



6. International Mediterranean Scientific Research Congress

13-15 August 2024,
Rome - Italy



ABSTRACT BOOK

Editors:

Prof. Dr. Maximiliano Martinez Ortiz

Prof. Dr. Veronica Vazquez Vidal

Dr. Alina Amanzholova

Dr. Aylin Talu

ISBN: 978-625-367-803-6



www.izdas.org/akdeniz
izdaskongresi@gmail.com

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS
13-15 August 2024, Rome - Italy



**6. INTERNATIONAL
MEDITERRANEAN CONGRESS**
13-15 August 2024, Rome - Italy

ABSTRACT BOOK

Edited by

Prof. Dr. Maximiliano Martinez Ortiz

Prof. Dr. Veronica Vazquez Vidal

Dr. Alina Amanzholova

Dr. Aylin Talu

Institute Of Economic Development And Social Researches Publications®

(The Licence Number of Publicator: 2014/31220)

TÜRKİYE

All rights of this book belong to IKSAD Publishing House

Authors are responsible both ethically and juridically

Iksad Publications - 2024©

Issued: 16.08.2024

ISBN - 978-625-367-803-6

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS
13-15 August 2024, Rome - Italy

CONGRESS ID

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

DATE-PLACE

13-15 August 2024, Rome - Italy

EDITOR

Prof. Dr. Maximiliano Martinez Ortiz

Prof. Dr. Veronica Vazquez Vidal

Dr. Alina Amanzholova

Dr. Aylin Talu

EVALUATION PROCESS

All applications have undergone a double-blind peer review process

TOTAL NUMBER OF PAPERS: 502

THE NUMBER OF PAPERS FROM TÜRKİYE: 246

OTHER COUNTRIES: 256

PARTICIPANT COUNTRIES (34):

Türkiye, Azerbaijan, Bulgaria, Nigeria, Morocco, Cyprus, USA, Romania, Pakistan, Serbia, India, Sri Lanka, Japan, Iran, Ukraine, Bangladesh, China, Poland, Algeria, Brazil, Malaysia, Spain, Republic of Moldova, Kosovo, Albania, Iraq, Indonesia, Georgia, Philippines, Belgium, France, Vietnam, Kazakhstan, Bosnia and Herzegovina

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

CONGRESS ORGANIZING COMMITTEE

Prof. Dr. Mykola VAS'KIV - Borys Grinchenko Kyiv University

Doç. Dr. Olha BYKOVA, Borys Grinchenko Kyiv University

Dr. Ethem I. ŞAHİN- Adana Alpaslan Türkeş University

Dr. Mehtap DEMİR- Adıyaman University

Dr. Mariam S. OLSSON, USA

Dr. Nurlan Akhmetov - Hodja Akhmet Yassawi University

COORDINATOR

Dr. Alina AMANZHLOVA

KEYNOTE SPEAKERS

Dr. Benedetta FLAVIA

Dr. Mehtap DEMİR

CONGRESS SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. Ana CAMPINA - University Fernando Pessoa

Prof. Dr. Mykola VAS'KIV - Borys Grinchenko Kyiv University

Prof. Dr. Fahriye Altınay - Yakın Doğu Üniversitesi/Near East University

Prof. Dr. Mohamed RAMMAL - Saint Joseph University

Prof. Dr. Gökmen Dağlı - Kyrenia University-Girne Üniversitesi

Prof. Dr. Fadi Al-Turjman, Near East University

Prof. Viola MAKHZOUM - Islamic University of Lebanon

Prof. Dr. Robert Repnik - University of Maribor

**Prof. Dr. Ahmed Tlili - Smart Learning Institute of Beijing Normal University
(SLIBNU)**

Prof. Dr. Maiga Chang - Athabasca University

Prof. Dr. Zehra Altınay- Yakın Doğu Üniversitesi/Near East University

Prof. Dr. Nilüfer Galip - Kyrenia-Girne University

Prof. Dr. Ebba Ossiannilsson - Lund University

Prof. Dr. Kinshuk - North Texas University

Prof. Dr. Rustam Shadiev, Zhejiang University

Prof. Dr. Ramesh Sharma - Ambedkar University Delhi

Assoc. Prof. Dr. Olha BYKOVA - Borys Grinchenko Kyiv University

Assoc. Prof. Gökhan OFLUOĞLU - Zonguldak Bülent Ecevit University

Dr. Elvan CAFAROV, Azerbaijan State Pedagogical University/Azerbaijan

Dr. Nurlan Akhmetov - Ahmet Yesevi University/Kazakhstan

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS
13-15 August 2024, Rome - Italy

PHOTO GALLERY



6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy



6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy



6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy



6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy



6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy



6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy



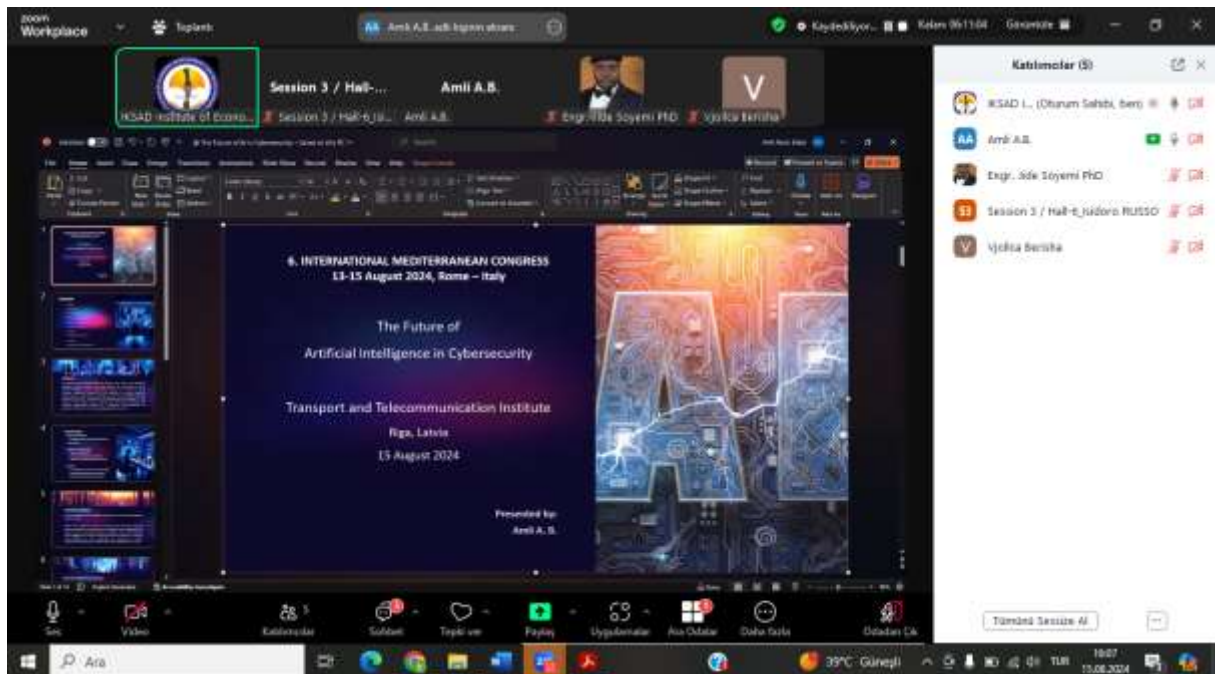
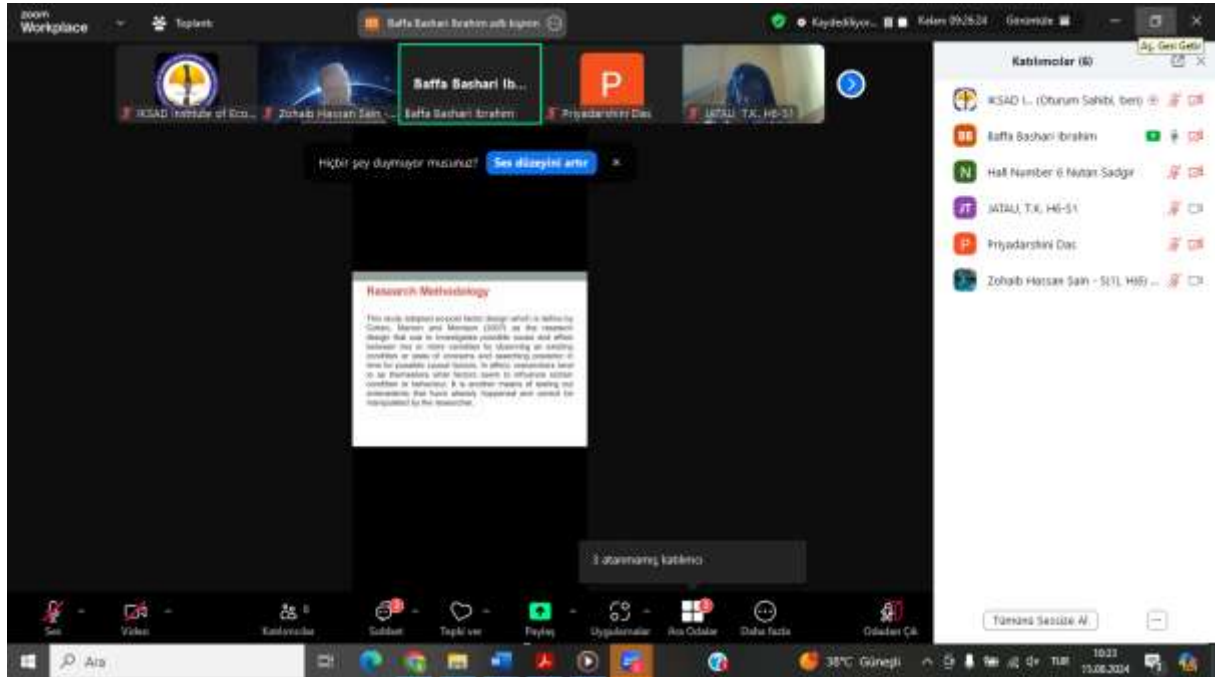
6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy



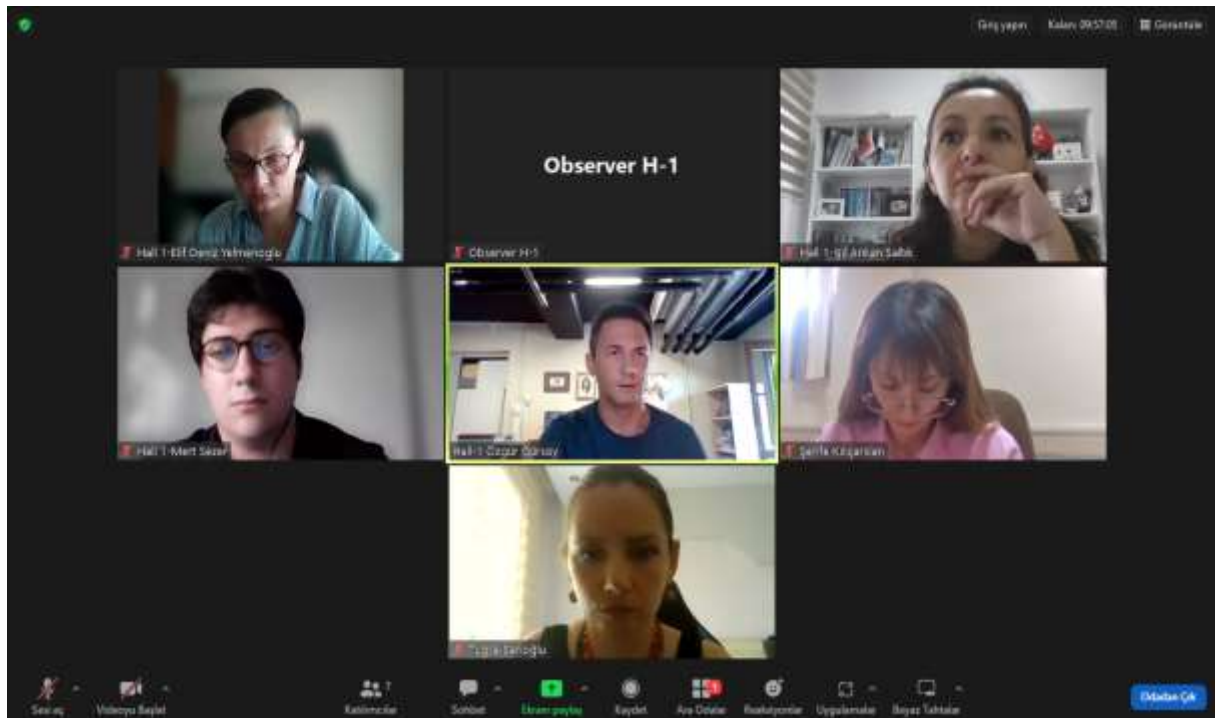
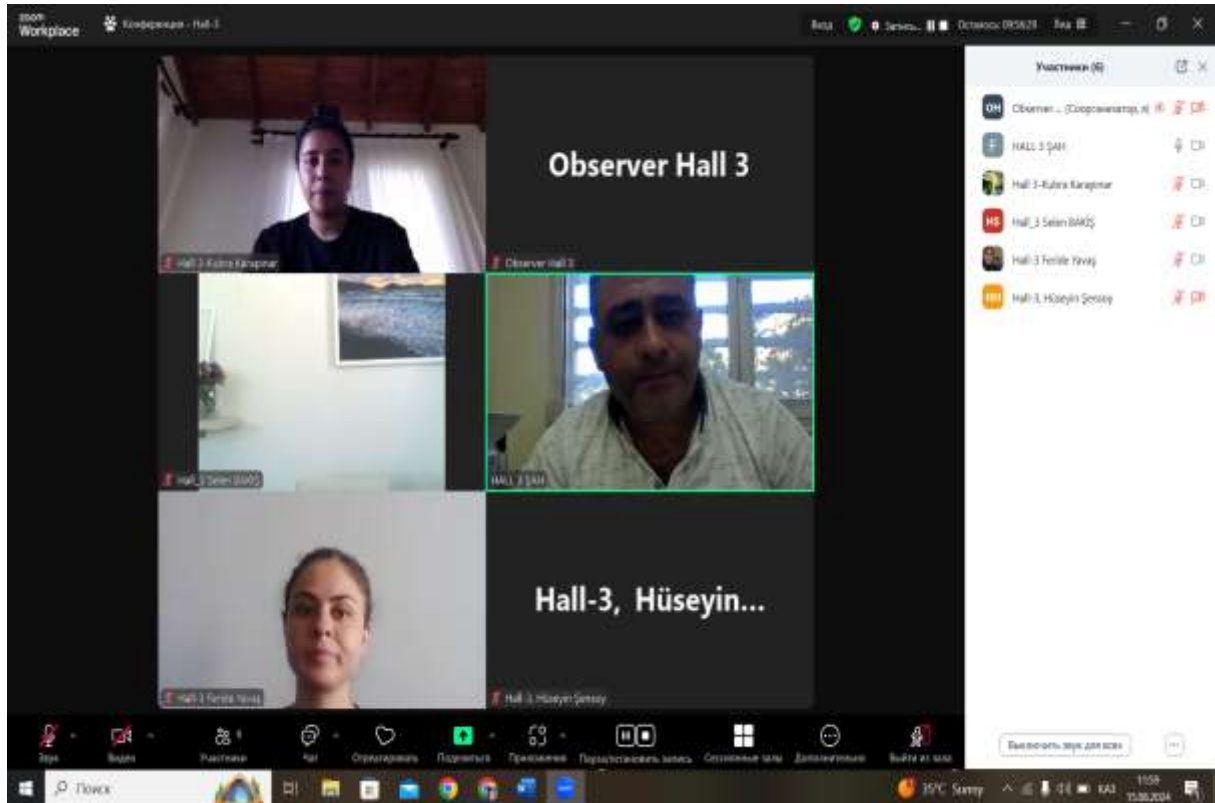
6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy



6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy



6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy



6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

observer hall 2

observer hall 2

Hall-2, Hasan Polatkan

Hall-2, Hasan Polatkan

Hall-2, Neşe Çakır Yiğit

H2, Perihan Aksoy

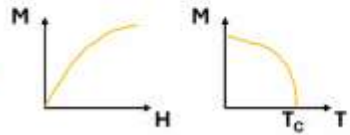
Burcu KÜÇÜKÖZÜM...

Ferromanyetik Malzemelerin Bazı Özellikleri

3

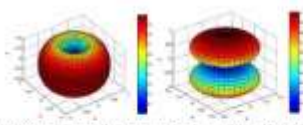
Manyetik Duygunluk } Miknatıslanma Ölçümleri

Curie Sıcaklığı



Manyetik Anizotropi } Ferromanyetik Rezonans

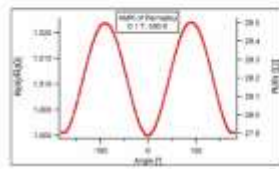
Spin Sönümlenme Parametresi



http://wpaga.unina.it/masquino/PhD_thesis/main/img324.gif

Manyeto-direnç } Akım-Voltaj Karakteristiği


Anahtarlama



Observer Hall...

Observer Hall...

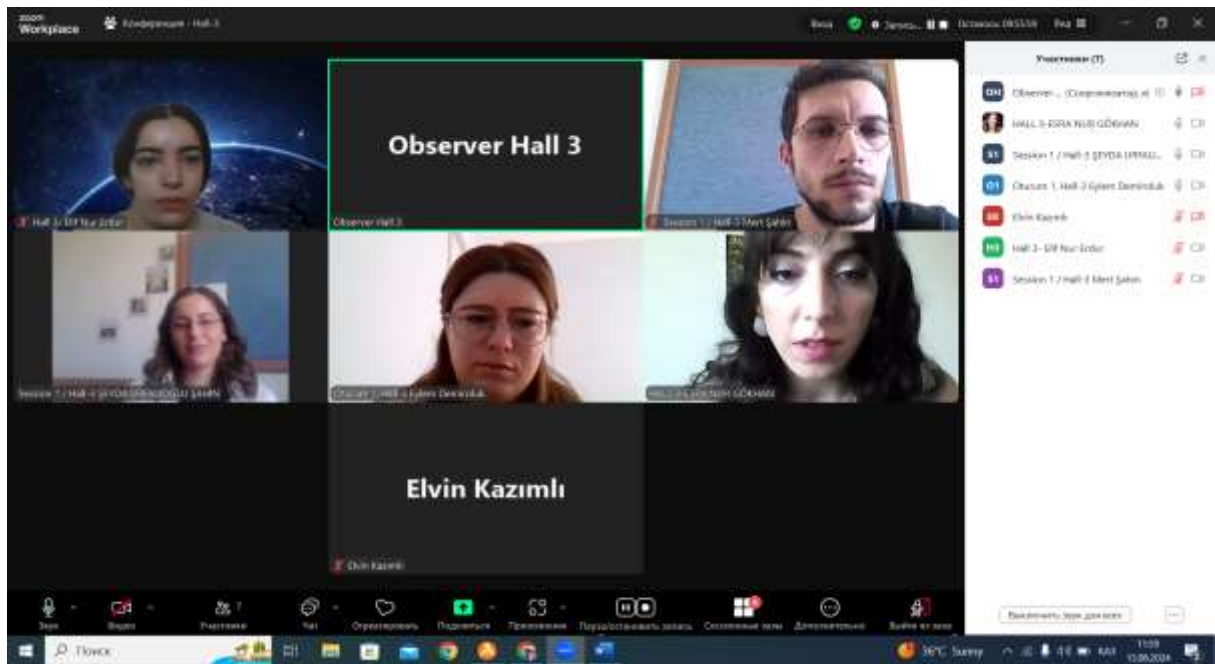
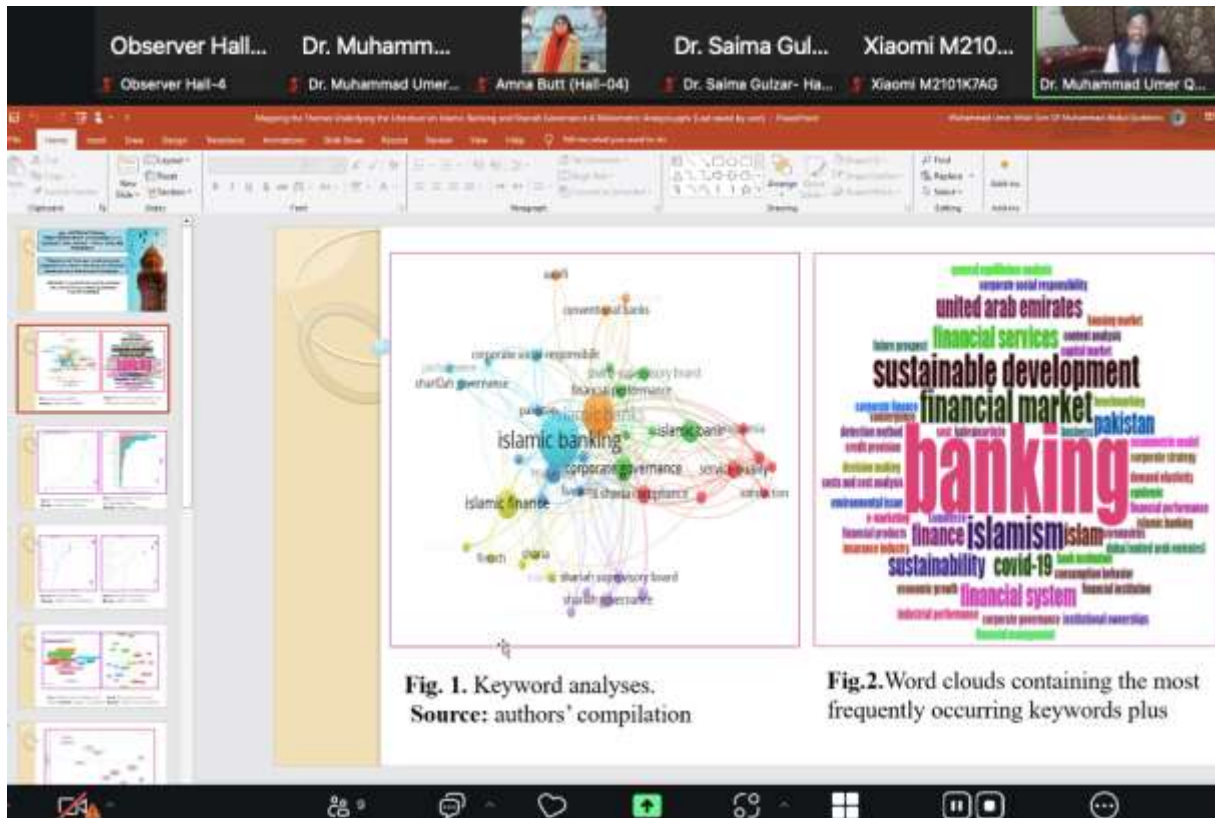
Dr. Saima Gul... Hall- 4, Rome...



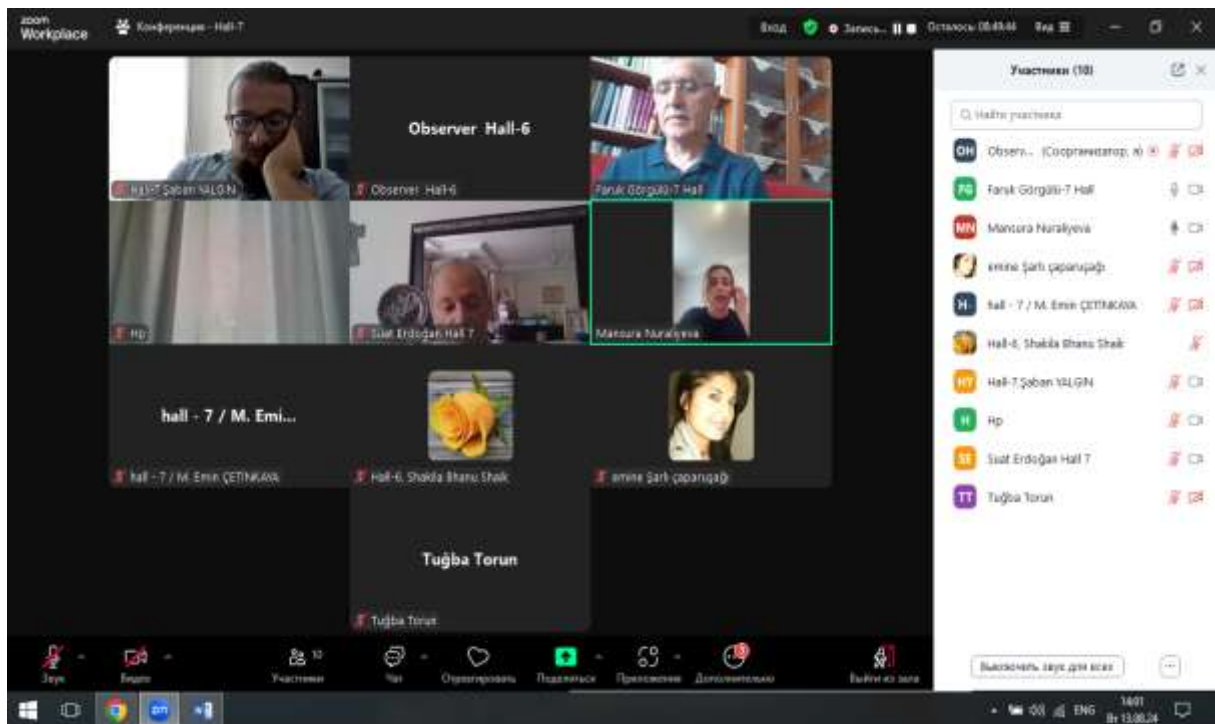
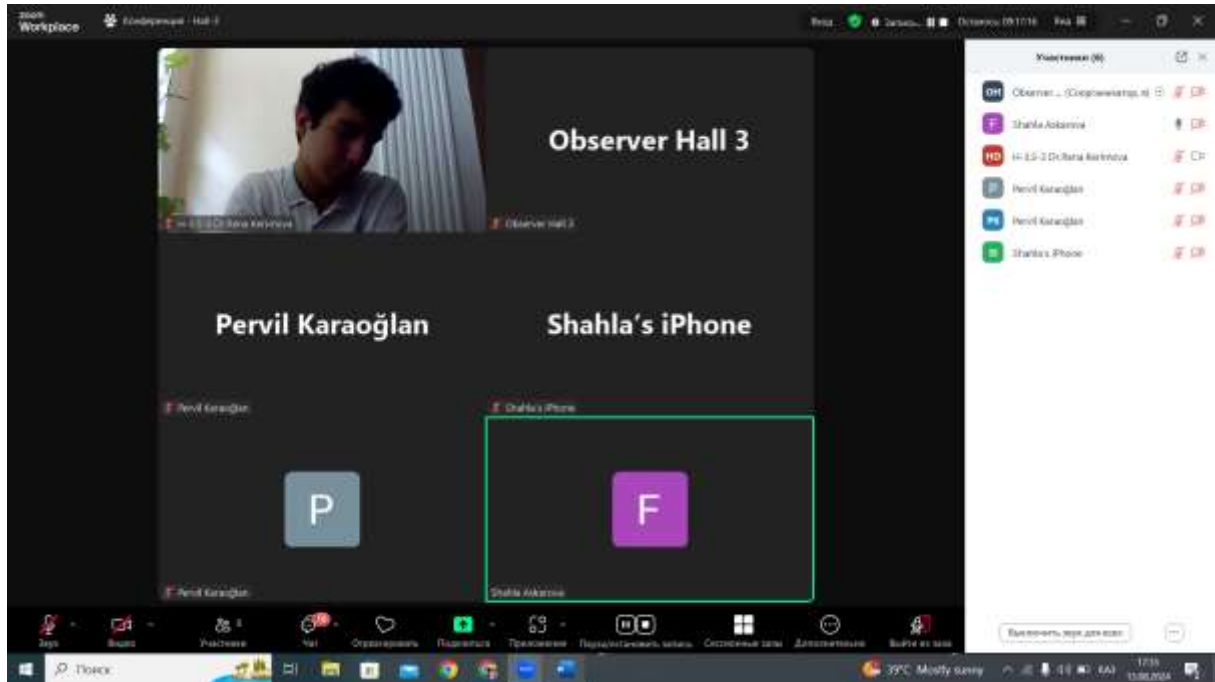
INTRODUCTION

- Digital nomadism is growing in Vietnam and is attracting more and more people's attention.
- Although few people may know the term "digital nomad", perhaps they have tried working in that type of work or are working but don't know they are digital nomads, especially those who are digital nomads young.
- Maybe they only know themselves as a freelancer, a content creator on social networking platforms, but they don't know the broader concept of digital nomadism.
- Therefore, this study was conducted with the aim of **assessing the understanding of digital nomadism among freelancers using networked electronic devices (digital nomads) in Can Tho city, Vietnam.**

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy



6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy





6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

14 August 2024

FACE TO FACE PROGRAM



Address: CAVOUR Centro Congressi Cavour via Cavour 50/A 00184 Roma

PARTICIPANT COUNTRIES (34)

Türkiye, Azerbaijan, Bulgaria, Nigeria, Morocco, Cyprus, USA, Romania, Pakistan, Serbia, India, Sri Lanka, Japan, Iran, Ukraine, Bangladesh, China, Poland, Algeria, Brazil, Malaysia, Spain, Republic of Moldova, Kosovo, Albania, Iraq, Indonesia, Georgia, Philippines, Belgium, France, Vietnam, Kazakhstan, Bosnia and Herzegovina



Time	Title	Author/Presenter	Affiliation
SESSION-1	Moderator	Dr. Aylin Talu	
09:20	A GLOBAL BRAND WITHIN THE FRAMEWORK OF STORYTELLING: UNITED COLORS OF BENETTON	Aylin TALU	Maltepe University
09:30	PRINCIPLE OF EQUALITY AND PUBLIC INTEREST: AN EXAMINATION IN TERMS OF EXEMPTION AND EXCEPTION PRACTICES IN TURKISH TAX SYSTEM	Özge BALABAN	Bandırma Onyedli Eylül University
09:40	REPRESENTATION OF WOMEN IN <i>NOAH</i> , <i>NOAH'S DELUGE</i> , AND <i>THE CREATION AND ADAM AND EVE</i>	İlknur Büşra ÇAKIR	Gümüşhane University
09:50	PETER PAN SYNDROME IN HALİT ZİYA UŞAKLIĞİL'S NOVEL SEFILE	Merve Nur KILIÇ	Gümüşhane University
10:00	Panel Discussion Refreshment Break		
10:15	EVALUATION ON THE CANCELLATION OF ART. 18/A-11 OF THE LAW ON MEDIATION IN CIVIL DISPUTES BY THE CONSTITUTIONAL COURT	Ayşe KARAKIMSELI SEZGIN	Erciyes University
10:25	TAHKİMDE HAKEM ÜCRETİ	Eylül BALIKÇI	Erciyes University
10:35	OBLIGATION TO OBTAIN AN ANNOTATION ON THE ENFORCEABILITY OF THE MEDIATION AGREEMENT DOCUMENT	Merve ÇAĞLAK MELEZ	Erciyes University
10:45	INTERNATIONAL MEDIATION	Beyza ESKİCİ KATIRCIGİL	Erciyes University
10:55	Panel Discussion Refreshment Break		

SESSION-2	Moderator	Prof. Dr. Zeliha YAZICI	
12:00	TRANSFORMING RAILWAY HERITAGES INTO RECREATION AREAS WITH URBAN AND RURAL LANDSCAPE DESIGNS	Zeynep KEREM ÖZTÜRK Esmâ KİŞİOĞLU ÖZYURT	İstanbul Sabahattin Zaim University
12:10	VR PAINTING AS A UNIQUE AND DISTINCTIVE FORM OF ARTISTIC EXPRESSION	Levent ÇORUH	Erciyes University
12:20	A HISTORICAL PERSPECTIVE ON TURKISH TOYS AND TOY CULTURE	Celil ATASEVER Zeliha YAZICI	Osmaniye Korkut Ata University Akdeniz University
12:30	EVALUATION OF MIGRATION MUSEUMS	Sinem Kurtural	Dokuz Eylül University
12:40	Panel Discussion Networking Break		



SESSION-3	Moderator	Dr. Ethem İlhan Şahin	
14:10	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND GLOBAL COMPETITION: CROSS-COUNTRY PERFORMANCE ANALYSIS	Engin KARAMAN	Fenerbahçe University
14:20	SUSTAINABILITY IN SOLAR PANELS: ALUMINUM SOLAR CABLES WITH CALCIUM CARBONATE ADDITIVES	Selin Ceren YAMAK Gülsüm TARIM Burcu KIRTOKLU YILMAZ Onur KELEŞ Ekrem ALTAN	Borsan R&D Center
14:30	MANAGEMENT OF MISSING DATA IN CONDUCTIVITY MEASUREMENTS OF ENERGY CABLES	Umut YAMAK Selin Ceren YAMAK Yüksel TERZİ Ekrem ALTAN	Ondokuz Mayıs University Borsan R&D Center, Samsun, Türkiye
14:40	Refreshment Break & Networking		
SESSION-4	Moderator	Dr. Mehtap DEMİR	
15:30	SHEAR STRENGTHENING OF REINFORCED CONCRETE DEEP BEAMS WITH WEB OPENINGS	Kagan SOGUT Burcu ERCAN	Kilis 7 Aralık University
15:40	AN ESTIMATION OF FLOOD ZONE: QGIS OPEN SOURCE SOFTWARE AND RIVERGIS TOOLBAR	Mehmet UNSAL Kagan SOGUT Burcu ERCAN Ayse Ece YAGCI	Kilis 7 Aralık University Kahramanmaraş Sutcu Imam University
15:50	INVESTIGATION OF DAMAGE CAUSED BY A REINFORCED CONCRETE BUILDING DUE TO THE 6 FEBRUARY KAHRAMANMARAŞ EARTHQUAKES	Muhammet KARATON İsra YILMAZ	Fırat University Bilecik Şeyh Edebali University
16:00	EFFECT OF GRANULATED BLAST FURNACE SLAG ON FREEZE-THAW PROPERTIES OF CONCRETE	Cenk KARAKURT İsra YILMAZ	Bilecik Şeyh Edebali University
16:10	INTEGRATION OF MICRO-ENVIRONMENT MONITORING INTO THE ORGAN-ON-CHIP SYSTEM	Shadab DABAGH Burak Malik KAYA Aliakbar EBRAHİMİ Onur UYSAL Ayla EKER SARIBOYACI Hamed GHORBANPOOR Okan ESENTURK Huseyin AVCI	Eskisehir Osmangazi University
16:20	Panel Discussion Networking Break	All Presenters	





6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome – Italy

ONLINE PROGRAM

Meeting ID: 895 1287 3511

Passcode: 131415

<https://us02web.zoom.us/j/89512873511?pwd=mmldebal6hlzKHsyb5xdAsAmqMvRom.1>

PARTICIPANT COUNTRIES (34)

Türkiye, Azerbaijan, Bulgaria, Nigeria, Morocco, Cyprus, USA, Romania, Pakistan, Serbia, India, Sri Lanka, Japan, Iran, Ukraine, Bangladesh, China, Poland, Algeria, Brazil, Malaysia, Spain, Republic of Moldova, Kosovo, Albania, Iraq, Indonesia, Georgia, Philippines, Belgium, France, Vietnam, Kazakhstan, Bosnia and Herzegovina



ÖNEMLİ, DİKKATLE OKUYUNUZ LÜTFEN / IMPORTANT, PLEASE READ CAREFULLY

Önemli, Dikkatle Okuyunuz Lütfen

- ❖ Kongremizde Yazım Kurallarına uygun gönderilmiş ve bilim kurulundan geçen bildirimler için online (video konferans sistemi üzerinden) sunum imkanı sağlanmıştır.
- ❖ Online sunum yapabilmek için <https://zoom.us/join> sitesi üzerinden giriş yaparak "Meeting ID or Personal Link Name" yerine ID numarasını girerek oturuma katılabilirsiniz.
- ❖ Zoom uygulaması ücretsizdir ve hesap oluşturmaya gerek yoktur.
- ❖ Zoom uygulaması kaydolmadan kullanılabilir.
- ❖ Uygulama tablet, telefon ve PC'lerde çalışıyor.
- ❖ Her oturumdaki sunucular, sunum saatinden 15 dk öncesinde oturuma bağlanmış olmaları gerekmektedir.
- ❖ Tüm kongre katılımcıları canlı bağlanarak tüm oturumları dinleyebilir.
- ❖ Moderatör - oturumdaki sunum ve bilimsel tartışma (soru-cevap) kısmından sorumludur.

Dikkat Edilmesi Gerekenler- TEKNİK BİLGİLER

- ◆ Bilgisayarınızda mikrofon olduğuna ve çalıştığına emin olun.
- ◆ Zoom'da ekran paylaşma özelliğine kullanabilmelisiniz.
- ◆ Kabul edilen bildiri sahiplerinin mail adreslerine Zoom uygulamasında oluşturduğumuz oturuma ait ID numarası gönderilecektir.
- ◆ Katılım belgeleri kongre sonunda tarafınıza pdf olarak gönderilecektir
- ◆ Kongre programında yer ve saat değişikliği gibi talepler dikkate alınmayacaktır

IMPORTANT, PLEASE READ CAREFULLY

- ❖ To be able to attend a meeting online, login via <https://zoom.us/join> site, enter ID "Meeting ID or Personal Link Name" and solidify the session.
- ❖ The Zoom application is free and no need to create an account.
- ❖ The Zoom application can be used without registration.
- ❖ The application works on tablets, phones and PCs.
- ❖ The participant must be connected to the session 15 minutes before the presentation time.
- ❖ All congress participants can connect live and listen to all sessions.
- ❖ Moderator is responsible for the presentation and scientific discussion (question-answer) section of the session.

Points to Take into Consideration - TECHNICAL INFORMATION

- ◆ Make sure your computer has a microphone and is working.
- ◆ You should be able to use screen sharing feature in Zoom.
- ◆ Attendance certificates will be sent to you as pdf at the end of the congress.
- ◆ Requests such as change of place and time will not be taken into consideration in the congress program.



Session 1 / Hall-1

13.08.2024

Moderator: Assist. Prof. Dr. Birkan BÜYÜKARIKAN

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

Rome Local Time: 09:00 – 11:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
INVESTIGATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS IN THE TEXTILE SECTOR	Şeyma Büşra GÜNCÜ Müzeyyen YÜCEL	Beykent University, Türkiye
A RESEARCH ON OPTIONAL STUDENT INFORMATION SYSTEM USE	İbrahim Ethem ARABACI SERKAN ADA	Karamanoğlu Mehmetbey University, Türkiye
A HYBRID INCEPTIONV3-BASED VISION TRANSFORMER MODEL FOR BRAIN TUMOR CLASSIFICATION	Şeyda YONCACI Derya AVCI Engin AVCI	Haliç University, Türkiye Fırat University, Türkiye
IMPROVING DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK MODELS USING HYPERPARAMETER TUNING FOR AFFECTIVE COMPUTING	Cevahir PARLAK	Fenerbahçe University, Türkiye
ILLUSTRATION PRINTING APPLICATIONS USED IN CHILDREN'S CLOTHING	Gamze DURLU Şeyma Büşra GÜNCÜ	Beykent University, Türkiye
HYBRID DEEP BELIEF NETWORKS IN INTRUSION DETECTION SYSTEMS: A REVIEW	Birkan BÜYÜKARIKAN	Isparta University of Applied Sciences, Türkiye
TEMPERATURE FORECASTING AND COMPARISON WITH ARIMA AND ROBUST ARIMA METHODS	Barış ERGÜL Arzu ALTIN YAVUZ	Eskişehir Osmangazi University, Türkiye
CLASSIFICATION OF SPAM E-MAILS	Barış ERGÜL Arzu ALTIN YAVUZ	Eskişehir Osmangazi University, Türkiye
ENHANCING CITIZEN TRUST IN SMART CITY APPLICATIONS THROUGH DIRECTED ACYCLIC GRAPH (DAG) TECHNOLOGY: A DATA PROTECTION PERSPECTIVE	Mazlum ÖZÇAĞDAVUL Hasan Hüseyin SAYAN	Ankara Yıldırım Beyazıt University, Türkiye Gazi University, Türkiye
IMPLEMENTATION OF ISO 27001 INFORMATION SECURITY MANAGEMENT SYSTEMS STANDARDS FOR AN INDUSTRIAL COMPANY IN TURKEY	Rıdvan ÖZKAN	Karamanoğlu Mehmetbey University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 1 / Hall-2

13.08.2024

Moderator: Assoc. Prof. Dr. Ayhan AKSAKALLI

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

Rome Local Time: 09:00 – 11:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
EXAMINATION OF THE SELF-EFFICACY PERCEPTIONS OF PRIMARY SCHOOL TEACHER GRADUATES	Berna YİĞİTKAYA İlkay AŞKIN TEKKOL	Kastamonu University, Türkiye
CLASSROOM TEACHERS' OPINIONS ON THE PREPARATION PROCESS FOR FIRST LITERACY	Dilek KIRNIK	Harran University, Türkiye
EXAMINING THE IMPACT OF THREE-DIMENSIONAL DESIGN EXPERIENCE IN A VIRTUAL REALITY-SUPPORTED EDUCATIONAL ENVIRONMENT ON THE DEVELOPMENT OF SPATIAL VISUALIZATION SKILLS	Ercan AKGÜN Nesrin ÖZDENER	Marmara University, Türkiye
EXAMINATION OF SUB-SKILLS, MEASUREMENT TOOLS AND EVALUATION APPROACHES FOR READING SKILLS IN TURKISH LANGUAGE TEACHING PROGRAMMES (2019-2024)	Şirin Kübra YAĞMUR	Ankara Medipol University, Türkiye
SURVEILLANCE IN EDUCATION: EXPLORING FOUCAULT'S PANOPTICON AND THE DYNAMICS OF TEACHER SURVEILLANCE	Ayhan AKSAKALLI	Bayburt University, Türkiye
THE ROLE OF MOTIVATION IN LEARNING PROCESS	Gözəl Səmədovna Aliyeva	Baku State University, Baku
THE VIEWS OF CLASSROOM TEACHERS TEACHING IN MULTI-GRADE CLASSES ON THE READING COMPREHENSION SKILLS OF STUDENTS WITH LEARNING DIFFICULTIES	Emine Ayşenur ASLAN Tuğba PÜRSÜN	Tokat Gaziosmanpaşa University, Türkiye
INVESTIGATION OF SOCIAL MEDIA DISINFORMATION IN NATURAL DISASTERS: EARTHQUAKE EXAMPLE	Seyide EROĞLU Oktay BEKTAŞ Merve KARACAASLAN	Erciyes University, Türkiye
CONCRETIZING MUSICAL CONCEPTS FOR STUDENTS WITH VISUAL IMPAIRMENTS: A PROPOSAL ON THE MUSICOGRAM TECHNIQUE	Aybüke Öztürk Işık Prof. Dr. Begüm Öz	Çanakkale Onsekiz Mart University, Türkiye
THE EDUCATIONAL POWER OF MUSIC FOR VALUES EDUCATION	Serkan ŞENŞATIR Prof. Dr. Begüm Öz	Çanakkale Onsekiz Mart University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 1 / Hall-3

13.08.2024

Moderator: Assist. Prof. Dr. Esra Nur GÖKHAN

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

Rome Local Time: 09:00 – 11:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
ANALYSIS OF THE PHILLIPS CURVE WITH MULTIDIMENSIONAL PANEL DATA MODELS IN OECD COUNTRIES	Mert ŞAHİN Şeyda URFALIOĞLU ŞAHİN	İnönü University, Türkiye Anadolu University, Türkiye
ASSESSMENT OF BRICS COUNTRIES IN TERMS OF ECONOMIC INDICATORS USING THE CRITIC AND CoCoSo METHOD	Şeyda URFALIOĞLU ŞAHİN	Anadolu University, Türkiye
STUDY OF THE ECOSYSTEM IN THE EASTERN ZANGEZUR ECONOMIC REGION AND NEW PERSPECTIVES IN THE DEVELOPMENT OF HEALTH AND WELLNESS TOURISM IN THE MODERN PERIOD	Nergiz Memmedzade	Odlar Yurdu Üniversitesi, Azerbaycan
THE ROLE AND IMPORTANCE OF RISK MANAGEMENT IN THE CORPORATE STRATEGIC PLANNING PROCESS	Ulvu Novruzov Elvin Kazimli	İktisat Enstitüsü, Azerbaycan
COMPANY PRACTICES AND CHALLENGES IN SUSTAINABLE SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	Esra Nur GÖKHAN	Beykoz University, Türkiye
LOGISTICS SERVICE QUALITY AND TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL: AN APPLICATION ON ONLINE SHOPPING	Eylem DEMİROLUK	Karamanoğlu Mehmetbey University, Türkiye
THE EFFECTS OF FINANCIAL DEVELOPMENT AND GOVERNANCE QUALITY ON TOTAL FACTOR PRODUCTIVITY: EVIDENCE FROM CROSS-COUNTRY ANALYSIS	Çağatay ViŞNE Ramazan EKİNCİ	İzmir Bakırçay University, Türkiye
COTTON PRODUCERS' SATISFACTION LEVEL WITH AGRICULTURAL SUPPORTS; THE CASE OF DİYARBAKIR PROVINCE	Elif Nur ERDUR Serhan CANDEMİR	Malatya Turgut Özal University, Türkiye
MARKA DIŞSALLIKLARININ TANIMI VE SINIFLANDIRILMASI	Aysun ŞAHİN Azize ŞAHİN	Düzce University, Türkiye İstanbul University, Türkiye
MARKA DIŞSALLIKLARI VE TOPLUMSAL ETKİLERİ	Azize ŞAHİN Aysun ŞAHİN	İstanbul University, Türkiye Düzce University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 1 / Hall-4

13.08.2024

Moderator: Assoc. Prof. Dr. Eren Evin Kılıçkaya

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

Rome Local Time: 09:00 – 11:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
ANALYSIS OF OLYMPIC GAMES CORPORATE TYPEFACES	Eren Evin Kılıçkaya	Kütahya Dumlupınar University, Türkiye
THE EFFECT OF LOW LOAD STRENGTH TRAINING ASSOCIATED WITH BLOOD FLOW RESTRICTION TRAINING ON POWER AND VELOCITY IN BENCH PRESS EXERCISE	Sinan SEYHAN	Manisa Celal Bayar University, Türkiye
DETERMINING UNIVERSITY STUDENTS' RECREATION PREFERENCES AND CONSTRAINTS RELATED TO LEISURE-TIME PHYSICAL ACTIVITIES: A CASE STUDY OF M.S.K.Ü	S.Sevil ULUDAĞ UYANIKER Kerem BÜYÜKDAŞ Mustafa ÖZKAN	Muğla Sıtkı Koçman University, Türkiye
EVALUATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN TRUNK MUSCLE ENDURANCE, SPINAL MOBILITY AND LOWER EXTREMITY STABILIZATION IN VOLLEYBALL PLAYERS	Gizem Kılıç Miray Başer Özden Gökçek	Ege University, Türkiye
THE EFFECT OF WRESTLING TECHNIQUE TRAINING ON THE PHYSICAL DEVELOPMENT OF MALE CHILDREN AGED 13-15	Pervil KARAOĞLAN	Sivas Cumhuriyet University, Türkiye
INVESTIGATION OF CONFLICT RESOLUTION TENDENCIES OF FEMALE FOOTBALLERS OF IN THE SOUTHEAST AND EASTERN ANATOLIA REGIONS	Fehime KONUR TEKEŞ Eyyup YILDIRIM	Şırnak University, Türkiye Fırat University, Türkiye
COMPARISON OF POSTURAL PARAMETERS IN WOMEN BASKETBALL AND HANDBALL PLAYERS AND EVALUATION OF THEIR RELATIONSHIP WITH BRANCH MECHANICS	Defne ÖCAL KAPLAN Binuur ÇELEBİ	Kastamonu University, Türkiye
EXAMINATION OF ORGANIZATIONAL IDENTIFICATION LEVELS OF PHYSICAL EDUCATION TEACHERS WORKING IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS	Nevzat DİNÇER Zühal KILINÇ Berzan ŞİMŞEK Samet AKTAŞ	Batman University, Türkiye
BATMAN HALK EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ'NE BAĞLI ANTRENÖRLERİN DÖNÜŞTÜRÜCÜ LİDERLİK ALGISİNİN İNCELENMESİ	Nevzat DİNÇER Zühal KILINÇ Samet AKTAŞ Berzan ŞİMŞEK	Batman University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 1 / Hall-5

13.08.2024

Moderator: Barakat Abdul Razzaq Mutar

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

Rome Local Time: 09:00 – 11:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
GUARDIAN BANDS-SMART TRACKING FOR CHILD SAFETY USING IoT	Monisha S Sandhya M Puvvadi Lohitha	Engineering College,Kavaraipettai, India
A REVIEW ON CHANNEL CAPACITY ESTIMATOR DESIGN USING MATHEMATICAL AND COMMUNICATION EQUATIONS	Mr. Vaibhav Yavalkar Dr. Rajesh Kanja Dr. Sameer Nanivadekar	Pacific Academy of Higher Education and Research, Udaipur, India A. P. Shah Institute of Technology, Thane, India
SYNTHESIS OF CALCIUM DOPED COPPER FERRITES BY CO-PRECIPIATION METHOD FOR REMOVAL OF HEAVY METALS	Kinza Zulfiqar Hafeez Anwar	University of Agriculture, Pakistan
OVER EXPRESSION RECOMBINATION STAPHYLOKINASE WITH R HUMAN GROWTH HORMONE (SAK-PET21a-rhGH)	Barakat Abdul Razzaq Mutar	University of Al-Qadisiyah
FABRICATION OF METAL-ORGANIC FRAMEWORKS BASED SUPERCAPACITORS AND INVESTIGATION OF ITS FARADAIC AND NON-FARADAIC RESPONSE	Usama Zahid, Fasiha Kahsif, Yasir Javed	University of Agriculture, Faisalabad, Pakistan
A VARIABLE-SPEED WIND ENERGY CONVERSION CHAIN DESIGNED TO DIAGNOSE FAULTS	Chaima Gherari, Berrezek Farid, Khaled Khelil	University of Mohamed Cherif, Algeria
STUDY OF IRON DEFICIENCY ANEMIA WITH A REFERENCE TO VARIATION OF HEMATOCRIT –A MATHEMATICAL MODEL	M. L. Mallikarjuna, K.S. Basavarajappa, T. K. Krishna Kumar, Ashwini M Rao, Mani K S, Sathisha A B, Prasanna Kumar J K	Bapuji Institute of Engineering and Technology, Davangere
THE EFFICIENCY AND SAFETY OF TRIPLE ANTENNA MICROWAVE ABLATION	Nikola Bošković, Marija Radmilović-Radjenović, Branislav Radjenović	University of Belgrade, Pregrevica 118, 11080 Belgrade, Serbia

**All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.**



Session 1 / Hall-6

13.08.2024

Moderator: Prof. Dr. Jose A. R. CEMBRANOS

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

Rome Local Time: 09:00 – 11:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
QUANTUM PHENOMENOLOGY IN COMPLEX SPACES	Prof. Dr. Jose A. R. CEMBRANOS Diego VOCES-PORTEIRO	Universidad Complutense de Madrid, Madrid-Spain
OPTIMIZATION OF MULTI-STAGE MICELLAR-ENHANCED FLOCCULATION PROCESS FOR REMOVAL OF LEVOFLOXACIN HEMIHYDRATE IN WASTEWATER	Fiza Bukhtawar , Muhammad Usman ,Atta Ul Haq , Muhammad Saeed , Atif Saleem	
IMPACT IN THE DYNAMICS OF ELECTRICAL PARAMETERS OF DIFFERENT CONSUMERS' DEMAND PROFILES IN A DIRECT CURRENT DISTRIBUTION NANOGRID	João Paulo de Andrade Machado Wilson Negrão Macêdo Marcos André Barros Galhardo	Universidade Federal do Pará
MAGNETIZED BIANCHI TYPE III VISCOUS FIELD COSMOLOGICAL MODEL WITH COSMOLOGICAL CONSTANT (L)	Shantanu Kumar Biswal, Madhusmita Rout, Rohit Kumar Sarangi, Alok Kumar Rana ⁴	GITA Autonomous College, Bhubaneswar, Odisha, India
HYBRIDIZATION OF BIOENERGY WITH REGENERATIVE ENERGY RESOURCES	Anju Ishwarya R., Kamaraj M	SRM Institute of Science and Technology (Ramapuram Campus), India
MOLDING THERMODYNAMICS BY GEOMETRY OF NANOSTRUCTURES	Marina Simović Pavlović, Maja Pagnacco, Bojana Bokić, Darko Vasiljević, Branislav Radjenović, Marija Radmilović- Radjenović, Branko Kolarić	University of Belgrade, Serbia University of Mons, Belgium

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 1 / Hall-7

13.08.2024

Moderator: Assoc. Prof. Dr. Faruk GÖRGÜLÜ

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

Rome Local Time: 09:00 – 11:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
TURKEY'S CYPRUS POLICY DURING THE DEMOCRATIC PARTY PERIOD (1950 - 1960)	Mehmet Emin ÇETİNKAYA	Dicle University, Türkiye
VIIIITH. CRUSADE AND THE HAFSIDS: VANISHING CRUSADERS IN AFRICA	Şaban YALGIN	Osmaniye Korkut Ata University, Türkiye
VERSES THAT PROVIDE JUDGMENT IN THE STORIES OF THE QURAN: THE EXAMPLE OF THE CRIME OF THEFT	Suat ERDOĞAN	University of Duzce, Türkiye
QUR'ANIC DISCIPLINES AND TAFSIR EDUCATION IN PLOVDIV DURING THE OTTOMAN EMPIRE	Faruk GÖRGÜLÜ	Düzce University, Türkiye
THE RELATIONSHIP BETWEEN THE PRESS AND POWER IN THE DEMOCRAT PARTY PERIOD	Dilek KÜÇÜKOSMANOĞLU	Kırşehir Ahi Evran University, Türkiye
THE ROLE OF EUROPEAN ACQUISITIONS IN THE ENRICHMENT OF LANGUAGES WITH DIFFERENT SYSTEMS	Nuraliyeva Mansura	Baku Academy of Choreography
DIPLOMACY AND IDENTITY POLITICS IN THE INTERNATIONAL POLITICAL ORDER	Hasan Yavuz Kaldygul Adilbekova	Ministry of Foreign Affairs, Ambassador IKSAD General Secretary

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-1

13.08.2024

Moderator: Lect. Dr. Derya ŞİMŞEKLİ

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

Rome Local Time: 11:30 – 13:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
THE EFFECT OF NICOTINE DEPENDENCE LEVEL ON FUNCTIONAL CAPACITY AND PHYSICAL ACTIVITY	Melis DESTAN Derya AZİM	Bandırma Onyedi Eylül University, Türkiye
EFFECTS OF THEROPATHIC TOUCH IN MENOPAUSAL WOMEN	Fatma BAŞAR	Kutahya Health Sciences University, Türkiye
LAUGHTER YOGA IN INFERTILITY: NURSING	Fatma BAŞAR	Kutahya Health Sciences University, Türkiye
THE EFFECT OF VIRTUAL REALITY APPLIED TO WOMEN BEFORE MAMMOGRAPHY ON PAIN, ANXIETY AND SATISFACTION LEVEL: SINGLE-BLIND RANDOMIZED CONTROLLED STUDY	Derya ŞİMŞEKLİ Gönül GÖKÇAY Şafak AYDİN	Ardahan University, Türkiye Kafkas University, Türkiye
THYROID TISSUE AXES AND DEIODINASES	Mehmet ÖZSAN Nurcan DÖNMEZ	Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye Selçuk University, Türkiye
EFFECTS AND MANAGEMENT OF STRESS ON UNDERWATER PHYSIOLOGY	Mehmet ÖZSAN	Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye Selçuk University, Türkiye
THE RELATIONSHIP BETWEEN BREASTFEEDING EXPERIENCES OF MULTIPAROUS WOMEN AND THEIR CURRENT BABY FEEDING ATTITUDES	Hatice ACAR BEKTAŞ Ayşen YILDIZ DEMİR	Tokat Gaziosmanpaşa University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-2

13.08.2024

Moderator: Assist. Prof. Dr. Melek Gökbulut

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

Rome Local Time: 11:30 – 13:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF PROPRIOCEPTION TRAINING TO PREVENT UPPER EXTREMITY INJURIES IN AMATEUR VOLLEYBALL PLAYERS	Ela TARAKCI Elif GARGIN Aleyna ŞAFAK Enes Fatih DEMİRAY Enes MERCANLI	İstanbul Üniversitesi- Cerrahpaşa, Türkiye
INVESTIGATION OF BALANCE AND AGILITY PARAMETERS IN REGULAR AND NON-SPORTING UNIVERSITY STUDENTS	Ela TARAKCI Hamza ERDOĞDU Yunus Emre GÜLER Muhammet Selim SOĞUKSULU Zeynep Hilal ARSLAN	İstanbul Üniversitesi- Cerrahpaşa, Türkiye
RADIOLOGY ASSOCIATIONS IN 2023: EVALUATION OF THE SUPPORT AND ACTIVITIES PROVIDED TO MEMBERS	Engin TEKİN Serpil EMİKÖNEL İbrahim TÜRKMEN	Uşak University, Türkiye
USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN RADIOLOGY: REVIEW OF THE LAST 10 YEARS (2014-2023)	Serpil EMİKÖNEL İbrahim TÜRKMEN Engin TEKİN	Uşak University, Türkiye
EXAMINATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN FUNCTIONAL STATUS AND PAIN, PERIPHERAL MUSCLE STRENGTH, AND NORMAL JOINT MOTION IN OFFICE WORKERS: PILOT STUDY	Betül Durmuş Emine Evrim Uzun Ayşenur Yılmaz Fatma Ünver	Pamukkale University, Türkiye Hitit University, Türkiye
ANGER CONTROL AND NURSING APPROACHES IN INDIVIDUALS EXPERIENCED WITH ANGER	Hasan APAYDIN Neslihan LÖK	Selcuk University, Türkiye
REFLECTIONS OF MENTAL HEALTH POLICIES ON PRACTICE IN THE WORLD AND IN TURKEY	Hasan APAYDIN Neslihan LÖK	Selcuk University, Türkiye
ANALYSIS OF THE GAMMA-RIGID MODEL OF THE BOHR HAMILTONIAN WITH THE YUKAWA POTENTIAL	Dr. Öğr. Üyesi Melek Gökbulut	Tokat Gaziosmanpaşa University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-3

13.08.2024

Moderator: Assist. Prof. Dr. Altuğ ÇAĞATAY

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

Rome Local Time: 11:30 – 13:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
A STUDY ON EMOTION REGULATION SKILLS AND MOTHER'S COMMUNICATION WITH OF 60-72 MONTH-OLD CHILDREN	Pınar Hataş Aynur Bütün Ayhan	Akdeniz University, Türkiye
A SPECIAL PERIOD FOR WOMEN: A METAPHOR ANALYSIS ON THE CONCEPT OF MENOPAUSE	Dilek ÖCALAN Gizem GÖKAL	Tokat Gaziosmanpaşa University, Türkiye
HEALTH EMPLOYEE PERCEPTION WITHIN THE SCOPE OF PUBLIC HEALTH POLICY	Altuğ ÇAĞATAY	Tokat Gaziosmanpaşa University, Türkiye
NEWBORN SKIN CARE	Özlem BORAK Duygu SÖNMEZ DÜZKAYA Atiye KARAKUL	Tarsus University, Türkiye
NUTRITION AND EATING DISORDERS IN CHILDREN AND ADOLESCENTS	Büşra KARA Gizem Gül den	Kıbrıs İlim University, Cyprus
TRAVMATİK OLAYLAR, YAŞANTILAR (SAVAŞ, GÖÇ, DEPREM) VE HEMŞİRELİK YAKLAŞIMI	Neslihan LÖK Melike Nur KART	Selçuk University, Türkiye
BAKIM VEREN KAVRAMI, RUHSAL HASTALIKLARIN AİLEYE ETKİSİ VE AİLELERE PSİKOSOYAL DESTEK	Neslihan LÖK Melike Nur KART	Selçuk University, Türkiye
POTENTIAL OF PLANTS WITH ANTIMYCOBACTERIAL EFFECT AGAINST MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS	Gülcan GÜRSES	Harran University, Türkiye

**All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.**



Session 2 / Hall-4

13.08.2024

Moderator: Igor Pantić

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

Rome Local Time: 11:30 – 13:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
MULTI-SCALE ATTENTION RESIDUAL CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK IN MEDICAL PHYSIOLOGY RESEARCH	Igor Pantić	University of Belgrade,Serbia
GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS FOR NOISE REDUCTION AND ENHANCEMENT OF PHYSIOLOGICAL SIGNALS	Igor Pantić	University of Belgrade,Serbia
CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS FOR EVALUATION OF ETHANOL-INDUCED DAMAGE IN NUCLEAR CHROMATIN	Igor Pantić Lazar M. Davidović	University of Belgrade,Serbia
MECHANISM AND EVALUATION OF SPECIFIC RNA DRUGS AGAINST PARASITIC INFECTION BASED ON CRISPR-CAS9	Muhammad Mohsin Yusra Afzal Zohaib Saeed Muhammad Tahir Aleem Shahbaz Ul Haq Ashiq Ali Shakeel Ahmed Mohsan Ullah Goraya Bilal Murtaza Mubashir Hussan Aftab Shaukat Muhammad Asmat Ullah Saleem Arslan Muhammad Ali Khan Muhammad Salman	University of Agriculture , Pakistan
UNIVERSITY STUDENTS PRACTICES IN PREVENTING SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES: A CROSS-SECTIONAL STUDY	Svetozar MIJUSKOVIC Lenka MARKOVIC Vladimir NIKOLIC	University of Belgrade, Serbia
PAIN DESCRIPTIONS AND CLASSIFICATIONS: A BRIEF HISTORICAL APPROACH	Gentian Vyshka Ermir Roçi	University of Medicine in Tirana, Albania
DYNAMICS OF THE STATE OF NATURAL HEALING RESOURCES OF THE KUYALNIK ESTUARY, ODESSA, UKRAINE	Oksana Tsurkan Mykhailo Arabadzhy Alexander Plakida	State Institution «Ukrainian Research Institute of Medical Rehabilitation and Resort Therapy of the Ministry of Health of Ukraine», Odesa, Ukraine

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-5**13.08.2024****Moderator: Major Gheorghe GIURGIU****Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415****Ankara Local Time: 12:30 – 14:30****Rome Local Time: 11:30 – 13:30**

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
ON THE POTENTIAL USE MEDICINAL PLANTS IN DIABETIC FOOT ULCER	A.Dinesh babu, T.Thirumurugan, S.kalaivanan	harath Institute of Higher Education and Research.Chennai
OVER EXPRESSION RECOMBINATION STAPHYLOKINASE WITH R HUMAN GROWTH HORMONE (SAK-PET21a-rhGH)	Barakat Abdul Razzaq Mutar	University of Al-Qadisiyah
NATURAL MODULATION OF THE MICROBIOTA IN PATIENTS WITH ATOPIC DERMATITIS	Major Gheorghe GIURGIU, Prof. dr. med. Manole COJOCARU	Deniplant-Aide Sante Medical Center, Biomedicine, Bucharest, Romania Titu Maiorescu University, Faculty of Medicine, Bucharest, Romania
COMPARATIVE STUDY OF CEDRARWOOD OIL AND COCONUT OIL AS SUBSTITUTES FOR XYLENE AS CLEARING AGENT	OMORODION Nosa Terry and CHUKWUKA Chidimma Annastasia	University of Benin
ANALYSIS AND OPTIMAL CONTROL OF A FRACTIONAL ORDER SEIR EPIDEMIC MODEL WITH GENERAL INCIDENCE AND VACCINATION	Sara Soulaimani	Chouaib Doukkali University, FS, LabSIPE Laboratory, El Jadida
MONITORING COMPLIANCE WITH THE LABELING REGULATIONS OF FARM WHITE BRINE CHEESES FROM COW'S MILK BY FARM PRODUCERS IN BULGARIA	Neli Ermenlieva, Emilia Georgieva, Silvia Stamova, Gabriela Tsankova, Petya Atanasova, Velichka Marinova, Krasimira Laleva	Medical University-Varna, Bulgaria
THE THERAPEUTIC EFFECTS OF DENIPLANT NUTRACEUTICALS ON THE GUT MICROBIOME IN PATIENTS WITH PSORIASIS	Major Gheorghe GIURGIU, Prof dr med Manole COJOCARU	Deniplant-Aide Sante Medical Center, Biomedicine, Bucharest, Romania Titu Maiorescu University, Faculty of Medicine, Bucharest, Romania

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-6**13.08.2024****Moderator: Dr. Sarmad Rehan****Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415****Ankara Local Time: 12:30 – 14:30****Rome Local Time: 11:30 – 13:30**

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
ISOLATION AND IDENTIFICATION OF UROBACTERIA ASSOCIATED WITH DIABETIC PATIENTS WITH URINARY TRACT INFECTION ATTENDING IBRAHIM BADAMASI BABANGIDA SPECIALIST HOSPITAL, MINNA, NIGERIA	Abdulmalik, S. U.	Ibrahim Badamasi Babangida University Lapai, Nigeria.
PREVALENCE AND ANTIBIOTIC SUSCEPTIBILITY PATTERN OF UROBACTERIA ASSOCIATED WITH DIABETES PATIENTS ATTENDING IBRAHIM BADAMASI BABANGIDA SPECIALIST HOSPITAL, MINNA, NIGERIA	Abdulmalik, S. U.	Ibrahim Badamasi Babangida University Lapai, Nigeria
UNLEASHING CAR-T CELL THERAPY'S POTENTIAL IN NEURO-ONCOLOGY	Jui Gaikwad	Tbilisi State Medical University
MORPHOMETRIC DYNAMICS OF SELECTED MALE REPRODUCTIVE ORGANS IN ROSE-RINGED PARAKEETS (PSITTACULA KRAMERÏ)	Asadullah Rasheed, Sarmad Rehan, Anas Sarwar Qureshi, Urooj Azmat, Muhammad Usman, Razia Kausar, Shah Nawaz, Muhammad Umar Sharif	University of Agriculture Faisalabad KBCMA College of Veterinary and Animal Sciences, Narowal
AMPLIFYING BREAST CANCER THERAPY: ANISOTROPIC PLASMONIC SILVER NANOPARTICLES ENHANCE THIAZOLIDINEDIONE DERIVATIVE BCS 12 EFFICACY VIA PHOTOTHERMAL AND CYTOTOXIC MECHANISMS	Gaurav Ranjan Shashi Ranjan Dr. Shakti P. Pattanayak	Central University of South Bihar
EMPOWERING HEALTH THROUGH IOT-DRIVEN PREDICTIVE MONITORING FOR COST-EFFICIENT CARE	Dhulasiraman M	R.M.K.Engineering College
NEW BINDING MECHANISM SCIENCE DRIVING THERAPEUTIC INSIGHT IN IMMUNE-MEDIATED DISEASES	R.Vidhyalakshmi, K.Rajaganapathy	Bharath Institute Of Higher Education And Research, Selaiyur, Chennai 600073, Tamil Nadu, Chennai.
EFFECTS OF VITAMIN E ON THE MORPHOLOGY OF DIGESTIVE ORGANS OF BUDGIES (Melopsittacus undulatus) IN BREEDING AND NON-BREEDING SEASONS	Tayyba Sarmad Rehan Anas Sarwar Qureshi Razia Kausar Shah Nawaz Sial Maira Fatima	University of Agriculture Faisalabad
EFFECTS OF VITAMIN E ON THE MORPHOLOGY AND HISTOLOGY OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM OF BUDGIES (Melopsittacus undulatus) IN BREEDING AND NON-BREEDING SEASONS	Maira Fatima Sarmad Rehan Anas Sarwar Qureshi Razia Kausar Shah Nawaz Sial Tayyba	University of Agriculture Faisalabad
EFFECT OF VITAMIN E ON MORPHOMETRY OF REPRODUCTIVE ORGANS OF BUDGIES (Melopsittacus undulatus) IN BREEDING AND NON-BREEDING SEASONS	Muhammad Naveed Sarmad Rehan Anas Sarwar Qureshi Razia Kausar	University of Agriculture Faisalabad



	Shah Nawaz Sial Tayyba Maira Fatima	
EFFECT OF DIETARY SUPPLEMENTATION OF SCHIZOCHYTRIUM SP. ON THE INTESTINAL MICROBIOTA OF GRASS CARP	Abdul Rasheed Anas Sarwar Qureshi Sarmad Rehan Shakeela Parveen Shah Nawaz Sial Tayyba Maira Fatima	University of Agriculture Faisalabad

**All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.**



Session 2 / Hall-7

13.08.2024

Moderator: Assoc. Prof. Dr. Tuğba TORUN

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

Rome Local Time: 11:30 – 13:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
SPATIAL AND SEASONAL VARIATION OF TOTAL SUSPENDED SOLIDS CONCENTRATION IN THE SOUTHEASTERN BLACK SEA COAST: A CASE STUDY OF HOPA ÇAMLİKÖY FISHING PORT	Koray ÖZŞEKER Kadir SEYHAN Ömer Han DÜRRANİ Şebnem ATASARAL	Karadeniz Technical University, Türkiye
TRANSFORMING SLA THROUGH NEGOTIATED FEEDBACK FROM CORRECTION TO COLLABORATION: A SOCIOCULTURAL PERSPECTIVE	Elif AYDIN YAZICI Neslihan KELEŞ	Trabzon University, Türkiye
FACULTY MEMBERS' PERSPECTIVES ON THE CHALLENGES FACED BY STUDENTS AND RESEARCHERS IN STATISTICAL DATA ANALYSIS AND DETERMINING APPROPRIATE STATISTICAL TECHNIQUES	Metehan GÜNGÖR Ergül DEMİR	Ankara University, Türkiye
IS THE 2024 SCIENCE CURRICULUM A REFORM WITHIN THE CONTEXT OF THE TURKISH CENTURY EDUCATION MODEL?	Gökhan TAŞKIN Gökhan AKSOY	Konya, Türkiye İnönü University, Türkiye
CINEMA and PSYCHOLOGY: TWO REPRESENTATIVE EXAMPLES OF THE BOUNDARIES OF MEMORY FOCUSED ON TIME AND SPACE: THE MACHINIST AND MEMENTO	Serap SARIBAŞ	Karamanoğlu Mehmetbey University, Türkiye
EXAMINATION OF CIGARETTE ROLLING PAPERS AS FORENSIC EVIDENCE	Sude GÜL Soner KIZIL	Üsküdar University, Türkiye
MARY WOLLSTONECRAFT'S VIEWS ON WOMEN'S EDUCATION	Tuğba TORUN	Düzce University, Türkiye
COURTROOM DRAMA: ON LITERARY EVIDENCE and MUSICAL WITNESSES ANATOMY OF FALL	Serap SARIBAŞ	Karamanoğlu Mehmetbey University, Türkiye
3D BRAILLE WORD GAME	Emine ŞARLI ÇAPARUŞAĞI	MEB

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 3 / Hall-1

13.08.2024

Moderator: Assoc. Prof. Dr. Mustafa Karagülle
Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

Rome Local Time: 14:00 – 16:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
IS RSF (RED BLOOD CELL SIZE FACTOR) USEFUL PARAMETER IN THE DIAGNOSIS OF IRON DEFICIENCY?	Mustafa Karagülle	Bilecik Şeyh Edebali University, Türkiye
INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE ABSENCE OF THE PALMARIS LONGUS MUSCLE AND SOME MORPHOMETRIC PARAMETERS	Gülru ESEN Ramazan KARAMAN Funda İPEKTEN	Adıyaman University, Türkiye
ANTIOXIDANT EFFECT OF SILYMARIN AND MITOQUINONE (MITOQ) ON QUANTUM DOT-INDUCED RENAL INFLAMMATION	Seda Şimşek Ender Erdoğan	Selçuk University, Türkiye
DIAGNOSIS OF MULTIPLE SCLEROSIS WITH OCULAR FINDINGS IN A PATIENT WITH FAMILIAL MEDITERRANEAN FEVER	Serap KARACA Özgür ÇAKICI	Goztepe Prof. Dr. Süleyman Yalçın City Hospital, Istanbul, Turkey
COMPARISON OF IRISIN, GLYCATED LDL AND ADVANCED GLYCATION PRODUCTS IN PATIENTS WITH DIABETES AND DIABETIC NEPHROPATHY	Sibel KURAŞ Nazlı HELVACI Özgür CAN Fatih HACIMUSTAFAOĞLU Alev KURAL	Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Türkiye
THE RELATIONSHIP BETWEEN GENDER AND OPTIC DISC-FOVEAL ANGLE IN HEALTHY INDIVIDUALS	Hacı KELEŞ Kürşad Ramazan ZOR	Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye

**All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.**



Session 3 / Hall-2

13.08.2024

Moderator: Assist. Prof. Dr. Mustafa YILDIRIM

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

Rome Local Time: 14:00 – 16:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
INVESTIGATION OF CRP (rs3093062) POLYMORPHISM IN TYPE 2 DIABETES MELLITUS PATIENTS IN ELAZIĞ REGION	Semih DALKILIÇ Lütfiye Kadioğlu DALKILIÇ Nevzat GÖZEL Fatih KARAMAN	Fırat University, Türkiye
INVESTIGATION OF HSP90AB1 AND IKBKB GENE EXPRESSION LEVELS IN THE PATHOGENESIS OF ANKYLOSING SPONDYLITIS	Semih DALKILIC Lutfiye Kadioğlu DALKILIC Ahmet KARATAS Aysenur CIL	Fırat University, Türkiye
USE OF HYALURONIC ACID FOR REGENERATION OF PERIODONTAL TISSUES IN INTRABONY DEFECTS	Ümran Gündoğdu Ezer Sanubar Shakiliyeva	Bezmialem Vakıf University, Türkiye
PERIODONTAL PLASTIC SURGERY APPLICATION METHODS IN INDIVIDUALS WITH THIN GINGIVAL PHENOTYPE WITH INSUFFICIENT KERATINIZED GINGIVA	Sanubar Shakiliyeva Ümran Gündoğdu Ezer	Bezmialem Vakıf University, Türkiye
INCIDENTAL FINDINGS DETECTED ON CERVICAL MRI	Mustafa YILDIRIM	Fırat University, Türkiye

**All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.**



Session 3 / Hall-3

13.08.2024

Moderator: Dr. Kerimova Rena Jabbar

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

Rome Local Time: 14:00 – 16:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
SPECIALIZED OBSTETRIC AND GYNECOLOGICAL CARE	Shahla Askerova	Azerbaijan Medical University
KLOZAPİNİN AĞ SIÇOVULLARA XRONİKİ TƏYİNİ FONUNDA HİPOTALAMUSDA LİPİD PEROKSİDİ MƏHSULLARININ MİQDARINDA ƏMƏLƏ GƏLƏN DƏYİŞİKLİYİN TƏDQIQI	Mehriban Fərhad qızı Rüstəmovə Nigar Vəli qızı Məlikova Nərmin Vəli qızı Bağirova Xanım Aydın qızı Fatimə Dursun qızı Abdulkərimova Elşən Azər oğlu Şadlinski Vəli Yadulla oğlu Əsmətov	Azərbaycan Tibb Universiteti Azərbaycan Elm-Təhsil Nazirliyi, A. Qarayev adına Fiziologiya İnstitutu
EPIDEMIOLOGY OF INTRAUTERINE GROWTH RETARDATION AND ASSESSMENT OF ANTHROPOMETRIC INDICATORS	Ulviyya Siracli	Azerbaijan Medical University
INVESTIGATION, DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ENDOSCOPIC SURGICAL METHODS IN MAXILLOFACIAL, ORAL, AND DENTAL SURGERY	Dr. Khidirova Natavan Mahar Dr. Rzayev Tarverdi Mirzali Qasimova Gulnara Nisan Prof. Abiyev Huseyn Azizulla Dr. Aliyev Shovgi Misirkhan Dr. Kerimova Rena Jabbar	Azerbaijan Medical University
GENETICALLY ACQUIRED ENDOCRINE DISEASES AND GUIDELINES FOR GENETIC TESTING FOR ENDOCRINE DISEASES	Dr. Kerimova Rena Jabbar Dr. Jafarova Zemfira Ibrahim Dr. Hüseyinzade Kheyransa Rasif Dr. Gunel Aliyeva M Dr. Ismayilova Fatma Zakir Dr. Aliyarov Panah Vilayat	Azerbaijan Medical University
ANATOMICAL STRUCTURE OF PRIMARY SCLEROSING CHOLANGITIS, RISK FACTORS, PATHOLOGICAL FEATURES	Gasimova Tarana Mubariz Ganiyeva Guney Musa Mustafayeva Nigar Adil Dr. Kerimova Rena Jabbar	Azerbaijan Medical University

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 3 / Hall-4

13.08.2024

Moderator: Aliyu Hassan

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

Rome Local Time: 14:00 – 16:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
ENVIRONMENTAL CONTROL MEASURES REGARDING PUBLIC HEALTH AND HYGIENE.	Luminita DIACONU	
ANALYSIS OF ACCESS TO SURGICAL TREATMENT FOR HEMORRHOIDS, ON THE EXAMPLE. OF ALMATY	Baimanov B. S.	Kazakhstan Medical University, Almaty
INSIGHTS INTO THE PHYTOCHEMICAL COMPOSITION, SAFETY, AND EFFICACY OF CANTHIUM PARVIFLORUM LEAVES: AN EVALUATION OF THE ANTI-OBESITY PROPERTIES	S.Kalaivanan	Bharath Institute of Higher Education And Research Chennai, India
AN ANALYSIS OF THE TUDUN ILU NEIGHBORHOOD IN KADUNA, NIGERIA, FOCUSING ON THE IMPACT OF UNCONTROLLED WASTE DISPOSAL DURING THE COVID-19 PANDEMIC.	Aliyu Hassan	
A CROSS-SECTIONAL STUDY TO EVALUATE THE POTENTIAL RISKS RELATED TO CARDIOVASCULAR HEALTH PARAMETERS IN INDIVIDUALS SIMULTANEOUSLY USING E-CIGARETTES AND COMBUSTIBLE CIGARETTES IN LAHORE DISTRICT, PUNJAB	Muhammad Abdullah Dr. Mah-ru-nisa Atif Dr. Lubna shikar Dr. Hina Khalid	Hajvery University, India
OVERCOMING OBSTACLES, SAVING LIVES: CHALLENGES AND RECOMMENDATIONS FOR EFFICIENT BLOOD AND ORGAN TRANSPORT IN NIGERIA	Saheed A Adekola, Kamorudeen Adedokun, Abdullahi Ayinde, Khadijat T Musah	University of Abuja, Nigeria 2University at Buffalo, Buffalo, USA
PREDICTING FERTILITY FUTURES: THE RISE OF INNOVATIVE BIOMARKERS FOR PREDICTING INFERTILITY	Saheed A. Adekola, Musa A. Muhibi, Mathew F. Olaniyan	University of Abuja

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 3 / Hall-5

13.08.2024

Moderator: Chanchal Sharma

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

Rome Local Time: 14:00 – 16:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
ESTIMATION OF SURVIVAL PROBABILITY IN COLON CANCER USING A WEIBULL MIXTURE CURE MODEL AFTER MULTIVARIATE REDUCTION OF GENE EXPRESSION DATA.	Haruna Suleiman Noraslinda Binti Mohamed Ismail Shariffah Suhaila Syed Jamaludin	University Teknologi Malaysia , Malaysia
REVIEW ON DEVELOPMENT AND VALIDATION OF DISSOLUTION METHOD BY HPLC	Lalit, Vinod kumar	G D Goenka University, Sohna
PREVALENCE OF MALARIA PARASITE IN NIGERIA	Haruna Karamba, Muhammad Sani Yahaya, Usaini Aliyu	Hussaini Adamu Federal Polytechnic Kazaure, Jigawa State, Nigeria.
IMPACT OF RURAL, URBAN AREAS AND COGNITIVE FLEXIBILITY ON DIVERGENT THINKING OF UNDERGRADUATE STUDENTS	Chanchal Sharma, Kamaljeet Sandhu	Dayalbagh Educational Institute, Dayalbagh, Agra - 282005.
TRANSLATIONAL PHYTOMEDICINE FOR CANCER	Pooja Rasal Gaurav Kasar	College of Pharmacy,India
THYROID HORMONE LEVELS AND THEIR ASSOCIATION WITH PLASMA ZINC LEVELS AMONG ADOLESCENT AFGHAN REFUGEES; A CROSS-SECTIONAL STUDY	Dr Saima Shaheen Dr Nabila Sher Muhammad Dr Sosan Rauf	Khyber Girls Medical College, Pakistan

**All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.**



Session 3 / Hall-6

13.08.2024

Moderator: Katerina Katsarska

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

Rome Local Time: 14:00 – 16:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
WITNESSES IN ABSENT UNDER THE EUROPEAN CONVENTION ON HUMAN RIGHTS	Jovana Turanjanin	University of Kragujevac, Sirbistan
RE-EXAMINATION OF THE LOCATION FOR THE MOUNTAIN OF BLESSINGS OR THE BEATITUDES-JORDAN SOUTH LEVANT	Mohammed Waheeb	Hashemite University - Jordan
HUMAN RESOURCES RECRUITMENT AND SELECTION PROCESS, IN THE PUBLIC SECTOR – ANGOLAN	Lourenço A. A. José Ivete R. L. Capalo José	
CHILD LABOR AND PARENTAL INFLUENCE	Mohd Kaif Qurratul Ain Ali	Social Work Aligarh Muslim University, India
ART AS SOCIAL COMMENTARY: VISUAL REPRESENTATIONS OF CONTEMPORARY SOCIAL ISSUES IN HUMANITIES	Ajayi Olayemi T.	Lead City University, Nigeria
WOMEN PROGRAMMERS IN BULGARIA: GENDER INEQUALITIES AND DISCRIMINATION	Katerina Katsarska	
THE CULTURAL TAPESTRY OF PARENTING IN PAKISTAN: INSIGHTS INTO 'PURE LIFE' AND CHILD-REARING	Sareh Larijany Sani e Zehra	AhlulBayt International University, Tehran, Iran

**All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.**



Session 3 / Hall-7

13.08.2024

Moderator: Ivan Pavlovic

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

Rome Local Time: 14:00 – 16:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
<i>OCCURENCE OF CAPILLARIA PLICA</i> INFECTION IN PET DOGS IN BELGRADE AREA	Ivan Pavlovic Vlada Antic Dragana Petkovic Igor Učajev Bojana Učajev	Scientific Institute of Veterinary Medicine of Serbia, Belgrade, Serbia Veterinary Ambulance Pet Wellness Eva, Belgrade, Serbia Veterinary Ambulance Šapa, Belgrade, Serbia
STEPS IN NECROPSY FOR EFFICIENCY IN VETERINARY PATHOLOGY	Ochuko ORAKPOGHENOR	Bayero University Kano, Faculty of Veterinary Medicine, Department of Veterinary Pathology, Kano, Nigeria
ROLE OF SINUSOIDAL ENDOTHELIAL CELLS AND HEPATIC STELLATE CELLS IN THE METABOLISM OF NANOPARTICLES AS A PART OF THE DRUG DELIVERY SYSTEM	Nitul Ali Taslema Begum	Rangia College, Assam- 781354, India
INVESTIGATING THERAPEUTIC POTENTIAL OF KHAGAL (TAMARIX APHYLLA) LEAVES EXTRACT AGAINST GRAPHENE NANOSHEETS TOXICITY IN MORI (CIRRHINUS MIRIGALA)	Tehseen Fatima, Muhammad Asad, Shanza khanum	University of Education
EFFICACY OF DIFFERENT TYPES OF BIOCHAR ON BODY COMPOSITION AND MINERAL STATUS OF FRESH WATER FISHES	Muhammad Amjad Syed Makhdoom Hussain Muhammad Mahmood Shoaib Akhtar Danish Riaz	Government College University, Pakistan Zoology University ,India
REPURPOSING N-ACETYLCYSTEINE: UNVEILING ITS POTENTIAL FOR MEMORY ENHANCEMENT IN ANIMAL MODEL	Huma Ikram Sania Ajaz Mahwish Iftikhar Shehar Bano Sadaf Zaheer Atufa Shabbir Darakhshan Jabeen Haleem	University of Karachi, Pakistan

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 1 / Hall-1

14.08.2024

Moderator: Assoc.Prof. Dr. Merva Kelekçi Olgun

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

Rome Local Time: 09:00 – 11:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
AN EVALUATION ON THE DECONTEXTUALIZATION OF DISPOSABLE OBJECTS THROUGH TARA DONOVAN'S WORKS	Banu YÜCEL	Ankara Hacı Bayram Veli University, Türkiye
COMPLAINING ABOUT THE MATERIAL: CONTRADICTIONS AND KNOTS IN ART PRACTICE	Ayşegül Damla YÜCEBAŞ Kemal CAN	Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, Türkiye
MUSIC FROM A PHENOMENOLOGICAL PERSPECTIVE	Duygu ÇAĞRI Mehmet Emin ŞEN	Munzur University, Türkiye İnönü University, Türkiye
CINEMA AND ANOMIE: DEPICTION OF INDIVIDUALS IN A WORLD WHERE NORMS HAVE DISSOLVED	Ayşe EROĞLU Nergiz KARADŞ TOKTAŞ	Van Yüzüncü Yıl University, Türkiye
EVALUATIONS ON THE "ARTIST-INSTRUCTOR" MODEL IN SCULPTURE EDUCATION	Ezgi SANDIKÇI	Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, Türkiye
THE THEME OF THE BELVEDERE TORSO IN SCULPTURE ART	Ezgi SANDIKÇI	Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, Türkiye
THE IMPACT OF DIGITAL TRANSFORMATION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON GRAPHIC DESIGN IN THE CONTEXT OF THE CREATIVE INDUSTRIES	Merva Kelekçi Olgun	Beykoz University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 1 / Hall-2

14.08.2024

Moderator: Lect. Fatma Şenay DEMİREL YEŞİLMEŞE

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

Rome Local Time: 09:00 – 11:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
GASTRONOMY TRENDS RESHAPED BY INNOVATIVE TECHNOLOGIES AND ZERO WASTE MOVEMENT	Gökhan ŞALLI	Anadolu University, Türkiye
A MEDIEVAL BOOK CULTURE OF AZERBAIJAN AND A SCRIBE-CALLIGRAPHERS OF AZERBAIJAN. A NEW ROAD STARTING FROM TABRIZ	İrada Gaibova Sayyaf kızı	The Institute of Manuscripts of ANAS
THE INTEGRATION OF BARRIER-FREE DESIGN AND SMART HOME TECHNOLOGIES: ACCESSIBLE AND INNOVATIVE LIVING SPACES	Eda Nur ÖZCAN Elif Cemre FEYZULLAH	Nişantaşı University, Türkiye
ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ARCHITECTURAL REPRESENTATION GENERATION: THE INVISIBLE CITIES BAUCI EXPERIMENT	Zeynep Kamile CENK Semra ARSLAN SELÇUK	Gazi University, Türkiye
APPLICATIONS OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS (GIS) IN THE MANAGEMENT OF UNIVERSITY CAMPUSES	Fatma Şenay DEMİREL YEŞİLMEŞE	Van Yüzüncü Yıl University, Türkiye
THE ROLE OF SOLAR CONTROL ELEMENTS IN IMPROVING THE ENERGY PERFORMANCE OF EXISTING BUILDINGS	Mevra Kaya Elif Özer Yüksel	Gebze Teknik University, Türkiye
16TH CENTURY MEDICI PORCELAINS AND IZNIK TILES INTERACTIONS; REPERTOIRES OF SIMILAR FORMS AND PATTERNS	Hülya KALYONCU	İstanbul Topkapı University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 1 / Hall-3

14.08.2024

Moderator: Assoc. Prof. Dr. Dilek YASAR

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

Rome Local Time: 09:00 – 11:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
EXAMINATION OF RAMI LIBRARY LANDSCAPE PROJECT IN LINE WITH NEUROARCHITECTURAL CRITERIA	Esra Tokuç Bahar Ferah	İstanbul Sabahattin Zaim University, Türkiye
EVALUATION OF THE ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL IMPACTS OF THE KANAL RIVA PROJECT: SUSTAINABLE PLANNING AND MANAGEMENT STRATEGIES	Esra TEKELI Nebahat KALKAN	İstanbul Teknik University, Türkiye
THE ROLE OF SMART CITIES IN URBAN DEVELOPMENT: APPLICATIONS AND SUSTAINABILITY STRATEGIES IN TURKIYE	Nebahat KALKAN Esra TEKELI	İstanbul Teknik University, Türkiye
EXPLORING THE INTERSECTION OF SPACE AND SOCIAL INTERACTION: THE ROLE OF BALCONIES IN CITY LIVING	Dilek YASAR	İstanbul Aydın University, Türkiye
CHILD-CENTRIC DESIGN: FIRST STEPS TOWARDS A SUSTAINABLE FUTURE	Hilal TÜRKDOĞDU Gamze Lokum SÜVARİ	İstanbul Aydın University, Türkiye Istanbul Kültür University, Turkiye
EXPLORING THE DIALECTIC OF SPACE IN CONTEMPORARY ARCHITECTURE: ENHANCING HUMAN-SPACE INTERACTION THROUGH INTELLIGENT DESIGN	Saba MATIN AYGÖREN	Istanbul Aydın University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 1 / Hall-4

14.08.2024

Moderator: Dr. Saima Gulzar

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

Rome Local Time: 09:00 – 11:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
FREELANCE DIGITAL NOMADS IN CAN THO CITY, VIET NAM- THE STATE OF ART	Yen-Xuan Thi NGUYEN Nam-Khang Tri NGUYEN Que-Nhu DUONG	Can Tho University, Vietnam
URBAN REGENERATION: A MECHANISM FOR INCLUSIVE AND SUSTAINABLE RECOVERY	Dr. Saima Gulzar Ar. Rameesha Khan	University of Management and Technology, India
EXPLORING URBAN HERITAGE DYNAMICS IN HERITAGE-LED REGENERATION: ADVANCING A SUSTAINABLE LIFESTYLES FRAMEWORK	Dr. Saima Gulzar Amna Waheed Butt	University of Management and Technology, Lahore
AN ANALYTICAL STUDY OF THE RHYTHMIC MUGHAL ORNAMENTATION IN MOSQUE ARCHITECTURE: A CASE STUDY OF WAZIR KHAN MOSQUE	Inaam Rauf, Dr. Saima Gulzar	University of Management and Technology, Lahore
PERCEPTION OF SELECTED NIGERIAN ART COLLECTORS AND STUDENT-ARTISTS ABOUT THE EMERGING INVISIBLE ARTS	Ajayi, Olayemi T.	Lead City University, Ibadan, Oyo State, Nigeria

**All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.**



Session 1 / Hall-5**14.08.2024****Moderator: Dr.S.Nalini****Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415****Ankara Local Time: 10:00 – 12:00****Rome Local Time: 09:00 – 11:00**

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
A NUMERICAL STUDY ON INSTABILITY OF FLUID FLOW DUE TO A STRETCHING SHEET	Sadia Ayub	Iqra University Chak Shahzad Campus, Pakistan
EXPLORING NONLINEAR DELAYED FEEDBACK IN DISCRETE-TIME DIFFERENCE EQUATIONS: A MODEL FOR NEURAL ACTIVITY DYNAMICS	Dr.S.Nalini	Arulmigu Arthanareeswarar Arts And Science College
THE IMPACT OF MATERIAL GRADATION ON AN ARBITRARILY ORIENTATED MODE-III CRACK IN FUNCTIONALLY GRADED MATERIALS VIA STRAIN GRADIENT ELASTICITY THEORY	Kamlesh Jangid	Central University of Rajasthan, Ajmer-305817, India
A NEW EGARCH DISTRIBUTED INNOVATION MODEL FOR MODELING STOCK VARIABILITY	Adubisi O.D., Mubarak M.T., Abbas U.F.	Federal University Wukari, Nigeria. Gombe State Polytechnic, Bajoga, Gombe State, Nigeria.
NONLINEAR THERMAL BIOCONVECTION IN AN OSCILLATORY MODE WITH G-JITTER MODULATION	Dr. Palle Kiran	Chaitanya Bharathi Institute of Technology, India
A STABILITY CRITERION FOR $L_2 - L_\infty$ PERFORMANCE OF DIGITAL FILTERS WITH EXTERNAL INTERFERENCE AND QUANTIZATION/OVERFLOW NONLINEARITIES	Pooja Rani	University of Allahabad, Prayagraj-211002, Uttar Pradesh, India
CLOSED-FORMS OF INTEGRAL TRANSFORMS IN TERMS OF GENERALIZED LAURICELLA SERIES	Talha Usman	University of Technology and Applied Sciences, Umman

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.**Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.****Kindly keep your cameras on till the end of the session.**

Session 1 / Hall-6

14.08.2024

Moderator: Fettouch Houari

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

Rome Local Time: 09:00 – 11:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
STABILITY AND REGULARITY ANALYSIS OF NONLINEAR WAVE EQUATIONS WITH LOCALISED INTERNAL AND VENTCELL BOUNDARY CONDITIONS	Rayan Ikram ADDOUN	University m'Hamed Bougara of Boumerdes, Algeria
MODELING THE IMPACT OF VACCINATION ON THE TRANSMISSION DYNAMICS OF MALARIA DISEASE WITH RELAPSE PARAMETER	A.K. Adamu, S.A. Amoo	Federal University Wukari, Taraba State, Nigeria
COMPUTATIONAL INVESTIGATION OF NANOPARTICLE SHAPE IMPLICATIONS ON UNSTEADY OLDROYD-B HYBRID NANOFLUID FLOW OF A CYLINDRICAL STREAM	Jeevankumar	Central University , India
STABILITY ANALYSIS OF LINEAR SYSTEMS HAVING VARIABLE TIME DELAYS USING THE INPUT-OUTPUT APPROACH	Chaimae ABDELAALI Adil BROURI	Moulay Ismail University, Morocco
ON THE HYPER-ORDER OF SOLUTIONS OF LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS	Fettouch Houari	University of Mostaganem, Algeria
AN ONLINE BUS BOOKING SYSTEM DESIGN FOR THE ORGANIZATION	BAMIDELE ABDULWASIU AREMU AFOLABI ABDULATEEF KOLA	Federal polytechnic, Nigeria
THE COMPLETE SOLUTION FOR THE SHORTEST-PATH PROBLEMS USING NEW AF ALGORITHM IN GRAPH THEORY	Aijaz Ahmad Magray Firdous Ahmad	Cluster University , India
GLOBAL EXISTENCE OF WEAK SOLUTIONS TO A KELLER-SEGEL MODEL WITH L1 INITIAL DATA.	Taourirte Laila Aqel Fatima Alaa Nour Eddine	University Cadi Ayyad, Morocco
A SOLUTION APPROACH FOR GREEN MULTI-OBJECTIVE SOLID TRANSPORTATION PROBLEM UNDER FERMATEAN FUZZY ENVIRONMENTS	Mohammad Nabeel, Wajahat Ali, Sheema Sadia Usman Akbar	Aligarh Muslim University, Aligarh, 202002, India

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 1 / Hall-7

14.08.2024

Moderator: Assist. Prof. Dr. Turgay ERAY

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

Rome Local Time: 09:00 – 11:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
THE EFFECT OF USING DIFFERENT MATERIALS IN ELECTRIC VEHICLE RIMS ON VIBRATION BEHAVIOR	Berkay KARAÇOR Yunus Emre GÖKÇE Mustafa ÖZCANLI	Çukurova University, Türkiye
FATIGUE ANALYSIS OF THE RIM DESIGNED FOR MINI ELECTRIC VEHICLE	Berkay KARAÇOR Kaan KAYSADI Mustafa ÖZCANLI	Çukurova University, Türkiye
HORIZONTAL DISPLACEMENT OF REINFORCEMENT EARTH WALLS UNDER EARTHQUAKE LOADS	Mahmut Kaşava Özkan Murat HAMDERİ	Türk-Alman University, Türkiye
FORMWORK MANUFACTURING WITHOUT SCAFFOLDING INSTALLATION IN HIGH COLUMN AND BEAM STRUCTURES	Mesut AKYOL Ömer Fatih SAK	Doğuş University, Türkiye
MULTIOBJECTIVE ENERGY EFFICIENCY OPTIMIZATION IN A UNIVERSITY BUILDING	Beyza Akyol Saltuk Buğra SELÇUKLU	Erciyes University, Türkiye
A PARAMETRIC STUDY TO EVALUATE THE AERODYNAMIC PERFORMANCE FOR THE NOSE OF A MISSILE	Şeyda ÖZTÜRK KİRİŞLİ Mustafa KAYA	Sivas Bilim ve Teknoloji University, Türkiye
STUDY OF BEAM VIBRATIONS WITH MASS-SPRING ATTACHMENT: IMPACT OF STRUCTURAL AND ROTATIONAL DYNAMICS OF THE ATTACHMENT	Turgay ERAY	Aydın Adnan Menderes University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-1

14.08.2024

Moderator: Prof. Dr. Serdar Osman YILMAZ

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

Rome Local Time: 11:30 – 13:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
INVESTIGATION OF THE EFFECT OF TOOL GEOMETRY ON SURFACE ROUGHNESS IN MILLING OF ALUMINUM ALLOYS	Neslihan AKDEMİR Selçuk YAĞMUR	Gazi University, Türkiye
INVESTIGATION OF PRODUCTION AND PROPERTIES OF GLASS FIBER REINFORCED PBT/RECYCLED PET COMPOSITES	İbrahim Berk ÇAVUŞ	Bursa Teknik University, Türkiye
EFFECTS OF CUTTING PARAMETERS ON INSERT WEAR IN FACE MILLING OF GGG40	Gürcan SAMTAŞ Emre Can İNAN	Düzce University, Türkiye
INVESTIGATION OF MICROSTRUCTURE AND WEAR PROPERTIES OF ALCRFENI(MOSI)X HIGH ENTROPY ALLOY	Azmi ERDOĞAN Kadir Mert DÖLEKER Onur Ahad ÇOKLUK	Bartın University, Türkiye Ondokuz Mayıs University, Türkiye
STRUCTURAL EVOLUTION OF MECHANICAL ALLOYED B ₄ C–FeTi–Fe CERAMIC COMPOSITE	Serdar Osman YILMAZ Tanju TEKER	Tekirdağ Namık Kemal University, Türkiye Sivas Cumhuriyet University, Türkiye
METALURGICAL ANALYSIS OF FeTi–B ₄ C–Fe REINFORCED FE BASED COMPOSITES FABRICATED BY MECHANICAL ALLOYING	Serdar Osman YILMAZ Tanju TEKER	Tekirdağ Namık Kemal University, Türkiye Sivas Cumhuriyet University, Türkiye

**All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.**



Session 2 / Hall-2

14.08.2024

Moderator: Assist .Prof. Dr. Neşe Çakır Yiğit

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

Rome Local Time: 11:30 – 13:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
EFFECT OF ET3N ADDITION IN OXANORBORNENE DERIVATIVES AS MONOMERS FOR RING OPENING METATHESIS POLYMERIZATION	Neşe Çakır Yiğit	Yalova University, Türkiye
STRUCTURAL AND MAGNETODYNAMIC PROPERTIES OF DILUTED MAGNETIC ALLOY THIN FILMS	Perihan AKSU Hasan PİŞKİN	Gebze Teknik University, Türkiye
DYNAMICS BEHAVIOUR OF A SHAFT-POLYMER HYBRID BALL BEARING SYSTEM EMPLOYING ELASTOPLASTIC CHARACTERISTICS IN THE BEARING CONTACT MODEL	Burcu Küçüköğlü Doğan Abdurrahim Dal Tuncay Karaçay	Muş Alparslan University, Türkiye Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University, Türkiye Gazi University, Türkiye
THE EFFECT OF ULTRASONIC TREATMENT ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF NEEDLEPUNCHED NONWOVENS	Ali Berk DEMİR	Hassan Tekstil A.S., İstanbul, Türkiye
INVESTIGATION OF THE EFFECT OF RARE EARTH ADDITIVES ON THE PROPERTIES OF BIOCERAMIC-BASED COMPOSITES	Naim ASLAN Ferzan FİDAN	Munzur University, Türkiye
INFLUENCE OF CU AMOUNT ON THE MORPHOLOGICAL, COMPOSITIONAL, AND STRUCTURAL PROPERTIES OF CU-DOPED ZNO FILMS	Begüm ÜNVEROĞLU ABDİOĞLU İrem NOYAN	Ankara Yıldırım Beyazıt University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-3

14.08.2024

Moderator: Assoc. Prof. Dr. Hilal İNCEBAY

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

Rome Local Time: 11:30 – 13:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
THE EFFECT OF DIFFERENT MILL ADDITIVES ON THE SURFACE BUBBLE STRUCTURE OF ENAMEL	Tuğçe Nazlı KAYA Orhan ŞAHİN Ebru YILMAZ Fatih ÇALIŞKAN M.S. AL-BURİAHİ	Algotrio Kimya San. ve Tic. A.Ş., R&D, 3. OSB, 54600, Sakarya, Türkiye Sakarya University, Türkiye
THE EFFECT OF DIFFERENT BORON SOURCES ON FRITS	Berna TAN Orhan ŞAHİN Tuğçe Nazlı KAYA Ebru YILMAZ Fatih ÇALIŞKAN M.S. AL-BURİAHİ	Algotrio Kimya San. ve Tic. A.Ş., R&D, 3. OSB, 54600, Sakarya, Türkiye Sakarya University, Türkiye
IMPROVEMENT OF ELECTROMAGNETIC SHIELDING PROPERTIES OF GLASS FIBER REINFORCED EPOXY COMPOSITES	Muhammed YILMAZ Metin YURDDAŞKAL	Dokuz Eylül University, Türkiye
EFFECT OF HEAT TREATMENT PROCESSES APPLIED ON Al-Cr-Mn EUTECTIC ALLOY ON MICROSTRUCTURE, MECHANICAL AND THERMOELECTICAL PROPERTIES	Yusuf KAYGISIZ Öznur KAHYAOĞLU	Aksaray University, Türkiye
ANALYSIS OF MECHANICAL EFFECTS OF STERILIZATION ON BIOMATERIAL WITH ANSYS	Gökçe KOÇ Rezzan YARDIMCI Zeynep CEYHAN Rama ALMERSTANI	T.C. İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, İstanbul, Türkiye.
CONSTRUCTION OF A PRACTICAL AND EFFECTIVE NANOCOMPOSITE AND EXAMINATION OF ITS PROPERTIES	Hilal İNCEBAY	Nevşehir Hacı Bektaş Veli University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-4

14.08.2024

Moderator: ARSENI Igor

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

Rome Local Time: 11:30 – 13:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
NANOSTRUCTURED FERRITE-POLYMER MATERIALS FOR ENERGY STORAGE APPLICATIONS	Jyothi A Goudar Thrinethra S N Sharanappa Chapi Murugendrappa M V	Mangalore University, India Afliated to Visvesvaraya Technological University,India
EFFECT OF MINERAL ADDITIONS ON THE HYDRATION PROCESS OF A PLASTIC MORTAR	Bouldoum Imene, Boubekeur Toufik, Ezziane Karim, Tien-Tung NGO, Jean-christophe LACOUTURE	University of Chlef, BP 151, 02000, Chlef, Algeria Tissemsilt University, BP 182, 38000, Tissemsilt, Algeria CY Cergy Paris University, 95031, Cergy-Pontoise (France)
FROM WASTE TO WEALTH: TRANSFORMING POST-CONSUMER PET BOTTLES INTO FUNCTIONAL FABRICS	Md. Tanvir Hossain, Md. Abdus Shahid	Dhaka University of Engineering and Technology, Bangladesh Michigan Technological University, Houghton, MI 49931, USA
EXPERIMENTAL STUDY OF THREE FURAN DERIVATIVES ON THE CORROSION INHIBITION OF MILD STEEL IN SOLUTION HCL COMPLEMENTED WITH THEORETICAL APPROACH	Balkard Bouchra Christophe Len Zejli Hanane	
L'INTEGRATION DE L'APPROCHE TARLL DANS LE PRIMAIRE MAROCAIN : IMPACTS SUR LES APPRENTISSAGES ET DEVELOPPEMENT DE COMPETENCES SPECIFIQUES	Merouane El Mourabit Abderrahim Lougman	
DESIGN AND CONSTRUCTION OF A GESTURE CONTROLLED ROBOTIC CAR.	Emah Victor Enemona	Joseph Sarwuan Tarka University, Nijerya
ABUSE OF PROCEDURAL RIGHTS IN CIVIL PROCEEDINGS AS A BASIS FOR CIVIL PROCEDURAL LIABILITY.	ARSENI Igor	Comrat State University,Moldova

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-5

14.08.2024

Moderator: ARSENI Igor

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

Rome Local Time: 11:30 – 13:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
SYNTHESIS, AND EVALUATION OF ANTIBACTERIAL AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF FLUOROQUINOLINE DERIVATIVES: A COMBINED EXPERIMENTAL AND COMPUTATIONAL STUDY	Yadessa Melaku	Adama Science and Technology University, Ethiopia
ANTIFUNGAL ACTIVITY AND PHYTOCHEMICAL ANALYSIS OF METHANOL LEAVES EXTRACT OF NEEM TREE	Ahmed Attahiru	Physical Sciences Kebbi State University, Nigeria
AN EFFECTIVE METHOD FOR IMPROVING THE BREAKDOWN VOLTAGE OF CCTO PEROVSKITE	Ilyas JALAFI Fatima CHAOU Mohamed CHOKRI Karim CHOURTI El Hassan YAHAKOUB Amine BENDAHHOU Anass CHRIR Soufian EL BARKANY Mohamed ABOU-SALAMA	University Mohamed Premier, Morocco
SYNTHESIS, PHARMACOLOGICAL PROPERTIES AND ANTIFUNGAL ACTIVITY OF SULFANILAMIDE DERIVATIVES OF HEPTAENE MACROLIDE ANTIBIOTIC AMPHOTERICIN B	Dr. Valery V. Belakhov Dr. Vera A. Kolodyznaya	Schulich Faculty of Chemistry, Israel Chemical-Pharmaceutical University, Russia
NANOSTRUCTURED LAYERED DOUBLE HYDROXIDE FOR DEGRADATION OF ORGANIC POLLUTANT AND ITS FUNCTION AS ANTIBIOTIC	Fadila Bouhella Addou Hadjer Bouhadjar Boukoussa	university of sciences and technologies ,Algeria
DISCOVERY OF NEW MOLECULES INHIBITORS FOR EPHB4 REEPTOR TYROSINE KINASE WITH A FRAGMENT-BASED DRUG DESIGN APPROACH	Amine Ballari Rachid Haloui Ossama Daoui Khaoula Mkhayar Khadija Khaddam Allah Samir Chtita Abdelmoula El Abbouchi Souad Elkhattabi	Sidi Mohamed Ben Abdellah-Fez University, Morocco Hassan II University of Casablanca, Morocco Euromed University , Morocco
TRANSFORMING WASTE INTO WEALTH: INNOVATIVE APPROACHES TO CONVERTING PLASTIC WASTE INTO USEFUL PRODUCTS	Ghulam Ali	University of Peshawar, Pakistan
HETEROCYCLIC ORGANIC COMPOUNDS AS CORROSION INHIBITORS FOR CARBON STEEL: A REVIEW	Youssef ADNAN Brahim EL IBRAHIMI Nada Kheira SEBBAR Hassan OUACHTAK Abdelaziz AIT ADDI	Ibn Zohr University, Morocco Mohammed V University , Morocco

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-6

14.08.2024

Moderator: MEKIDICHE Mounir

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

Rome Local Time: 11:30 – 13:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
DESIGN AND ANALYSIS OF CYCLOHEXANE-1,3-DIONE DERIVATIVES AS PROMISING AGENTS AGAINST NSCLC: A QSAR AND DOCKING APPROACH	Khaoula Mkhayar Souad Elkhattabi Kaouakeb Elkhattabi Samir Chtita	Sidi Mohamed Ben Abdellah- Fez University,Morocco Mohammed V University,Morocco Hassan II University ,Morocco
COMPARATIVE STUDY ON DETERMINATION OF BIOAVAILABILITY IN LEAVES, STEM AND ROOT OF GREWIA BILOBA PLANT OBTAINED IN KATSINA METROPOLIS	Abdurrashid Sani Magaji Ilu Barde	UMARU MUSA YAR'ADUA UNIVERSITY , Nigeria
EXAMINING A POTENT METHODOLOGY FOR THE REMEDIATION OF INDUSTRIAL EFFLUENTS: EMPLOYING ACTIVATED CARBON DERIVED FROM ARGAN KERNELS AS AN ADSORBENT MEDIUM	AHMED SALIM, A. EL BOUARI, M. TAHIRI, O. TANANE	Hassan II University - Casablanca, Morocco
THEORETICAL INSIGHTS INTO THE ROLE OF LIGANDS IN RU(II) HALF-SANDWICH COMPLEXES FOR DSSCs	Said Kerraj, Mohammed Salah, Mohammed El idrissi, Said Belaouad	Hassan II University of Casablanca, Morocco. University Chouaib Doukkali, Morocco Mohammed V University, Morocco Sultan Moulay Slimane University, Morocco
1,2,3-TRIAZOLE DERIVATIVE AS CORROSION INHIBITOR OF MILD STEEL IN HYDROCHLORIC ACID SOLUTION: A COMPREHENSIVE ANALYSIS INTEGRATING EXPERIMENTAL AND THEORETICAL APPROACHES	Aziz Boutouil, El Houssaine Benaddi, Mouly Rachid Laamari, Hafid Anane	Ben M'Sick,University of Hassan II Casablanca, Morocco. University of Cady Ayyad Marrakech, Morocco
ENHANCED DYE DEGRADATION USING GRAPHITIC NITRIDE-MODIFIED MAGNITE CLAY CATALYST VIA IMPREGNATION-CALCINATION SYNTHESIS	MEKIDICHE Mounir, MEKIDICHE Bouchra	University of Tlemcen, Algeria
REDUCING LEAKAGE CURRENT AND ENHANCING DIELECTRIC PROPERTIES OF ISOVALENT-SUBSTITUTED LEAD-FREE NBT PEROVSKITE	Fatima CHAOU, Ilyas. JALAFI, Anass CHRIR, El Hassan YAHAKOUB, Karim CHOURLI, Amine BENDAHHOU, Soufian EL BARKANY, Pascal MARCHET, Mohamed ABOU- SALAMA	University Mohammed Premier, Morocco IRCER – UMR CNRS 7315, France

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-7

14.08.2024

Moderator: Fahim Yar Baig

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

Rome Local Time: 11:30 – 13:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
IN THE PRESERVING THE HISTORICAL BUILDING INFLUENCED BY WISDOM	Fahim Yar Baig Dr. Samira Mehrafza	Ahlul Bayt International university, Tehran,Iran.
SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SILICA-CHITOSAN DECORATED MAGNETIC NANOSTRUCTURE FOR WASTEWATER TREATMENT	Syed Anam Shaheen Abbas Shah, Muhammad Shoaib, Muhammad Yasin Naz, Shazia Shukrullah	University of Agriculture Faisalabad, 38040, Pakistan.
REVIEW OF THE HYDRATION PROCESS IN ORDINARY PORTLAND CEMENT	Sumit K. Patil, Sujit K. Patil, Shreya B. Kamble, Prof. Mayur M. Maske	Shivaji University, India
STRUCTURE-BASED COMPUTATIONAL METHODS FOR ANTIVIRAL AGENTS DERIVED FROM PYRIMIDINE-2,4-DIONE TARGETING HIV RT RNASE H	Yassine El Masaoudy, Hamid Maghat, Tahar Lakhlifi, Mohammed Bouachrine	University of Moulay Ismail, Meknes, Morocco
THE INFLUENCE OF THE ANTHROPOGENIC FACTOR ON THE DRYING UP OF THE ARAL SEA AND THE OCCURRENCE OF NEGATIVE CONSEQUENCES	Zafarjon Jabbarov Shokhrukh Abdullaev	National University of Uzbekistan
PECULIARITIES OF THE PHOSPHATE STATE OF SOD-PODZOLIC SOILS OF DIFFERENT GENESIS	Zubkovska Viktoriia	National Scientific Center "Institute for Soil Science and Agrochemistry Research named after A. N. Sokolovsky", Kharkiv, Ukraine
THE STUDY OF MORPHO-PHYSIOLOGICAL TRAITS OF BREAD WHEAT LINES (29thSAWYT nursery) INTRODUCED FROM CIMMYT	Sabina N.JAHANGIRLI, Tofiq I.ALLAHVERDIYEV	Ministry of Agriculture of the Republic of Azerbaijan, Pirshagi, Sovkhoz-2, AZ1098, Baku, Azerbaijan
DESIGN OF NOVEL POTENT SELECTIVE SURVIVIN INHIBITORS USING 2D-QSAR MODELING, MOLECULAR DOCKING, MOLECULAR DYNAMICS, AND ADMET PROPERTIES OF NEW MX-106 HYDROXYQUINOLINE SCAFFOLD DERIVATIVES	Aloui Mourad, Menana Elhalaoui	Sidi Mohamed Ben Abdellah University, Fez, Morocco

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 3 / Hall-1

14.08.2024

Moderator: Assist. Prof. Dr. Ebru KURTULBAŞ ŞAHİN

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

Rome Local Time: 14:00 – 16:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
INVESTIGATION OF FIG LEAF (FICUS CARICA L.) EXTRACT IN TERMS OF BIOACTIVES	Büşra Zülal EK Selin ŞAHİN SEVGİLİ	Istanbul University- Cerrahpaşa, Türkiye
PROCESS OPTIMIZATION FOR THE RECOVERY OF LEMON BALM BIOACTIVES	Ezgi Sayım Selin ŞAHİN SEVGİLİ	Istanbul University- Cerrahpaşa, Türkiye
ENHANCING TOTAL PHENOLIC CONTENT AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF CARDAMOM (ELETTARIA CARDAMOMUM) EXTRACT: BOX-BEHNKEN OPTIMIZATION WITH AUTOMATIC SOLVENT EXTRACTION	Gizem TOPRAKÇI ÖZTÜRK İrem TOPRAKÇI YÜKSEL Selin ŞAHİN SEVGİLİ	Istanbul University- Cerrahpaşa, Türkiye
PHENOLIC EXTRACTION FROM PURPLE BASIL (OCIMUM BASILICUM L.) WITH SEVERAL SOLVENTS: A CENTRAL COMPOSITE DESIGN APPROACH	İrem TOPRAKÇI YÜKSEL Selin ŞAHİN SEVGİLİ	Istanbul University- Cerrahpaşa, Türkiye
THIOPHENE-BASED BODIPY DYE: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND PHOTOPHYSICAL PROPERTIES	Seda CETİNDERE Musa ERDOĞAN	Gebze Teknik University, Türkiye Kafkas University, Türkiye
EFFECT OF ULTRASOUND TREATMENT ON THE EXTRACTION EFFICIENCY OF MATCHA GREEN TEA (CAMELLIA SINENSIS) POLYPHENOLS	Ebru KURTULBAŞ ŞAHİN	Istanbul University- Cerrahpaşa, Türkiye
ANALYSIS OF PHENOLIC COMPOUNDS, ANTIOXIDANT ACTIVITY, AND TOTAL ANTHOCYANIN CONTENT IN ACAI POWDER PRODUCED VIA AUTOMATED EXTRACTION	Ebru KURTULBAŞ ŞAHİN Selin ŞAHİN SEVGİLİ	Istanbul University- Cerrahpaşa, Türkiye
INVESTIGATION OF ANTIMICROBIAL AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF SILVER NANOPARTICLES SYNTHESIZED FROM LIMONIUM VIRGATUM	Lara Alhajj Asım Eğitimci Çağrı Nurçin	Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Lefkoşa, K.K.T.C
HYDROGEL SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION BY MOLECULAR IMPRINTING METHOD AND APPLICATIONS OF THIS HYDROGEL IN LACTIC ACID ISOLATION	Sinan Savaşman Hidayet Mazı	Gaziantep University, Türkiye
ANTIMICROBIAL EFFECTS OF PRODUCTS OBTAINED BY FERMENTATION OF SPIRULINA AND DIFFERENT LACTIC ACID BACTERIA SPECIES	Akif Emre KAVAK Didem BALKANLI Osman SAĞDIÇ	Yıldız Teknik University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 3 / Hall-2

14.08.2024

Moderator: Assist. Prof. Dr. Pelin Dikmen Yildiz

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

Rome Local Time: 14:00 – 16:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
EVALUATION OF PREJUDICES ABOUT BODY AWARENESS AND OBESITY IN VOCATIONAL SCHOOL STUDENTS	Emine Aybige Bulut Rojbin Balçık Mahmut Tunç Esin Özşahin	Başkent University, Türkiye
CABIN CREWS' INTERNALIZATION OF SAFETY AND RISK-TAKING BEHAVIORS: AN EVALUATION FROM THE PERSPECTIVE OF OCCUPATIONAL SAFETY	Serap Tepe M. Bayram Topçu Selin Aslantaş Ali Fuat Güneri	University of Health Sciences, Türkiye Yıldız Technical University, Türkiye
THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE ON OCCUPATIONAL ACCIDENTS IN THE CONSTRUCTION SECTOR	Selin Aslantaş Serap Tepe	University of Health Sciences, Türkiye
DETERMINING THE NEEDS OF ESPORTS PLAYERS REGARDING MENTAL TOUGHNESS PRACTICES	Kutay SARI Neriman ARAL	Ankara University, Türkiye
EVALUATION OF THE SATISFACTION AND SUCCESS OF STUDENTS IN THE ACCREDITED NURSING DEPARTMENT	Ebru Önler Aylin Yalçın Irmak Ela Yılmaz Coşkun Dilek Erden Çağla Avcu	Tekirdağ Namık Kemal University, Türkiye
KUZEY KİBRİS'TA ECZACİLİK ÖĞRENCİLERİNİN AKCİĞER KANSERİ HAKKINDAKİ BİLGİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	Nevzat Birand Ahmet Sami Boşnak	Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi
ADAPTATION OF THE WORKPLACE GASLIGHTING SCALE INTO TURKISH: VALIDITY AND RELIABILITY STUDY	Edanur ÖZER Halil EKŞİ İbrahim Halil DEMİR	Marmara University, Türkiye Yüzüncüyıl University, Türkiye
POSTPARTUM DEPRESSION DURING COVID-19 PANDEMIC: AN ONLINE CROSS-SECTIONAL STUDY OF ITS PREVALENCE AND RISK FACTORS IN TÜRKİYE	Pelin Dikmen Yildiz	Kırklareli University, Türkiye
THE EMOTIONAL LOAD OF OUR MEMORIES: EXPERIMENTAL DISCOVERIES IN THE OCEAN OF AUTOBIOGRAPHICAL MEMORY	Çekdar AYTİMUR	Dokuz Eylül University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 3 / Hall-3

14.08.2024

Moderator: Prof. Dr. Z. Gönül Balkır

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

Rome Local Time: 14:00 – 16:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
FUNDAMENTAL RIGHTS DEBATE IN TURKEY OVER STREET DOGS	Mahmut Bozan	Bartın University, Türkiye
PROCEDURES FOR THE DETERMINATION OF OCCUPATIONAL ACCIDENTS WITHIN THE SCOPE OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY	Ali EKİN	Recep Tayyip Erdoğan University, Türkiye
THE BASIC NORM DILEMMA IN KELSEN	Z. Gönül Balkır	İstanbul Aydın University, Türkiye
NORMATIVE CLOSURE AND COGNITIVE OPENNESS CONCEPTS IN LUHMANN	Z. Gönül Balkır	İstanbul Aydın University, Türkiye
THE PROBLEM OF DETERMINATION OF OVERTIME WORK IN REMOTE WORKING MODEL	Uğur Tülü	Piri Reis University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 3 / Hall-4

14.08.2024

Moderator: Dr.Faiz Muhammad Shaikh

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

Rome Local Time: 14:00 – 16:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
IMPACT OF CLIMATE CHANGE AND REGENERATIVE AGRICULTURE AND IMPACT ON YIELD PERFORMANCE OF ONION INTERCROPPING WITH TOMATO AND LADY FIGURE : A CASE STUDY OF SYED KHURSHEED AHMED SHAH MODEL FARM SALEH PAT SUKKUR-SINDH	Rasool Bux Junejo Dr.Faiz Muhammad Shaikh Muhammad Zafar Wassan Syed Mujeeb Hyder Shah Syed Mehtab Hussain Shah	Government of Sindh University of Larkano-Sindh
GREEN FINANCE IMPERATIVES IN THE PARADIGM OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT	Yuliia Strilchuk	Kyiv National Economic University named after Vadym Hetman
ADOPTING EMERGING DIGITAL TECHNOLOGIES AND THEIR IMPACT ON ORGANIZATIONAL PERFORMANCE: SURVEY STUDY IN NINEVEH HEALTH SECTOR	Ali Zuhair ali Ali Abdul Fattah Alshaher	University of Mosul, Iraq
MAPPING THE THEMES UNDERLYING THE LITERATURE ON ISLAMIC BANKING AND SHARIAH GOVERNANCE: A BIBLIOMETRIC ANALYSIS	Muhammad Akram Dr. Muhammad Hanif Akhtar Dr. Muhammad Umer Quddoos	Bahauddin Zakariya University
CHALLENGES AND SOLUTIONS IN SOLID WASTE MANAGEMENT IN NEPALGUNJ: A STUDY ON COMMUNITY PARTICIPATION, PUBLIC AWARENESS, AND INFRASTRUCTURE	Lal mani Pokhrel Ph.D,	Om Sterling Global university,Haryana,India
BIODIVERSITY, PROBLEMS, AND MANAGEMENT OF HAKALUKI HAOR, NORTH-EASTERN BANGLADESH	Md. Mizanur Rahman Md. Sharif Ahmed Most. Moslema Haque Anika Ayman Mst. Arafatun Hurezannat Md. Yeamin Hossain	University of Rajshahi, Rajshahi 6205, Bangladesh. Institute of Natural Resources Research and Development, Rajshahi 6206, Bangladesh
IMPACT OF COSO MODEL IMPLEMENTATION AS GOVERNANCE RISK AND COMPLIANCE FRAMEWORK ON CORPORATE PERFORMANCE	Aida Makaš Prof. Dr. Sanela Pasic	University of Buckingham, Bosnia and herzegovina

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 3 / Hall-5

14.08.2024

Moderator: Dr. Chinasa S. Onyenekwe

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

Rome Local Time: 14:00 – 16:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
A NEW PARADIGM FOR THE MANAGEMENT OF PUBLIC ORGANIZATIONS	Mohamed KARIM Jamal JAFRAN Salah-eddine KARIM	HASSAN II University of Casablanca , Morocco
ROLE OF ENERGY CONSUMPTION IN ACHIEVING THE COP 26 GOAL	Aabidah Rashid Dr. Gopinathan R	Shri Mata Vaishno Devi University,India
EXPLORING AIRPORT MANAGEMENT IN SMART AIRPORTS	Sawmya Shanmuganathan LRK. Krishnan	VIT University, India
EVALUATING THE IMPACT OF INTERNET SPEED ON THE RELATIONSHIP BETWEEN SERVICE QUALITY AND CUSTOMER SATISFACTION: A MODERATION ANALYSIS	Mr. Sintayehu Ermias Lolemo	Gujarat University, India
EVALUATING THE IMPACT OF INTERNET SPEED ON THE RELATIONSHIP BETWEEN SERVICE QUALITY AND CUSTOMER SATISFACTION: A MODERATION ANALYSIS	Mr. Sintayehu Ermias Lolemo	Gujarat University, India
EFFECTS OF URBAN AGRICULTURE ON FOOD SECURITY AND POVERTY REDUCTION IN ENUGU STATE, NIGERIA	Dr. Chinasa S. Onyenekwe Dr. Ebele C. Amaechina Chidera S. Eze	University of Nigeria
DYNAMIC NONLINEAR RELATIONSHIP BETWEEN INFLATION AND ECONOMIC GROWTH IN IRAN: THE ROLE OF INSTITUTIONAL CONDITIONS	Sajjad Barkhordari	University of Tehran,Tahran

**All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.**



Session 3 / Hall-6

14.08.2024

Moderator: Dr. Shatha Abdul Rahman Hasso

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

Rome Local Time: 14:00 – 16:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
"UNEQUAL JOURNEYS: THE DISPARITY IN MATERNAL HEALTH SERVICES ACROSS MOROCCO	PhD TIKOUK JAMAL Phd Alami Chentoufi Mohammed	Hassan II University Casablanca, Morocco University Hassan I Settat, Morocco
COMPETENCE MANAGEMENT FOR THE BENEFIT OF PUBLIC ORGANIZATIONS	Jamal JAFRAN Rajaa FAIK Fatimaezzahra ELHASSADE	HASSAN II University of Casablanca ,Morocco
A COMPREHENSIVE STUDY OF SUICIDAL RISK IDENTIFICATION FROM SOCIAL NETWORKING SITES	B Bhaskar Rao Chandrakant Naikodi Suresh L Sanjeevkumar Chetti	Davangere University,India
CULTURAL HERITAGE AND RURAL TOURISM: PRESERVING TRADITION IN INDONESIAN VILLAGES	Riswanti	UIN KH. Abdurrahman Wahid Pekalongan, Indonesia
SECTORAL DIFFERENCES IN CSR COMMUNICATION : A MOROCCAN PERSPECTIVE	Ghizlane EL FILALI Nisrine ESSANOUSI	National School of Commerce ,Morocco
PREVALENCE OF RISK FACTORS OF OSTEOMYELITIS IN MOSUL CITY	Dr. Shatha Abdul Rahman Hasso	University of Mosul, Iraq
ADAPTING MANAGERIAL ROLES TO THE SPECIFIC CONTEXT OF SMES	Irina Teodora Manolescu Cătălina Balțatu	"Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi, Romania

**All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.**



Session 3 / Hall-7

14.08.2024

Moderator: Assoc. Prof. Dr. Ergül Demir

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

Rome Local Time: 14:00 – 16:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
OTTOMAN METAL INCENSE BURNERS IN AKŞEHİR NASREDDİN HOCA ARCHEOLOGY AND ETHNOGRAPHY MUSEUM	Ayben KAYIN	Selçuk University, Türkiye
THE EXPRESSION "TO DIE BEFORE DYING" AS A MYSTICAL AND SPIRITUAL CONCEPT	R.N.Rzayeva	AMEA
REWRITING STRATEGIES EMPLOYED IN THE TURKISH REINTERPRETATION OF LORCA'S <i>THE HOUSE OF BERNARDA ALBA</i>	Burak URUCU	Istanbul University-Cerrahpaşa
HAMLET OR NOT REALLY? THE ADAPTIVE STRATEGIES IN BİR BABA HAMLET	Burak URUCU	Istanbul University-Cerrahpaşa
THE EFFECT OF SKEWNESS OF THE POPULATION AND SAMPLE SIZE IN FINDING THE APPROPRIATE STATISTICAL TECHNIQUE: EXAMPLE OF SIMPLE CORRELATION COEFFICIENT ESTIMATES	Ergül Demir	Ankara University, Türkiye
THE EXPANSION AND PROLIFERATION OF THE PRE-OWNED LUXURY MARKET: AN EXAMINATION OF CONSUMER BEHAVIOR AND EMERGING TRENDS IN THE LITERATURE	Yasemin AKMAN Hediye Gamze TÜRKMEN	Kırklareli University, Türkiye FMV Işık University, Türkiye
WHETHER FIRST GRADE STUDENTS OF THE DEPARTMENT OF PRIMARY MATHEMATICS EDUCATION CAN USE THE DEFINITIONS OF CONTINUITY AND DERIVATIVES IN SOLVING THE GIVEN PROBLEMS	Ahmet IŞIK Rüveyda Betül ARSLAN	Gazi University, Türkiye
AN INVESTIGATION OF PRESERVICE PRESCHOOL TEACHERS' KNOWLEDGE AND OPINIONS ON ENVIRONMENTAL EDUCATION	Melek Erdoğan Özge Özel Perihan Ünüvar	Burdur Mehmet Akif Ersoy University, Türkiye
EDUCATION OF STUDENTS WITH HEARING IMPAIRMENT	Aydın SELLİOĞ	Mersin University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 1 / Hall-1

15.08.2024

Moderator: Assist. Prof. Dr. A. Özgür Gürsoy

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

Rome Local Time: 09:00 – 11:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
SEISMIC RISKS AND URBAN TRANSFORMATION IN ISTANBUL: A COMPREHENSIVE ANALYSIS OF EARTHQUAKE IMPACT AND MITIGATION STRATEGIES	Elif Deniz YELMENOĞLU Mert SEZER	FMV Işık University, Türkiye
ENVIRONMENTAL PERFORMANCE OF HOTELS: AN INSIGHT FROM MANAGERS	Uygar TURGUT Umut AVCI Işıl ARIKAN SALTİK Fevzi OKUMUŞ	MSKÜ, Türkiye University of Central Florida, USA
TRAUMATIC MEMORY AND PUBLIC REMEMBRANCE: THE CASE OF THE ASCHROTT FOUNTAIN	A. Özgür Gürsoy	İzmir Ekonomi University, Türkiye
QUBADLININ ETNOTOPONİMLƏRİ	Aynur Şirin qızı Mirzəyeva	Azərbaycan Dövlət İqtisad Universiteti
BANKALARIN KURUMSAL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PERFORMANSLARININ ENTROPİ VE WASPAS YÖNTEMİYLE DEĞERLENDİRİLMESİ	Reşat KARCIOĞLU Şerife KILIÇARSLAN	Atatürk University, Türkiye
BAĞIMSIZ DENETİM ŞİRKETLERİNİN ENTROPİ VE SAW YÖNTEMİYLE PERFORMANSLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	Reşat KARCIOĞLU Şerife KILIÇARSLAN	Atatürk University, Türkiye
EXAMINING FOOD INFLATION AND PRICE FLUCTUATIONS IN SELECTED VEGETABLES IN TÜRKİYE	Tuğçe SARIOĞLU Ahmet Duran ÇELİK	Hatay Mustafa Kemal University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 1 / Hall-2

15.08.2024

Moderator: Assoc. Prof. Dr. Arzu KAZAZ

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

Rome Local Time: 09:00 – 11:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
THE EFFECT OF UNCONDITIONAL ALTRUISM AND RECIPROCITY FEELINGS ON THE UTILITY FUNCTION: AN EVOLUTIONARY MODEL	Aras Yolusever	İstanbul Kültür Üniversitesi, Türkiye
ANALYSIS OF THE FINANCIAL PERFORMANCE OF BANKS WITH THE GREEN BANKING APPLICATION USING THE CAMELS METHOD: THE CASE OF TÜRKİYE	Anıl GACAR Burcu KOCARIK GACAR	Manisa Celal Bayar University, Türkiye
EXAMINATION OF EMOTIONAL CONSUMPTION WITH SALZBURG EMOTIONAL EATING SCALE IN TERMS OF GENDER VARIABLE	Alaiddin KOŞAR	Mersin University, Türkiye
THE EFFECT OF WORD-OF-MOUTH ADVERTISING ON PURCHASE INTENTION IN FAST MOVING CONSUMER GOODS	Arzu KAZAZ Burçe AKCAN	Selçuk University, Türkiye Başkent University, Türkiye
UTOPIIC AND DYSTOPIC ELEMENTS IN TELEVISION ADVERTISEMENTS	Arzu KAZAZ	Selçuk University, Türkiye
BARTIN PROVINCE LABOR MARKET ANALYSIS ACCORDING TO UNITED NATIONS DEVELOPMENT GOALS 2023	Mehmet Akif PEÇE Yasin KARAKAŞ	Bartın University, Türkiye
DIGITAL TRANSFORMATION IN SMEs	Musa Şanal Mehmet Uçman	Çukurova University, Türkiye

**All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.**



Session 1 / Hall-3

15.08.2024

Moderator: Assist. Prof. Dr. Ferhat ŞAH

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

Rome Local Time: 09:00 – 11:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
REVERSIBILITY OF ONE DIMENSIONAL LINEAR CELLULAR AUTOMATA	Ferhat ŞAH	Adıyaman University, Türkiye
REVERSIBILITY OF TWO DIMENSIONAL LINEAR CELULAR AUTOMATA	Ferhat ŞAH	Adıyaman University, Türkiye
SENSITIVITY OF STOCK MARKET OF THE FRAGILE FIVE COUNTRIES TO FINANCIAL STRESS AND FEAR INDICES: EVIDENCE FROM FOURIER-TYPE TESTS	Ersin MENGEŞ	Hakkari University, Türkiye
THE IMPACT OF NEUROMARKETING TECHNIQUES ON CONSUMER DECISIONS	Hasan Selçuk ETİ	Tekirdağ Namık Kemal University, Türkiye
GREEN MARKETING AND FACTORS AFFECTING CONSUMERS' CONSUMPTION OF GREEN PRODUCTS	Hasan Selçuk ETİ Feride YAVAŞ	Tekirdağ Namık Kemal University, Türkiye
THE IMPACT OF CORPORATE CULTURE ON DIGITAL TRANSFORMATION AND SUSTAINABILITY PRACTICES: A STUDY ON THE BANKING SECTOR	Kübra Karapınar Eyvel	İstanbul Kültür University, Türkiye
THE ROLE OF GREEN ADVERTISING STRATEGIES ON CONSUMERS' ATTITUDE AND PURCHASE INTENTION	Selen BAKIŞ Hakan KİTAPÇI	Gebze Teknik University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 1 / Hall-4

15.08.2024

Moderator: Dora Szendi

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

Rome Local Time: 09:00 – 11:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
LE THE NEW PUBLIC MANAGEMENT OF SKILLS AT THE SERVICE OF PUBLIC ORGANIZATIONS	Mohamed KARIM Jamal JAFRAN Salah-eddine KARIM	HASSAN II University of Casablanca ,Morocco
CONDITIONS FOR CREATING A SUSTAINABLE SOCIAL INNOVATION NETWORK IN PERIPHERAL REGIONS	Dora Szendi, PhD	University of Miskolc, Macaristan
EXPLORING THE RELATIONSHIP BETWEEN SOCIAL FACTORS AND INFANT MORTALITY UNDER FIVE IN MOROCCO:	PhD TIKOUK JAMAL Phd Alami Chentoufi Mohammed	Hassan II University Casablanca, Morocco
AN ANALYSIS OF GROWTH AND DEVELOPMENT OF NON-BANKING FINANCIAL COMPANIES IN INDIA	Mukesh Shukla Alka Mishra	University of Lucknow,India University of Ram Manohar Lohia, India
ADAPTING MANAGERIAL ROLES TO THE SPECIFIC CONTEXT OF SMES	Irina Teodora Manolescu Cătălina Balțatu	"Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi, Romania
EXPLORING THE ROLE OF SOCIAL MEDIA IN ENHANCING TRADITIONAL HENNA ART SKILLS AND ENTREPRENEURSHIP: AN EXAMPLE OF ADAMU HALIMOT	Ajayi, Olayemi T.	Lead City University, Ibadan, Oyo State, Nigeria
RAISING AWARENESS AND DRIVING ACTION ON ENVIRONMENTAL CONSERVATION AND CLIMATE CHANGE: DOCUMENTARY PHOTOGRAPHY AS ADVOCACY	Ajayi, Olayemi T., Ade- Ajayi, Adeyinka B.	Lead City University, Ibadan, Oyo State Chrisland College, Idimu, Ikotun, Lagos.
A HERANÇA METODOLÓGICA DO SAAL: O CASO DA ILHA DA BELA VISTA	Francisca Machado Eduardo Fernandes	Universidade do Minho

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 1 / Hall-5

15.08.2024

Moderator: Moses Adeolu AGOI

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

Rome Local Time: 09:00 – 11:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
CORRELATIVE SURVEY ON THE RELEVANCE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) IN LEARNING FIELDS DURING PRE-PANDEMIC AND POST-PANDEMIC: IMPLICATION ON EDUCATIONAL MANAGEMENT	Moses Adeolu AGOI Oluwakemi Racheal OSHINOWO Benjamin Johnson OLASIJU Solomon Abraham UKPANA Oluwanifemi Opeyemi AGOI	Lagos State University of Education, Lagos Nigeria
A SURVEY ON THE EFFICACY, APPLICATION AND IMPACT OF ROBOTIC SYSTEMS DURING COVID-19 PANDEMIC: IMPLICATION FOR HEALTHCARE PRACTICES	Moses Adeolu AGOI Zohaib Hassan Sain Oluwanifemi Opeyemi AGOI Oluwadamilola Peace AGOI	Lagos State University of Education, Lagos Nigeria
INVESTIGATING THE SPATIAL DYNAMICS OF A KINDERGARTEN CLASSROOM THROUGH PHOTO-ELICITATION INTERVIEW	Dr. Gülçin Bilgener	University of South Florida, Tampa, USA
EXPLORING THE FUNCTIONS AND FREQUENCY OF CODE-SWITCHING AMONG SECONDARY SCHOOL STUDENTS	Jun Hong Lim, Ahmad Ruzaini Abdul Hadi, Marchsinda Jong, Sathiadevi Thulasy	SJKC Foon Yew 3, Johor Bahru, Malaysia SMK St. Patrick, Mukah, Malaysia SMK Sungai Maong, Kuching, Malaysia SMK Sulaiman, Bentong, Malaysia
THE IMPACT OF IRANIAN EFL TEACHERS' ACHIEVEMENT VALUE ORIENTATION ON REFLECTIVE TEACHING: THE MEDIATING ROLE OF JOB PERFORMANCE	Nasrin Bahojb Ghavechipour Saeideh Ahangari Masoud Zoghī	Islamic Azad University, Tabriz, Iran
DIRECTION OF VOCATIONAL EDUCATION TOWARDS INDONESIA GOLDEN AGE	Dr. Yulia Rahmawati	Indonesian University of Education
THE CHANDAL'S REBELLION: PERSONAL AND POLITICAL RESISTANCE IN BYAPARI'S LIFE STORY	Ms. Gargi Tyagi Dr. Raf Raf Shakil Ansari	Sharda University
ENTREPRENEURSHIP EDUCATION IN NIGERIAN TERTIARY INSTITUTIONS: A REMEDY TO GRADUATES UNEMPLOYMENT	SABITU Kamoru Abiodun	Federal College of Education ,Nigeria

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 1 / Hall-6

15.08.2024

Moderator: Zohaib Hassan Sain

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

Rome Local Time: 09:00 – 11:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
PORTRAYAL OF AUTISM SPECTRUM DISORDER IN NETFLIX'S 'ATYPICAL': A QUALITATIVE ANALYSIS	Ms. Muskan Gandhi Dr. Rafrac Shakil Ansari	Sharda University
IDENTITY AND RESISTANCE IN MAHMUD DARWISH'S 'IDENTITY CARD': A POETIC CHRONICLE OF DISPLACEMENT	Ms. Priyadarshini Das Dr. Raf Raf Shakil Ansari	Sharda University
EXPLORING THE INTERPLAY BETWEEN SOCIAL MEDIA INFLUENCERS' CREDIBILITY AND FEMALE STUDENTS' INTENTION TO PURCHASE SKINCARE PRODUCTS	Dr. Mark Anthony Polinar Bertella G. Rabanes	Mabolo National High School, Senior High School Department, Cebu City, Philippines
FEMALE LEADERSHIP IN HIGHER EDUCATION: A CASE OF PAKISTANI UNIVERSITIES	Dr. Irfan Bashir Dr. Afshan Naseem Dr. Fariha Gul	University of Management and Technology, Lahore
FACTORS AFFECTING CREATIVITY AND ACADEMIC PERFORMANCE OF PRIMARY SCHOOL PUPILS IN NIGERIA	Baffa Bashari Ibrahim	Jigawa State College of Education and Legal Studies, Ringim
THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON ISLAMIC EDUCATION: TRANSFORMING METHODS AND APPROACHES TO LEARNINGS	Zohaib Hassan Sain	Superior University, Pakistan
INNOVATIVE INTEGRATION OF COMPUTER NETWORK TECHNOLOGY IN MODERN EDUCATIONAL SYSTEMS	Zohaib Hassan Sain	Superior University, Pakistan
STUDY OF NOTABLE INDIAN WRITERS AND POETS	ASST. PROF. VIKAS DATTATRAY DHUMAL	Savitribai Phule Pune University, India
SURVEY ON THE LEVEL OF INTERNET ADDICTION AMONG SCIENCE EDUCATION STUDENTS IN FEDERAL UNIVERSITY OF TECHNOLOGY MINNA, NIGER STATE.	Jatau, T.K. Idris, U.S.B Yaki, A. Saifullahi, M.	Federal University of Technology Minna, Nigeria
INFLUENCE OF MATHEMATICS PROFICIENCY ON SECONDARY SCHOOL PHYSICS STUDENTS' ACADEMIC ACHIEVEMENT IN ABAJI AREA COUNCIL ABUJA-NIGERIA	Dr. Bashir A. U. Saifullahi M. Haruna S. S. Osiboye M. O	Federal University of Technology, Nigeria
DIRECTION OF VOCATIONAL EDUCATION TOWARDS INDONESIA GOLDEN AGE	Dr. Yulia Rahmawati	Indonesian University, Indonesia

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 1 / Hall-7

15.08.2024

Moderator: Favour Chukwuemeka Uroko

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

Rome Local Time: 09:00 – 11:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
EFFECT OF DIFFERENT THERMAL PROCESSES ON THE PRODUCTION OF FLOUR FROM CHESTNUT BY-PRODUCTS AND THERMAL WATER	Ana Cristina GONÇALVES André LEMOS Maria José ALVES	AquaValor—Centro de Valorização e Transferência de Tecnologia da Água, Rua Dr. Júlio Martins, nº1, 5400-342 Chaves, Portugal
CARE FOR CREATION: RELIGION AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY IN SOUTH-EASTERN NIGERIA	Favour Chukwuemeka Uroko George Christian Nche	University of Nigeria, Nsukka
EFFECT OF SERVICE QUALITY ON PASSENGER LOYALTY IN TRANSPORTATION COMPANY IN NIGERIA	Daniel Marcel	Abubakar Tafawa belewa University, Bauchi, Bauchi State
UNDERSTANDING THE DYNAMICS OF SUSTAINABILITY IN BANKING: FINANCIAL ATTRIBUTES AND RISK GOVERNANCE IN FIRM VALUATION	Prof. Kishore Kumar Das, Ms. Samyukta Jena	Ravenshaw University
THE IMPACT OF TEACHER-QUESTIONING STRATEGIES ON STUDENT ENGAGEMENT AND COMPREHENSION IN HIGH SCHOOL ENGLISH CLASSROOMS	Hiwa Weisi Nezam Zarei Chamani	Razi University, Kermanshah, Iran
AN ANALYTICAL STUDY RELATING TO THE INDIAN LEGAL FRAMEWORK FOR THE PROTECTION OF THE BUILT HERITAGE IN INDIA	Priyanka Das	Kingston Law College, Barasat, West Bengal
DETERMINANTS OF ACCOUNTING CONSERVATISM QUOTED INDUSTRIAL GOODS FIRMS IN NIGERIA	Orjinta Ifeoma Hope Ekwueme Chika Maureen Udoezika David	Chukwuemeka Odumegwu Ojukwu University, Igbariam, Anambra State
REGGIO INSPIRED PLAY-BASED WORKSHOP: SHIFTING CAREGIVERS PHILOSOPHIES ABOUT LEARNING THROUGH PLAY IN PRE-PRIMARY SCHOOLS IN JIGAWA STATE, NIGERIA	Tanko Linus Reuben Dauda Nuhu Ja'afaru Suleiman Bello Suleiman	University of Abuja
ASSESSING THE IMPACT OF RELIGION AND POLITICS ON SUSTAINABLE ENVIRONMENT IN BENUE STATE, NIGERIA	Favour Chukwuemeka Uroko George Christian Nche	University of Nigeria, Nsukka

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-1

15.08.2024

Moderator: Dr. Hüseyin Şensoy

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

Rome Local Time: 11:00 – 13:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
FINDING THE PROBABILITY DISTRIBUTION OF REACTION KINETICS OF REACTIVE BLACK 5 (RB5) REMOVAL BY NZVI@PES CATALYTIC MEMBRANE WITH MARKOV CHAIN MONTE CARLO METHOD	Ersin AYTAÇ Ali Kemal TOPALOĞLU Bekir Fatih KAHRAMAN	Zonguldak Bülent Ecevit University, Türkiye
WASTEWATER TREATMENT USING NANO ZERO VALENT IRON (NZVI) ACTIVATED PEROXYMONOSULFATE (PMS): THE EFFECTS OF COMMON IONS	Ali Kemal TOPALOĞLU Bekir Fatih KAHRAMAN	Zonguldak Bülent Ecevit University, Türkiye
TEMPORAL VARIATION OF SNOW DEPTH IN URBAN CENTERS OF THE WESTERN BLACK SEA REGION OF TURKEY	Hüseyin Şensoy İlyas Bolat	Bartın University, Türkiye
ASSESSMENT OF INTERCONTINENTAL POLLUTION IN EDREMIT GULF (KÜÇÜKKUYU, GÜRE) BASED ON TOTAL CARBON (TC), TOTAL ORGANIC CARBON (TOC), INORGANIC CARBON (IC) and C/N RATIOS	Zeki Ünal YÜMÜN Melike ÖNCE NİŞANCIOĞLU	Tekirdağ Namık Kemal University, Türkiye
DURABILITY PROPERTIES OF NATURAL AND INDUSTRIAL WASTE MINERAL HYBRID FIBER GEOPOLYMER CONCRETE	Yavuz Selim AKSÜT Mustafa ÇULLU Şükrü YETGİN	Gümüşhane University, Türkiye
SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT PRACTICES FOR AQUACULTURE: A CASE STUDY FROM TURKEY	Selin AKTAŞ Sevgi TOKGÖZ GÜNEŞ	Dokuz Eylül University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-2

15.08.2024

Moderator: Assoc. Prof. Dr. Koray KARABULUT

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

Rome Local Time: 11:00 – 13:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
ESTIMATES FOR NONLOCAL DIFFERENTIAL OPERATOR EQUATIONS IN A HALF-PLANE	Aytac Nabiyeva	Baku State University, Azerbaijan
SAFETY AND PERFORMANCE ANALYSIS OF LEVEL CROSSING DRIVER MODULES	Gökhan Sapanca	Uludağ University, Türkiye
DYNAMIC THRESHOLD VOLTAGE (DTMOS) BASED VDGA DESIGN	Simge Nur ASLAN KÖSE Fırat KAÇAR Merve ÖZCAN	İstanbul Arel University, Türkiye İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Türkiye
VDIBA IMPLEMENTATION USING DTMOS FOR LOW VOLTAGE LOW POWER	Simge Nur ASLAN KÖSE Fırat KAÇAR Merve ÖZCAN	İstanbul Arel University, Türkiye İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Türkiye
A COMPARATIVE ANALYSIS OF NANOPARTICLE SYNTHESIS USING SEMICONDUCTOR DIODE LASER AND NANOSECOND PULSED LASER	Rana AKYAZI Barış POLAT Erdal YABALAK Alpan BEK	Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye Medipol University, Türkiye
A STUDY ON THE EVALUATION OF NATURAL AND FORCED CONVECTION HEAT TRANSFER FROM THE WARMED EQUILATERAL TRIANGLE ELEMENTS	Koray KARABULUT Yeliz ALNAK	Sivas Cumhuriyet University, Türkiye
HIGH PRESSURE AND HIGH TEMPERATURE SOLENOID VALVE DESIGN	Hasan ÇELİK Mustafa YILMAZ Yaşar MUTLU	Gaziantep University, Türkiye Beykent University, Türkiye
DESIGN AND ENHANCEMENT OF A FREQUENCY SELECTIVE SURFACE-SUPPORTED MIMO ANTENNA ARRAY FOR 5G MILLIMETER WAVE APPLICATIONS	Berfin DEMİR İsmail YARIÇI Mümtaz YILMAZ	Aydın Adnan Menderes University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-3

15.08.2024

Moderator: Assist. Prof. Dr. Rıdvan ORUÇ

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

Rome Local Time: 11:00 – 13:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
INVESTIGATION OF FIREFIGHTERS WHO LOST THEIR RELATIVES IN DISASTER IN TERMS OF DISASTER PSYCHOLOGY THE ART OF A FIREFIGHTER'S SELF-DEFENSE	Emre Safa TENGİLİMOĞLU Sedat BARUTCU	Kütahya Dumlupınar University, Türkiye
DETERMINATION OF INTERVENTION STRATEGIES FOR ELECTRIC VEHICLE FIRES; PREPARATION LEVELS OF FIRE DEPARTMENTS	Sedat BARUTCU Emre Safa TENGİLİMOĞLU	Çankırı Karatekin University, Türkiye
HC EMISSION ESTIMATION FOR DIFFERENT FLIGHT PROFILES OF MIXED FLOW TURBOFAN ENGINES USING META-HEURISTIC METHODS	Rıdvan ORUÇ	Ağrı İbrahim Çeçen University, Türkiye
DESIGN, PRODUCTION AND OPTIMIZATION of ADJUSTABLE OVEN RACK	Aziz BAŞDEMİR Fatih ARSLAN Ömer Can İNCİ	Vestel Home Appliances, Technology Development Department, Manisa, Türkiye
NUMERICAL INVESTIGATION OF THE EFFECT OF INLET GEOMETRY ON ENGINE PERFORMANCE IN SCRAMJET ENGINES	Ahmet Turmuş Aydoğan Özdamar	Milli Savunma Üniversitesi, Balıkesir Türkiye
CURRENT STATUS ASSESSMENT OF SCRAMJET ENGINES	Ahmet Turmuş Aydoğan Özdamar	Ege University, Türkiye
AN INVESTIGATION FOR NUMERICAL MODELS REGARDING FLOW BOILING IN MICROCHANNELS	Alperen EVCİMEN Burak MARKAL	Recep Tayyip Erdoğan University, Türkiye Karadeniz Teknik University, Türkiye
IRREGULAR SHAPE AERODYNAMICS: COMPARATIVE CFD ANALYSIS OF LIFT AND DRAG COEFFICIENTS AT MACH NUMBERS 0.8 AND 1 WITH ROTATIONAL EFFECTS	Mahi Bilge BİLGİN Mustafa KAYA	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Türkiye Ankara Yıldırım Beyzâit University, Türkiye
EFFECTS OF PLATED KNITTING TECHNIQUE ON THE ABRASION RESISTANCE AND BURSTING STRENGTH OF KNITTED FABRICS	Gül Çelik Yasemin Kavuşturan	Bursa Uludag University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-4

15.08.2024

Moderator: Dr.Indrit SHTUPI

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

Rome Local Time: 11:00 – 13:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
ASSESSMENT OF WORKING MEMORY, LEARNING ABILITY, AND NEUROBEHAVIORAL IMPAIRMENT IN RATS FOLLOWING CHRONIC EXPOSURE TO NEONICOTINOIDS	Sarra Zouaoui Rachid Rouabhi	Echahid Larbi Tebessi University, Algeria.
SILENT WITNESSES: NARRATIVES OF HALF MOTHERS AND HALF WIDOWS IN NORTH KASHMIR, INDIA	Qurat-ul-aen Malik Ph. D. Scholar Sharda University	Sharda University,India
PSYCHOPHARMACOLOGICAL RELATIONSHIP BETWEEN PSYCHOACTIVE SUBSTANCES AND VIOLENT BEHAVIOR IN MOROCCAN SPECTATORS: A CROSS SECTIONAL STUDY	Abdelkarim Elkhatir, Miloud Chakit, Said Lotfi, A.O.T Ahami, Jamila Riyahi	Ibn Tofail University, Kenitra, Morocco.
HUMAN RIGHTS TO WATER IN INDIA	Dr. Tahir Qureshi Dr. Ahaeyuq Ahmad Shah Khanam Afreen	Deemed University
A NEW APPROACH TO SCIENCE ASSESSMENT: USING THE TIMMY INDEX	Vladimir MOCAN	Moldovan State University, Chisinau, Republic of Moldova
IMPLEMENTATION OF TRANSITIONAL JUSTICE MECHANISMS IN THE 1987-1988 KURDISH GENOCIDE IN IRAQ	Heidar Piri	University of Kurdistan, Sanandaj, Iran
THE EQUALITY AND NON – DISCRIMINATION IMPACT OF INTERNATIONAL LAW ON HUMAN RIGHTS: THE CASE OF ALBANIA	Dr.Indrit SHTUPI	Mediterranean University , Albania
EXAMINING ETHICAL CONUNDRUMS IN CRIMINAL LAW: PARTICULAR ATTENTION TO KOSOVO'S LEGAL FRAMEWORK	Alban Kryezi	University of Prizren ,Kosovo

**All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.**



Session 2 / Hall-5

15.08.2024

Moderator: Agustina Pasang

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

Rome Local Time: 11:00 – 13:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
INVESTIGATING THE GENETIC DIVERSITY OF THE CAROB TREE (CERATONIA SILIQUA L.) IN MOROCCO	ZAGGOUMI Hasna BOUDA Said HADDIOUI Abdelmajid	Sultan Moulay Slimane University, Morocco
BACTERIOLOGICAL ANALYSIS OF LOTIC AND LENTIC SURFACE WATERS IN GBOKO METROPOLIS, BENUE STATE, NIGERIA.	Terungwa Vaungwa Dr (Mrs.) Ebah E.E	Joseph Sarwuan Tarka University , Nijerya
IMPROVING EFFICIENCY IN PLANT SPECIES MAPPING AND UAV IMAGE PROCESSING : CASE FROM MOROCCO'S HIGH ATLAS MOUNTAINS USING AN ENHANCED U-NET METHODOLOGY	Sara Badrouss El Mostafa Bachaoui Mohamed Jibril Daia Eddine Hicham Mouncif Mohamed Biniz	Sultan Moulay Slimane University, Morocco
EXTRACTION AND CHARACTERIZATION OF ORANGE PEEL ESSENTIAL OIL FOR FLAVOUR AND FRAGRANCE APPLICATION	Muhammad Shuaibu Maiwada Abubakar Muhammad	Umaru Musa Yaradua university,Nigeria
ECOLOGICAL EDUCATION ACCORDING TO GENESIS 1-2 AS A BASIS FOR INCREASING INTEGRITY TOWARDS THE ENVIRONMENT	Agustina Pasang	Universitas Kristen, Indonesia
IMPACTS OF CLIMATE VARIABILITY ON POMEGRANATE HABITATS IN FES-MEKNES: A GIS AND MAXENT APPROACH	Kamal El fallah Jamal Charafi Hicham Ouhakki Khadija El kharrim Driss Belghyti	University Ibn Tofail, Morocco
INVESTIGATING GREEN PRODUCT PURCHASE INTENTION AND CONSUMPTION: INSIGHTS FROM DEVELOPING NATION, ETHIOPIA	YEBCHA FENTA MANJIT SINGH R.K. GAUTAM	Punjabi University, India
HOLISTIC REVIEW OF THE IMPACT ASSESSMENT OF RADIOACTIVE CONTAMINATION IN THE ENVIRONMENT: A COMPARATIVE STUDY OF REMEDIATION TECHNIQUES	Kufre Richard Ekanem Aniekan Essienubong Ikpe Michael Okon Bassey	Akwa Ibom State Polytechnic. Nigeria

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-6

15.08.2024

Moderator: TALEB ALI Khalid

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

Rome Local Time: 11:00 – 13:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
COMPARATIVE STUDY ON DETERMINATION OF BIOAVAILABILITY IN LEAVES, STEM AND ROOT OF GREWIA BILOBA PLANT OBTAINED IN KATSINA METROPOLIS	Abdurrashid Sani Magaji Ilu Barde	Umaru Musa Yar'adua University, Nigeria
LIFE HISTORY TRAITS OF MYSTUS TENGARA (HAMILTON, 1822) IN JAMUNA RIVER OF BANGLADESH	Most. Afrina Akter Kona Md. Abidul Hasan Md. Mizanur Rahman Md. Yeamin Hossain	University of Rajshahi, Rajshahi 6205, Bangladesh.
IN-SILICO RESEARCH USING MONTE CARLO TECHNIQUES TO CREATE NOVEL CERVICAL CANCER CANDIDATES (CCU), AS WELL AS ADMET-OX FOR THERAPEUTIC ASSESSMENT AND RETROSYNTHESIS	Yassine Koubi, Youness Moukhliiss, Marwa Alaqarbeh, Hamid Maghat, Tahar Lakhliifi, Mohammed Bouachrine	University Moulay Ismail, Morocco National Agricultural Research Center, Jordan University of Sultan My Slimane
COMPUTATIONAL INVESTIGATION OF PHOTOVOLTAIC ENERGY IN AGRICULTURE: DFT/TD-DFT INVESTIGATIONS	M.K. Atouailaa, A. Arif, M. Boulghallat, M. El idrissi	Sultan Moulay Slimane University, Mghila, 23000 Beni-Mellal, Morocco
INVESTIGATING THE ANTIARTHRITIC POTENTIAL OF SALSOLA IMBRICATA LEAVES AQUEOUS EXTRACT IN RATS	Hina Nawab Bilal Aslam Muhammad Rehan Sajid Kashif Iqbal Ifraha Abbas	University of Agriculture, Faisalabad, Pakistan
MEDICINAL PLANTS ADOPTED TO TREAT DYSMENORRHEA AND MENSTRUAL PAIN BY TRADITIONAL GYNECOLOGISTS "WOMEN HEALERS" IN THE SOUSS MASSA REGION (AGADIR IDAOUTANAN, INZEGANE AIT MELOUL AND CHTOUKA AIT BAHA) MOROCCO	TALEB ALI Khalid, AARAB Ahmed	University Abdelmalek Essaadi Tangier Morocco.
EFFECT OF MICROPLASTICS ON MICROBIOLOGICAL PROPERTIES OF DEGRADED ULTISOLS IN NSUKKA SOUTH EASTERN NIGERIA	Azuka, C. V., Okonkwo, P.C.	University of Nigeria, 410001 Nsukka, Enugu State Nigeria
THE OCCURRENCE OF HEAVY METAL PB, CR AND CD IN WATER, SEDIMENT, AND MUD CRAB SCYLLA SERRATA OF DONAN RIVER, SEGARA ANAKAN, CENTRAL JAVA, INDONESIA	Edy Yuwono, Annisa Rahmawati Jumhan, Purnama Sukardi	National University, Indonesia 2Jenderal Soedirman University, Purwokerto, Indonesia

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-7

15.08.2024

Moderator: Slađana Milenković

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

Rome Local Time: 11:00 – 13:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
SPATIAL MARKS IN RAINER MARIA RILKE'S AND BRANKO RADIČEVIĆ'S POETRY	Slađana Milenković	College of Vocational Studies - Sirmium, Sremska Mitrovica, Serbia
THE CRITICAL ROLE OF PARENTING IN MANAGING PROBLEMATIC CHILD BEHAVIOR	Rukhsar Khalid	GIFT University
ANALYSIS OF ADVERSE DRUG REACTIONS REPORTING IN DISTRICT LAHORE	Mah-ru-nisa Atif Awais Imran Zahid Ali Syed Ali Suleiman Angela Rauf Areeba Naveed	Hajvery University
BELIEF IN THE THERAPEUTIC PROPERTIES OF THE HOLY WORDS (MANTRA) IN ANCIENT IRAN AND MESOPOTAMIA AND COMPARING IT WITH THE PRESENT ERA	Katayoun Fekripour	Research Institute of Cultural Heritage and Tourism, Tehran, Iran
ASSESSMENT OF WORKING MEMORY, LEARNING ABILITY, AND NEUROBEHAVIORAL IMPAIRMENT IN RATS FOLLOWING CHRONIC EXPOSURE TO NEONICOTINOIDS	Sarra Zouaoui, Rachid Rouabhi	Echahid Larbi tebessi University, Algeria
A REVIEW ON R PROGRAMMING LANGUAGE	Mrs.A.Rajeswari	G.Venkataswamy Naidu College,Kovilpatti,Tamilnadu,India

**All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.**



Session 3 / Hall-1

15.08.2024

Moderator: Assoc. Prof. Dr. Hatice ULUSOY

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

Rome Local Time: 14:00 – 16:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF TAXIFOLIN ON CISPLATIN-INDUCED TESTICULAR TOXICITY IN RATS	Mehtap BULGURCU Filiz KAZAK Gokhan AKCAKAVAK Nurdan COŞKUN CETIN Pinar COSKUN	Hatay Mustafa Kemal University, Türkiye Aksaray University, Türkiye
EFFECT OF RICE HUSK BIOCHAR ON SOME SOIL PROPERTIES AND PLANT YIELD	Murat BİROL Hikmet GÜNAL	Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Türkiye Harran University, Türkiye
DETECTION OF <i>FUSARIUM</i> RESISTANT GENE MARKER IN TOMATO GENOTYPES	Çiğdem YAMANER Ahmet OKUMUŞ Murat Kemal AVCI Barış ADLIĞ	Aydın Adnan Mendres University, Türkiye
DETECTION OF TOMATO SPOTTED WILT VIRUS (TSWV) RESISTANT GENE MARKER IN TOMATO GENOTYPES	Ahmet OKUMUŞ Çiğdem YAMANER Murat Kemal AVCI Hande Nur SÜRÜCÜ	Aydın Adnan Mendres University, Türkiye
PLANT WATER CONSUMPTION IN DIFFERENT IRRIGATION PRACTICES	Samet MORAY Harun KAMAN	Akdeniz University, Türkiye
USE OF CENTER AND LINEAR MOVE SPRINKLER SYSTEMS IN AGRICULTURAL IRRIGATION	Samet MORAY Harun KAMAN	Akdeniz University, Türkiye
EFFECT OF LAVENDER (<i>Lavandula Angustifolia Mill.</i>) PLANT EXTRACT ON SOME TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF WOOD MATERIALS	Hatice ULUSOY Hüseyin PEKER	Muğla Sıtkı Koçman University, Türkiye Artvin Çoruh University, Türkiye
EFFECT OF ANTIBACTERIAL ASPHALT WEED (<i>Bituminaria Bituminosa (L.) C.H.Stirt</i>) EXTRACT ON SOME MECHANICAL PROPERTIES OF WOOD MATERIALS	Hatice ULUSOY Hüseyin PEKER	Muğla Sıtkı Koçman University, Türkiye Artvin Çoruh University, Türkiye
SOME PRETREATMENTS APPLIED IN POST-HARVEST PROCESSING OF FRESH FRUITS AND VEGETABLES	Zeynep DUMANOGLU	Bingöl University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 3 / Hall-2

15.08.2024

Moderator: Dr. Dilek ARSLAN ATEŞŞAHİN

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

Rome Local Time: 14:00 – 16:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
A PRELIMINARY STUDY ON THE MALACOSTRACA FAUNA OF TILKİCİK BAY (BODRUM, TÜRKİYE)	Özge ÖZGEN Şermin AÇIK	Dokuz Eylül University, Türkiye
TYPES OF DISEASES ENCOUNTERED IN ALMOND CULTIVATION IN ADIYAMAN PROVINCE EVALUATION OF THE MACHINES USED IN THE STRUGGLE	Ela TOHUMCU Ali BOLAT	Adıyaman Sert Kabuklu Meyveler Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Adıyaman, Türkiye
EVALUATION OF THE PEST SPECIES ENCOUNTERED IN ALMOND CULTIVATION IN ADIYAMAN PROVINCE AND THE PULVERISERS USED IN THEIR CONTROL	Ela TOHUMCU Ali BOLAT	Adıyaman Sert Kabuklu Meyveler Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Adıyaman, Türkiye
DETERMINATION OF SOME BIOLOGICAL (ANTICANCER, ANTIMICROBIAL, ANTIOXIDANT) ACTIVITIES OF THE PLANT <i>HELIOTROPIUM CIRCINATUM</i> GROWING IN ELAZIĞ	Dilek ARSLAN ATEŞŞAHİN Semih DALKILIÇ Lütfiye KADIOĞLU DALKILIÇ Aykut ÖZTURAN	Fırat University, Türkiye
INVESTIGATION OF ENTOMOPATHOGENIC FUNGI AS POTENTIAL BIOCONTROL AGENTS AGAINST HONEYBEE PEST VARROA DESTRUCTOR	Serap GERMAN Ataç Uzel	Ege University, Türkiye
A REVIEW ON THE PHYSIOLOGY OF DROUGHT WITH RESPECT TO TYLOSIS AND EMBOLISM FORMATION IN COTTON	Volkan Mehmet ÇINAR Aydın ÜNAY	Aydın Adnan Menderes University, Türkiye
DETERMINATION OF THE EFFECT OF URBANISATION AND GREEN AREA RATIO ON LAND SURFACE TEMPERATURE WITH LANDSAT SATELLITE IMAGES	Ahmet Salih DEĞERMENCİ	Düzce University, Türkiye
EXPRESSION OF TRANSCRIPTION FACTORS AND MIRNAS UNDER SALT STRESS RESPONSES IN CANOLA (<i>BRASSICA NAPUS</i> L.)	Ayşe DALYAN Sibel BAYIL-OĞUZKAN Mehmet ÖZASLAN	Gaziantep University, Türkiye
COMPARATIVE ANATOMICAL CHARACTERISTICS OF <i>SESELI CAMPESTRE</i> BESSER AND <i>SESELI TORTUOSUM</i> L. SPECIES	Dudu Özlem MAVİ İDMAN Ahmet EFE Ebru DOĞAN GÜNER	Tarım ve Orman Bakanlığı, Türkiye Gazi University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 3 / Hall-3

15.08.2024

Moderator: Assist. Prof. Dr. Duygu Nur Çobanoğlu

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

Rome Local Time: 14:00 – 16:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
THE EFFECTS OF RESISTANCE BAND EXERCISES ON STRENGTH DEVELOPMENT IN 11-12 YEARS OLD FOOTBALL PLAYERS	Tufan COŞKUN Veli Volkan GÜRSES Onur Mutlu YAŞAR	Gençlik ve Spor İl Müdürlüğü, Kastamonu, Türkiye Bandırma Onyedi Eylül University, Türkiye İzmir Demokrasi University, Türkiye
NEWBORN ENTERAL NUTRITION METHODS	Özlem BORAK Duygu SÖNMEZ DÜZKAYA Atiye KARAKUL	Tarsus University, Türkiye
BEE BREAD AND HEALTH: A BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS	İlginç Kızılpınar Temizer Duygu Nur Çobanoğlu	Giresun University, Türkiye
VEGETABLE PLANTS DAMAGED BY INSECTS IN LANKARAN, DAMAGE RATE AND STUDIES	Elnura Safarova Zarifa Ismayilova	Azerbaijan State Pedagogical University
USABILITY OF <i>ROBINIA PSEUDOACACIA</i> AND <i>CEDRUS ATLANTICA</i> IN MONITORING THE COBALT POLLUTION CHANGE IN THE AIR AND REDUCING POLLUTION	İsmail Koç	Düzce University, Türkiye
THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN DIGITAL HEALTHCARE	Kübra ÖNER Nesil TURAN	Fırat University

**All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.**



Session 3 / Hall-4

15.08.2024

Moderator: Umaru, R.

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

Rome Local Time: 14:00 – 16:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
THE EFFECT OF MINOCYCLINE ON THE EXPRESSION OF SNHG4 IN OSTEOARTHRITIS	Sahar Ghafari Amin Moqadami Elaheh Alipour-Khezri Mohammad Khalaj-Kondori	University of Tabriz, Iran
GH 16 A STRAIN OF ACTINOBACTERIA ISOLATED FROM A SOIL OF AN ALGERIAN DESERT WITH A POTENTIAL TO INHIBIT PHYTOPATHOGENIC FUNGI.	Fedwa BEGHDADI El-Hadj DRICHE	Hassiba Benbouali University , Algeria
THE USE TO INDOLE ACETIC ACID TO MANAGE THE GROWTH OF TOBACCO FOR THE CONTROL OF SOIL ORGANIC POLLUTION	Anyasi, R.O Agbo, D.C.	Ebonyi State University, Nigeria
ISOLATION AND IDENTIFICATION OF THE AIR MYCOFLORA OF THE JOSEPH SARWUAN	Igene, Moses Dennis Dr Ubogu Monday	Tarka University,Nigeria
COMPUTATIONAL INVESTIGATION OF PHOTOVOLTAIC ENERGY IN AGRICULTURE: DFT/TD-DFT INVESTIGATIONS	M.K. Atouailaa, A. Arif, M. Boulghallat, M. El idrissi	Sultan Moulay Slimane University, Mghila, 23000 Beni-Mellal, Morocco
THE INCIDENCE OF SCABIES PARASITE IN AL-MUTHANNA PROVINCE	Yassir Dakheel Kremsh Alasadiy	Al-Muthanna University, Iraq
ECOFRIENDLY FRICTION STIR DRILLING OF TI-6AL-4V FOR BIO-MEDICAL AND AEROSPACE APPLICATIONS	Rajesh Jesudoss Hynes Navasingh	Opole University of Technology, 76 Proszkowska St., 45-758 Opole, Poland.
THE GROWTH OF ENVIRONMENTAL WELL-BEING IN THE CONCEPT OF THE GREEN TRANSITION	Hayda Yuriy Dluhopolskyi Oleksandr Taras Cherniatynsky	West Ukrainian National University, Ternopil, Ukraine
COMPUTATION OF LISSAJOUS AND HALO ORBITS	Ram Kishor	Central University of Rajasthan, Ajmer-305817, Rajasthan, India

**All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.**



Session 3 / Hall-5

15.08.2024

Moderator: Umaru, R.

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

Rome Local Time: 14:00 – 16:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
ENHANCING ACTIVITY OF B-LACTAM AND FLUOROQUINOLONES ANTIBIOTICS BY ARTEMISININ AND ITS DERIVATIVES AGAINST MDR ESCHERICHIA COLI	Shahbaz Ul Haq	Shantou University Medical College, China
A SURVEY OF BUSH MEAT HUNTING AND TRADING IN TARABA STATE, NIGERIA	Umaru, R., Buba U.	Federal University Wukari, P. M. B. 1020, Wukari. Taraba State University, P. M. B. 1167, Jalingo
BEE KEEPING; AN ALTERNATIVE SOURCE OF INCOME GENERATION	Umaru, R.	Department of Biological Sciences, Federal University Wukari, P. M. B. 1020, Wukari
WATER REPELLENCY OF JAPANESE CEDAR (<i>CRYPTOMARIA JAPONICA</i>) LITTER ASH AND ITS RELATION TO THE ORGANIC FUNCTIONAL GROUPS AS DETERMINED BY FTIR SPECTROSCOPY	R.A.N.D. Rajapaksha Yasushi Mori D.A.L. Leelamanie	Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, University of Ruhuna, Mapalana, Kamburupitiya 81100, Sri Lanka
ANALYSIS AND OPTIMAL CONTROL OF A FRACTIONAL ORDER SEIR EPIDEMIC MODEL WITH GENERAL INCIDENCE AND VACCINATION	Sara Soulaïmani	Chouaib Doukkali University, FS, LabSIPE Laboratory, El Jadida
EVALUATION OF AGRICULTURAL WASTES FOR THE PRODUCTION OF INOCULUM FROM TRICHODERMA ASPERELLUM CONIDIA	Manal Adnani, Samah Ourras, Naila El Hazzat, Karima Selmaoui, Moulay Abdelaziz El Alaoui, Amina Ouazzani Touhami, Allal Douira	IBN TOFAIL University, Morocco
THE BIOPOLYMERS FOR THE GREEN DRILLING FLUIDS	Samira BABA HAMED	University of Sciences and Technology - Mohamed Boudiaf- Oran Algeria
PESTICIDES, PCBS, PAHS AND BTEX IN FIERZA LAKE	Ilirjana Osmani, Arben Haziri, Bledar Murtaj, Aurel Nuro	University of Pristina "Hasan Prishtina", Kosovo University of Tirana, Albania

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 3 / Hall-6

15.08.2024

Moderator: Umaru, R.

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

Rome Local Time: 14:00 – 16:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
COBALT (II), NICKEL (II), COPPER (II) AND PALLADIUM (II) COMPLEXES WITH PYRIMIDINE SCHIFF BASES: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND ANTICANCER ACTIVITY	Vjollca Berisha, Sevdije Govori	University of Pristina, Republic of Kosovo
SYNTHESIS, SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION, COMPUTATIONAL AND ANTIMICROBIAL STUDIES OF (3-(BENZO[D][1,3]DIOXOL-5-YL)-5-(4-CHLOROPHENYL)-4,5-DIHYDRO-1H-PYRAZOL-1-YL)(4-CHLOROPHENYL)METHANONE	Nutan V.Sadgira	Savitribai Phule Pune University, Pune
NANOSTRUCTURED FERRITE-POLYMER MATERIALS FOR ENERGY STORAGE APPLICATIONS	Jyothi A Goudar Thrinethra S N Sharanappa Chapi Murugendrappa M V	Mangalore University, India Afliated to Visvesvaraya Technological University Belagavi, India
THE FUTURE OF AI IN CYBERSECURITY:	Amlı Aboo Bakar	Transport and Telecommunication Institute,Latvia
EFFECT OF CALCIUM CARBIDE ON THE GEOTECHNICAL PROPERTIES OF LATERITIC SOIL FOR ROAD CONSTRUCTION	Olugbenga Babajide SOYEMI Anuoluwapo SSORETIRE	Federal Polytechnic, Nigeria
BIOACTIVE ENT-KAURENE DITERPENOID FROM ANNONA SENEGALENSIS.	Ahmad Abubakar Dr. Abubakar Sani	Umaru Musa Yar'adua University, Nigeria
ASSESSMENT OF SEISMIC ENERGY ABSORPTION BY THE LRB SYSTEM AND ITS EFFECT ON THE DYNAMIC BEHAVIOR OF A MID-RISE BUILDING	Hadj Mohamed OUNIS Abdelhafid OUNIS	Dr., Mostefa Ben Boulaid University, Algeria Pr., Mohamed Khider University, Algeria
THE CONTRIBUTION OF ASPHALT PAVEMENT COMBUSTION TO THE FIRE PROPAGATION IN ROAD TUNNELS	Isidoro Russo	University of Salerno, Italy
IMPACT OF VILLAGE INSTITUTIONS ON RURAL DEVELOPMENT OF THE SELECTED BLOCKS OF ERODE DISTRICT, TAMILNADU	MAHADEVAN BALASUBRAMANIYAN DHARSHANA NALLASAMY HARIVARSHINI DEIVASIGAMAN	Vellalar College , India

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 3 / Hall-7

15.08.2024

Moderator: Prof. Nuno BAPTISTA

Meeting ID: 895 1287 3511 / Passcode: 131415

Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

Rome Local Time: 14:00 – 16:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
RISK AND PROTECTIVE FACTORS OF INTERPERSONAL DIFFICULTIES IN ADOLESCENTS	Sania Sarwar, Hafiza Amna Sadiq, Dr. Sayyeda Taskeen Zahra	University of Management and Technology
GENDER DIFFERENTIAL EFFECT OF ELECTRICAL/ELECTRONIC TECHNOLOGY EDUCATION STUDENTS' HUMAN CAPITAL ON SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT IN NIGERIA	AIGBODUWA Stephen Ayemwenre OGBEBOR Samuel Osamede ODUGBEMI, Wasiu Olayinka	Federal College of Education (Technical), Ekiador, Benin. Ambrose Alli University
WEAKENING OF WENCESLAS IV's POSITION IN GERMANY	Nataliia KUSHTAN	Uzhhorod National University, Ukraine
TRENDS OF ESG IN PREDICTING RISK IN INDIAN BANKING SECTOR: A CASE STUDY	Kishore Kumar Das, Rasmirekha Sahoo	Ravenshaw University, Cuttack
THE IMPACT OF PERCEIVED SOCIAL SUPPORT AND GENDER ON QUALITY OF LIFE OF HIV PATIENTS	Pooja Kumari Dr. Preet Kumari	Dayalbagh Educational Institute, Agra, U.P. India
APPEARANCE MATTERS: INVESTIGATING THE INTERPLAY BETWEEN REJECTION SENSITIVITY, AND SOCIAL CONNECTEDNESS IN YOUNG ADULTS	Ayesha Mushtaq, Rabia Khadim, Muhammad Ashfaq	University of Management and Technology, Pakistan 3Virtual University of Pakistan
SOCIO-ECONOMIC ANALYSIS OF SPIRITUAL TOURISM IN DAKSHINA KANNADA DISTRICT	Dr. Noor Firdoos Jahan Adithya M S Aaptha Shetty	RV Institute of Management
DETERMINANTS OF CUSTOMER ADOPTION OF DIGITAL BANKING SERVICES: SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW	Mesud Akmel, Ebrahim Ahmed, Dr. Gurudutta P Japee	Gujarat University
PUBLIC SECTOR COCREATION WITH CITIZENS	Prof. Nuno BAPTISTA Prof. Mário ANTÃO	Polytechnic Institute of Lisbon Lusíada University
THE APPLICATION OF SOCIAL CAPITAL THEORY TO RESEARCH COOPETITION INVOLVING SMALL COMPANIES	Prof. Nuno BAPTISTA Prof. Mário ANTÃO	Polytechnic Institute of Lisbon Lusíada University
SOCIAL SUPPORT AND EMOTIONAL EXHAUSTION IN WORKING UNIVERSITY STUDENTS. THE MEDIATING ROLE OF WORK-STUDY CONFLICT	Areeba Talib, Dr. Sayyeda Taskeen Zahra	
VR AND EDUTAINMENT FOR CULTURAL HERITAGE, ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING INTERPRETATION & TOURISM PROMOTION	Hadeel Wahish Sara Aljaber Prof. Dr. Naif Adel Haddad	Hashemite University, Jordan

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.



6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

CONTENT

CONGRESS ID	I
SCIENTIFIC COMMITTEE	II
PHOTO GALLERY	III
PROGRAM	IV
CONTENT	V

Author	Title	No
Melis DESTAN Derya AZİM	THE EFFECT OF NICOTINE DEPENDENCE LEVEL ON FUNCTIONAL CAPACITY AND PHYSICAL ACTIVITY	1
Rasool Bux Junejo Faiz Muhammad Shaikh Muhammad Zafar Wassan Syed Mujeeb Hyder Shah Syed Mehtab Hussain Shah	IMPACT OF CLIMATE CHANGE AND REGENERATIVE AGRICULTURE AND IMPACT ON YIELD PERFORMANCE OF ONION INTERCROPPING WITH TOMATO AND LADY FIGURE : A CASE STUDY OF SYED KHURSHEED AHMED SHAH MODEL FARM SALEH PAT SUKKUR-SINDH	3
Fatma BAŞAR	EFFECTS OF THEROPATHIC TOUCH IN MENOPAUSAL WOMEN	4
Fatma BAŞAR	LAUGHTER YOGA IN INFERTILITY: NURSING	5
Neslhan AKDEMİR Selçuk YAĞMUR	INVESTIGATION OF THE EFFECT OF TOOL GEOMETRY ON SURFACE ROUGHNESS IN MILLING OF ALUMINUM ALLOYS	6
Aylin TALU	A GLOBAL BRAND WITHIN THE FRAMEWORK OF STORYTELLING: UNITED COLORS OF BENETTON	8
Nargiz MAMMADZADA	STUDY OF THE ECOSYSTEM IN THE EASTERN ZANGEZUR ECONOMIC REGION AND NEW PERSPEVTIVES IN THE DEVELOPMENT OF HRLATH AND WELLNESS TOURISM IN THE MODERN PERIOD	10
Neli Ermenlieva, Emilia Georgieva, Silvia Stamova, Gabriela Tsankova, Petya Atanasova, Velichka Marinova, Krasimira Laleva	MONITORING COMPLIANCE WITH THE LABELING REGULATIONS OF FARM WHITE BRINE CHEESES FROM COW'S MILK BY FARM PRODUCERS IN BULGARIA	11
Ezgi SAYIM Selin ŞAHİN SEVGİLİ	PROCESS OPTIMIZATION FOR THE RECOVERY OF LEMON BALM BIOACTIVES	12
Büşra Zülal EK Selin ŞAHİN SEVGİLİ	INVESTIGATION OF FIG LEAF (<i>FICUS CARICA</i> L.) EXTRACT IN TERMS OF BIOACTIVES	13
Mustafa KARAGÜLLE	IS RSF (RED BLOOD CELL SIZE FACTOR) USEFUL PARAMETER IN THE DIAGNOSİS OF IRON DEFICIENCY?	14
Meiirbek SAMBET Batyrzhan TEMİRKHANOV	TRACES OF IMAM MATURIDI'S RELIGIOUS VIEWS IN ABAY KUNUNBAYULU'S WORKS	15
Batyrzhan TEMİRKHANOV Bibolat MAULENKUL	A STUDY OF THE BELIEFS AND SPIRITUAL VIEWS OF KAZAKH RELIGIOUS THINKERS	16
Elif Deniz YELMENOGLU Mert SEZER	SEISMIC RISKS AND URBAN TRANSFORMATION IN ISTANBUL: A COMPREHENSIVE ANALYSIS OF EARTHQUAKE IMPACT AND MITIGATION STRATEGIES	17
Moses Adeolu AGOI	CORRELATIVE SURVEY ON THE RELEVANCE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) IN LEARNING	19

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Oluwakemi Racheal OSHINOWO Benjamin Johnson OLASIJU Solomon Abraham UKPANAHA Oluwanifemi Opeyemi AGOI	FIELDS DURING PRE-PANDEMIC AND POST-PANDEMIC: IMPLICATION ON EDUCATIONAL MANAGEMENT	
Ajayi, Olayemi T. and Ade-Ajayi, Adeyinka B.	RAISING AWARENESS AND DRIVING ACTION ON ENVIRONMENTAL CONSERVATION AND CLIMATE CHANGE: DOCUMENTARY PHOTOGRAPHY AS ADVOCACY	20
Ulvu Novruzov Elvin KAZIMLI	THE ROLE AND IMPORTANCE OF RISK MANAGEMENT IN THE CORPORATE STRATEGIC PLANNING PROCESS	22
Ercan AKGÜN Nesrin ÖZDENER	EXAMINING THE IMPACT OF THREE-DIMENSIONAL DESIGN EXPERIENCE IN A VIRTUAL REALITY-SUPPORTED EDUCATIONAL ENVIRONMENT ON THE DEVELOPMENT OF SPATIAL VISUALIZATION SKILLS	23
Mazlım ÖZÇAĞDAVUL Hasan Hüseyin SAYAN	ENHANCING CITIZEN TRUST IN SMART CITY APPLICATIONS THROUGH DIRECTED ACYCLIC GRAPH (DAG) TECHNOLOGY: A DATA PROTECTION PERSPECTIVE	25
Moses Adeolu AGOI Zohaib Hassan Sain Oluwanifemi Opeyemi AGOI Oluwadamilola Peace AGOI	A SURVEY ON THE EFFICACY, APPLICATION AND IMPACT OF ROBOTIC SYSTEMS DURING COVID-19 PANDEMIC: IMPLICATION FOR HEALTHCARE PRACTICES	26
Ayşe KARAKİMSELİ SEZGİN	EVALUATION ON THE CANCELLATION OF ART. 18/A-11 OF THE LAW ON MEDIATION IN CIVIL DISPUTES BY THE CONSTITUTIONAL COURT	27
Eylül BALIKÇI	TAHKİMDE HAKEM ÜCRETİ	29
Selin ASLANTAŞ Serap TEPE	THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE ON OCCUPATIONAL ACCIDENTS IN THE CONSTRUCTION SECTOR	30
Kübra ÖNER Nesil TURAN	THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN DIGITAL HEALTHCARE	31
Zeynep KEREM ÖZTÜRK Esma KİŞİOĞLU ÖZYURT	TRANSFORMING RAILWAY HERITAGES INTO RECREATION AREAS WITH URBAN AND RURAL LANDSCAPE DESIGNS	33
Merve ÇAĞLAK MELEZ	OBLIGATION TO OBTAIN AN ANNOTATION ON THE ENFORCEABILITY OF THE MEDIATION AGREEMENT DOCUMENT	35
Ersin AYTAÇ Ali Kemal TOPALOĞLU Bekir Fatih KAHRAMAN	FINDING THE PROBABILITY DISTRIBUTION OF REACTION KINETICS OF REACTIVE BLACK 5 (RB5) REMOVAL BY NZVI@PES CATALYTIC MEMBRANE WITH MARKOV CHAIN MONTE CARLO METHOD	36
Ali Kemal TOPALOĞLU Bekir Fatih KAHRAMAN	WASTEWATER TREATMENT USING NANO ZERO VALENT IRON (NZVI) ACTIVATED PEROXYMONOSULFATE (PMS): THE EFFECTS OF COMMON IONS	37
Hüseyin Şensoy İlyas Bolat	TEMPORAL VARIATION OF SNOW DEPTH IN URBAN CENTERS OF THE WESTERN BLACK SEA REGION OF TURKEY	38
Ajayi, Olayemi T.	EXPLORING THE ROLE OF SOCIAL MEDIA IN ENHANCING TRADITIONAL HENNA ART SKILLS	39

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

	AND ENTREPRENEURSHIP: AN EXAMPLE OF ADAMU HALIMOT	
RIDVAN ÖZKAN	IMPLEMENTATION OF ISO 27001 INFORMATION SECURITY MANAGEMENT SYSTEMS STANDARDS FOR AN INDUSTRIAL COMPANY IN TURKEY	41
Levent ÇORUH	VR PAINTING AS A UNIQUE AND DISTINCTIVE FORM OF ARTISTIC EXPRESSION	42
Şirin Kübra YAĞMUR	EXAMINATION OF SUB-SKILLS, MEASUREMENT TOOLS AND EVALUATION APPROACHES FOR READING SKILLS IN TURKISH LANGUAGE TEACHING PROGRAMMES (2019-2024)	43
İbrahim Berk ÇAVUŞ	INVESTIGATION OF PRODUCTION AND PROPERTIES OF GLASS FIBER REINFORCED PBT/RECYCLED PET COMPOSITES	45
Eylem DEMİROLUK İlhami TUNCER	LOGISTICS SERVICE QUALITY AND TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL: AN APPLICATION ON ONLINE SHOPPING	47
Manal Adnani, Samah Ourras, Naila El Hazzat, Karima Selmaoui a, Moulay Abdelaziz El Alaoui, Amina Ouazzani Touhami , Allal Douira	EVALUATION OF AGRICULTURAL WASTES FOR THE PRODUCTION OF INOCULUM FROM <i>TRICHODERMA ASPERELLUM</i> CONIDIA	48
Beyza ESKİCİ KATIRCIGİL	INTERNATIONAL MEDIATION	49
Şeyma Büşra GÜNCÜ Müzeyyen YÜCEL	INVESTIGATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS IN THE TEXTILE SECTOR	51
Engin KARAMAN	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND GLOBAL COMPETITION: CROSS-COUNTRY PERFORMANCE ANALYSIS	52
Kutay SARI Neriman ARAL	E-SPOR OYUNCULARININ ZİHİNSEL DAYANIKLILIK UYGULAMALARINA İLİŞKİN İHTİYAÇLARININ BELİRLENMESİ	53
İbrahim Ethem ARABACI Serkan ADA	İSTEĞE BAĞLI ÖĞRENCİ BİLGİ SİSTEMİ KULLANIMI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA	54
Aytac Nabieva	ESTIMATES FOR NONLOCAL DIFFERENTIAL OPERATOR EQUATIONS IN A HALF-PLANE	56
Mahmut BOZAN	FUNDAMENTAL RIGHTS DEBATE IN TURKEY OVER STREET DOGS	57
Sinan SEYHAN	THE EFFECT OF LOW LOAD STRENGTH TRAINING ASSOCIATED WITH BLOOD FLOW RESTRICTION TRAINING ON POWER AND VELOCITY IN BENCH PRESS EXERCISE	59
Çağatay VİŞNE Ramazan EKİNCİ	THE EFFECTS OF FINANCIAL DEVELOPMENT AND GOVERNANCE QUALITY ON TOTAL FACTOR PRODUCTIVITY: EVIDENCE FROM CROSS-COUNTRY ANALYSIS	61
Elif Nur ERDUR Serhan CANDEMİR	COTTON PRODUCERS' SATISFACTION LEVEL WITH AGRICULTURAL SUPPORTS; THE CASE OF DİYARBAKIR PROVINCE	63
Gülru ESEN Ramazan KARAMAN Funda İPEKTEN	INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE ABSENCE OF THE PALMARIS LONGUS MUSCLE AND SOME MORPHOMETRIC PARAMETERS	65
Gökhan SAPANCA	SAFETY AND PERFORMANCE ANALYSIS OF LEVEL CROSSING DRIVER MODULES	67

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Gözəl Səmədovna Aliyeva	THE ROLE OF MOTIVATION IN LEARNING PROCESS	68
Ebru ÖNLER Aylin YALÇIN IRMAK Ela YILMAZ COŞKUN Dilek ERDEN Çağla AVCU	EVALUATION OF THE SATISFACTION AND SUCCESS OF STUDENTS IN THE ACCREDITED NURSING DEPARTMENT	73
Gürcan SAMTAŞ Emre Can İNAN	EFFECTS OF CUTTING PARAMETERS ON INSERT WEAR IN FACE MILLING OF GGG40	75
Özge ÖZGEN Şermin AÇIK	A PRELIMINARY STUDY ON THE MALACOSTRACA FAUNA OF TİLKİCİK BAY (BODRUM, TÜRKİYE)	77
Simge Nur ASLAN KÖSE Fırat KAÇAR Merve ÖZCAN KORUM	DYNAMIC THRESHOLD VOLTAGE (DTMOS) BASED VDGA DESIGN	79
Simge Nur ASLAN KÖSE Fırat KAÇAR Merve ÖZCAN KORUM	VDIBA IMPLEMENTATION USING DTMOS FOR LOW VOLTAGE LOW POWER	80
Shahla Askerova	SPECIALIZED OBSTETRIC AND GYNECOLOGICAL CARE	81
Mehriban Fərhad qızı Rüstəmovə Nigar Vəli qızı Məlikova Xanım Aydın qızı Fatimə Dursun qızı Abdulkərimova Elşən Azər oğlu Şadlinski Vəli Yadulla oğlu Əsmətov	STUDY OF THE CHANGE IN THE AMOUNT OF LIPID PEROXIDE PRODUCTS IN THE HYPOTHALAMUS AGAINST THE BACKGROUND OF CHRONIC ADMINISTRATION OF CLOZAPINE TO WHITE RATS	83
Ulviyya Siracli	EPIDEMIOLOGY OF INTRAUTERINE GROWTH RETARDATION AND ASSESSMENT OF ANTHROPOMETRIC INDICATORS	85
Seda ŞİMŞEK Ender ERDOĞAN	ANTIOXIDANT EFFECT OF SILYMARIN AND MITOQUINONE (MITOQ) ON QUANTUM DOT-INDUCED RENAL INFLAMMATION	87
Şeyda YONCACI Derya AVCI Engin AVCI	A HYBRID INCEPTIONV3-BASED VISION TRANSFORMER MODEL FOR BRAIN TUMOR CLASSIFICATION	89
Mehmet UNSAL Burcu ERCAN Kagan SOGUT Ayse Ece YAGCI	AN ESTIMATION OF FLOOD ZONE: QGIS OPEN SOURCE SOFTWARE AND RIVERGIS TOOLBAR	91
Kagan SOGUT Burcu ERCAN	SHEAR STRENGTHENING OF REINFORCED CONCRETE DEEP BEAMS WITH WEB OPENINGS	92
Halil EKŞİ Edanur ÖZER İbrahim Halil Demir	ADAPTATION OF THE WORKPLACE GASLIGHTING SCALE INTO TURKISH: VALIDITY AND RELIABILITY STUDY	93
Tufan COŞKUN Veli Volkan GÜRSES Onur Mutlu YAŞAR	THE EFFECTS OF RESISTANCE BAND EXERCISES ON STRENGTH DEVELOPMENT IN 11-12 YEARS OLD FOOTBALL PLAYERS	95
Emine Ayşenur ASLAN Tuğba PÜRSÜN	THE VIEWS OF CLASSROOM TEACHERS TEACHING IN MULTI-GRADE CLASSES ON THE READING COMPREHENSION SKILLS OF STUDENTS WITH LEARNING DIFFICULTIES	97
Mehmet Emin ÇETİNKAYA	TURKEY'S CYPRUS POLICY DURING THE DEMOCRATIC PARTY PERIOD (1950 – 1960)	99

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Berna YİĞİTKAYA İlkay AŞKIN TEKKOL	EXAMINATION OF THE SELF-EFFICACY PERCEPTIONS OF PRIMARY SCHOOL TEACHER GRADUATES	101
Dilek KIRNIK	CLASSROOM TEACHERS' OPINIONS ON THE PREPARATION PROCESS FOR FIRST LITERACY	102
Pelin DİKMEN-YILDIZ	POSTPARTUM DEPRESSION DURING COVID-19 PANDEMIC: AN ONLINE CROSS-SECTIONAL STUDY OF ITS PREVALENCE AND RISK FACTORS IN TÜRKİYE	104
Neslihan LÖK Melike Nur KART	TRAVMATİK OLAYLAR, YAŞANTILAR (SAVAŞ, GÖÇ, DEPREM) VE HEMŞİRELİK YAKLAŞIMI	106
Neslihan LÖK Melike Nur KART	BAKIM VEREN KAVRAMI, RUHSAL HASTALIKLARIN AİLEYE ETKİSİ VE AİLELERE PSİKOSOYAL DESTEK	108
Melek GOKBULUT	ANALYSIS OF THE GAMMA-RIGID MODEL OF THE BOHR HAMILTONIAN WITH THE YUKAWA POTENTIAL	110
İrem TOPRAKÇI YÜKSEL Selin ŞAHİN SEVGİLİ	PHENOLIC EXTRACTION FROM PURPLE BASIL (<i>OCIMUM BASILICUM L.</i>) WITH SEVERAL SOLVENTS: A CENTRAL COMPOSITE DESIGN APPROACH	111
Gizem TOPRAKÇI ÖZTÜRK İrem TOPRAKÇI YÜKSEL Selin ŞAHİN SEVGİLİ	ENHANCING TOTAL PHENOLIC CONTENT AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF CARDAMOM (<i>ELETTARIA CARDAMOMUM</i>) EXTRACT: BOX-BEHNKEN OPTIMIZATION WITH AUTOMATIC SOLVENT EXTRACTION	112
Mehtap BULGURCU Filiz KAZAK Gokhan AKCAKAVAK Nurdan COŞKUN CETİN Pınar COSKUN	INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF TAXIFOLIN ON CISPLATIN-INDUCED TESTICULAR TOXICITY IN RATS	114
Dhulasiraman M	EMPOWERING HEALTH THROUGH IOT-DRIVEN PREDICTIVE MONITORING FOR COST-EFFICIENT CARE	115
Büşra KARA Gizem GÜLDEN	NUTRITION AND EATING DISORDERS IN CHILDREN AND ADOLESCENTS	116
Uygar TURGUT Umut AVCI Işıl ARIKAN SALTİK Fevzi OKUMUŞ	ENVIRONMENTAL PERFORMANCE OF HOTELS: AN INSIGHT FROM MANAGERS	118
Özlem BORAK Duygu SÖNMEZ DÜZKAYA Atiye KARAKUL	NEWBORN SKIN CARE	120
Nevzat Birand Ahmet Sami Boşnak	KUZEY KİBRİS'TA ECZACILIK ÖĞRENCİLERİNİN AKCİĞER KANSERİ HAKKINDAKİ BİLGİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	122
A.Özgür GÜRSOY	TRAUMATIC MEMORY AND PUBLIC REMEMBRANCE: THE CASE OF THE ASCHROTT FOUNTAIN	123
Aynur Şirin qızı Mirzəyeva Shadab DABAGH Burak Malik KAYA Aliakbar EBRAHİMİ Onur UYSAL Ayla EKER SARIBOYACI	ETHNOTOPONYMS OF GUBADLI	124
	INTEGRATION OF MICRO-ENVIRONMENT MONITORING INTO THE ORGAN-ON-CHIP SYSTEM	126

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Hamed GHORBANPOOR Okan ESENTURK Huseyin AVCI		
Esra Nur GOKHAN	COMPANY PRACTICES AND CHALLENGES IN SUSTAINABLE SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	129
Rana AKYAZI Barış POLAT Erdal YABALAK Alpan BEK	A COMPARATIVE ANALYSIS OF NANOPARTICLE SYNTHESIS USING SEMICONDUCTOR DIODE LASER AND NANOSECOND PULSED LASER	130
Cevahir PARLAK	IMPROVING DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK MODELS USING HYPERPARAMETER TUNING FOR AFFECTIVE COMPUTING	132
Şaban YALGIN	VIIIITH CRUSADE AND THE HAFSIDS: VANISHING CRUSADERS IN AFRICA	134
S.Sevil ULUDAĞ UYANIKER Kerem BÜYÜKDAŞ Mustafa ÖZKAN	ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN SERBEST ZAMAN FİZİKSEL AKTİVİTE KISITLAYICILARI İLE REKREASYON TERCİHLERİNİN BELİRLENMESİ: M.S.K.Ü. ÖRNEĞİ	136
Celil ATASEVER Zeliha YAZICI	A HISTORICAL PERSPECTIVE ON TURKISH TOYS AND TOY CULTURE	138
Selin Ceren YAMAK Gülsüm TARIM Burcu KIRTOKLU YILMAZ Onur KELEŞ Ekrem ALTAN	SUSTAINABILITY IN SOLAR PANELS: ALUMINUM SOLAR CABLES WITH CALCIUM CARBONATE ADDITIVES	140
Koray ÖZŞEKER Kadir SEYHAN Ömer Han DÜRRANİ Şebnem ATASARA	SPATIAL AND SEASONAL VARIATION OF TOTAL SUSPENDED SOLIDS CONCENTRATION IN THE SOUTHEASTERN BLACK SEA COAST: A CASE STUDY OF HOPA ÇAMLIKÖY FISHING PORT	142
Seda CETINDERE Musa ERDOĞAN	THIOPHENE-BASED BODIPIY DYE: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND PHOTOPHYSICAL PROPERTIES	144
Seyide EROĞLU Oktay BEKTAŞ Merve KARACAASLAN	INVESTIGATION OF SOCIAL MEDIA DISINFORMATION IN NATURAL DISASTERS: EARTHQUAKE EXAMPLE	145
Gökhan ŞALLI	GASTRONOMY TRENDS RESHAPED BY INNOVATIVE TECHNOLOGIES AND ZERO WASTE MOVEMENT	146
Azmi Erdoğan Kadir Mert Döleker Onur Ahad Çokluk	INVESTIGATION OF MICROSTRUCTURE AND WEAR PROPERTIES OF ALCRFENI(MOSİ)X HIGH ENTROPY ALLOY	147
Dudu Özlem MAVİ İDMAN Ahmet EFE Ebru DOĞAN GÜNER	COMPARATIVE ANATOMICAL CHARACTERISTICS OF <i>SESELI CAMPESTRE</i> BESSER AND <i>SESELI TORTUOSUM</i> L.	149
Altuğ ÇAĞATAY	HEALTH EMPLOYEE PERCEPTION WITHIN THE SCOPE OF PUBLIC HEALTH POLICY	151
Serap SARIBAŞ	<i>COURTROOM DRAMA: ON LITERARY EVIDENCE AND MUSICAL WITNESSES ANATOMY OF FALL</i>	153
Banu YÜCEL	AN EVALUATION ON THE DECONTEXTUALIZATION OF DISPOSABLE OBJECTS THROUGH TARA DONOVAN'S WORKS	154
Ayşe DALYAN Sibel BAYIL-OĞUZKAN Mehmet ÖZASLAN	EXPRESSION OF TRANSCRIPTION FACTORS AND MİRNAS UNDER SALT STRESS RESPONSES IN CANOLA (<i>BRASSICA NAPUS</i> L.)	156

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Burak URUCU	REWRITING STRATEGIES EMPLOYED IN THE TURKISH REINTERPRETATION OF LORCA'S <i>THE HOUSE OF BERNARDA ALBA</i>	158
Burak URUCU	<i>HAMLET</i> OR NOT REALLY? THE ADAPTIVE STRATEGIES IN <i>BİR BABA HAMLET</i>	159
Major Gheorghe GIURGIU, Prof dr med Manole COJOCARU	THE THERAPEUTIC EFFECTS OF DENIPLANT NUTRACEUTICALS ON THE GUT MICROBIOME IN PATIENTS WITH PSORIASIS	160
Eda Nur ÖZCAN Elif Cemre FEYZULLAH	THE INTEGRATION OF BARRIER-FREE DESIGN AND SMART HOME TECHNOLOGIES: ACCESSIBLE AND INNOVATIVE LIVING SPACES	161
Zeki Ünal YÜMÜN Melike ÖNCE NİŞANCIOĞLU	ASSESSMENT OF INTERCONTINENTAL POLLUTION IN EDREMIT GULF (KÜÇÜKKUYU, GÜRE) BASED ON TOTAL CARBON (TC), TOTAL ORGANIC CARBON (TOC), INORGANIC CARBON (IC) AND C/N RATIOS	163
Gamze DURLU	ILLUSTRATION PRINTING APPLICATIONS USED IN CHILDREN'S CLOTHING	165
Elif AYDIN YAZICI Neslihan KELEŞ	TRANSFORMING SLA THROUGH NEGOTIATED FEEDBACK FROM CORRECTION TO COLLABORATION: A SOCIOCULTURAL PERSPECTIVE	166
Aras YOLUSEVER	THE EFFECT OF UNCONDITIONAL ALTRUISM AND RECIPROCITY FEELINGS ON THE UTILITY FUNCTION: AN EVOLUTIONARY MODEL	167
Çekdar AYTİMUR	THE EMOTIONAL LOAD OF OUR MEMORIES: EXPERIMENTAL DISCOVERIES IN THE OCEAN OF AUTOBIOGRAPHICAL MEMORY	168
Ali EKİN	PROCEDURES FOR THE DETERMINATION OF OCCUPATIONAL ACCIDENTS WITHIN THE SCOPE OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY	170
Metehan GÜNGÖR Ergül DEMİR	FACULTY MEMBERS' PERSPECTIVES ON THE CHALLENGES FACED BY STUDENTS AND RESEARCHERS IN STATISTICAL DATA ANALYSIS AND DETERMINING APPROPRIATE STATISTICAL TECHNIQUES	172
Umut YAMAK Selin Ceren YAMAK Yüksel TERZİ Ekrem ALTAN	MANAGEMENT OF MISSING DATA IN CONDUCTIVITY MEASUREMENTS OF ENERGY CABLES	174
Yavuz Selim AKSÜT Mustafa ÇULLU Şükrü YETGİN	DURABILITY PROPERTIES OF NATURAL AND INDUSTRIAL WASTE MINERAL HYBRID FIBER GEOPOLYMER CONCRETE	176
Gökhan TAŞKIN Gökhan AKSOY	IS THE 2024 SCIENCE CURRICULUM A REFORM WITHIN THE CONTEXT OF THE TURKISH CENTURY EDUCATION MODEL?	178
Anıl GACAR Burcu KOCARIK GACAR	ANALYSIS OF THE FINANCIAL PERFORMANCE OF BANKS WITH THE GREEN BANKING APPLICATION USING THE CAMELS METHOD: THE CASE OF TÜRKİYE	179
Turgay ERAY	STUDY OF BEAM VIBRATIONS WITH MASS-SPRING ATTACHMENT: IMPACT OF STRUCTURAL AND ROTATIONAL DYNAMICS OF THE ATTACHMENT	181

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Koray KARABULUT Yeliz ALNAK	A STUDY ON THE EVALUATION OF NATURAL AND FORCED CONVECTION HEAT TRANSFER FROM THE WARMED EQUILATERAL TRIANGLE ELEMENTS	183
Serap KARACA Özgür ÇAKICI	DIAGNOSIS OF MULTIPLE SCLEROSIS WITH OCULAR FINDINGS IN A PATIENT WITH FAMILIAL MEDITERRANEAN FEVER	185
Alaidin KOŞAR	EXAMINATION OF EMOTIONAL CONSUMPTION WITH SALZBURG EMOTIONAL EATING SCALE IN TERMS OF GENDER VARIABLE	186
Dilek ÖCALAN Gizem GÖKAL	A SPECIAL PERIOD FOR WOMEN: A METAPHOR ANALYSIS ON THE CONCEPT OF MENOPAUSE	187
Mahmut Kaşava ÖZKAN Murat HAMDERİ	HORIZONTAL DISPLACEMENT OF REINFORCEMENT EARTH WALLS UNDER EARTHQUAKE LOADS	189
Suat ERDOĞAN	VERSES THAT PROVIDE JUDGMENT IN THE STORIES OF THE QURAN: THE EXAMPLE OF THE CRIME OF THEFT	190
Mesut AKYOL Ömer Fatih SAK	FORMWORK MANUFACTURING WITHOUT SCAFFOLDING INSTALLATION IN HIGH COLUMN AND BEAM STRUCTURES	191
Ajayi, Olayemi T.	PERCEPTION OF SELECTED NIGERIAN ART COLLECTORS AND STUDENT-ARTISTS ABOUT THE EMERGING INVISIBLE ARTS	193
Faruk GÖRGÜLÜ	QUR'ANIC DISCIPLINES AND TAFSIR EDUCATION IN PLOVDIV DURING THE OTTOMAN EMPIRE	195
Serap SARIBAŞ	CINEMA AND PSYCHOLOGY: TWO REPRESENTATIVE EXAMPLES OF THE BOUNDARIES OF MEMORY FOCUSED ON TIME AND SPACE: <i>THE MACHINIST</i> AND <i>MEMENTO</i>	197
Sude GÜL Soner KIZIL	EXAMINATION OF CIGARETTE ROLLING PAPERS AS FORENSIC EVIDENCE	199
Arzu KAZAZ Burçe AKCAN	THE EFFECT OF WORD-OF-MOUTH ADVERTISING ON PURCHASE INTENTION IN FAST MOVING CONSUMER GOODS	201
Arzu KAZAZ	UTOPIA AND DYSTOPIA ELEMENTS IN TELEVISION ADVERTISEMENTS	203
Tuğba Torun	MARY WOLLSTONECRAFT'S OPINIONS ON WOMEN'S EDUCATION	204
Pınar HATAŞ Aynur BÜTÜN AYHAN	A STUDY ON EMOTION REGULATION SKILLS AND MOTHER'S COMMUNICATION WITH 60-72 MONTH-OLD CHILDREN	205
Sadia Ayub	A NUMERICAL STUDY ON INSTABILITY OF FLUID FLOW DUE TO A STRETCHING SHEET	207
Berkay KARAÇOR Kaan KAYSADI Mustafa ÖZCANLI	FATIGUE ANALYSIS OF THE RIM DESIGNED FOR MINI ELECTRIC VEHICLE	208
Berkay KARAÇOR Yunus Emre GÖKÇE Mustafa ÖZCANLI	THE EFFECT OF USING DIFFERENT MATERIALS IN ELECTRIC VEHICLE RIMS ON VIBRATION BEHAVIOR	210
Hilal İNCEBAY	CONSTRUCTION OF A PRACTICAL AND EFFECTIVE NANOCOMPOSITE AND EXAMINATION OF ITS PROPERTIES	212
Serdar Osman YILMAZ Tanju TEKER	STRUCTURAL EVOLUTION OF MECHANICAL ALLOYED B4C-FETI-FE CERAMIC COMPOSITE	213

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Serdar Osman YILMAZ Tanju TEKER	METALURGICAL ANALYSIS OF FETİ-B4C REINFORCED FE BASED COMPOSITES FABRICATED BY MECHANICAL ALLOYING	214
Sibel KURAŞ Nazlı HELVACI Özgür CAN Fatih HACIMUSTAFAOĞLU Alev KURAL	COMPARISON OF IRISIN, GLYCATED LDL AND ADVANCED GLYCATION PRODUCTS IN PATIENTS WITH DIABETES AND DIABETIC NEPHROPATHY	215
Özlem BORAK Duygu SÖNMEZ DÜZKAYA Atiye KARAKUL	NEWBORN ENTERAL NUTRITION METHODS	217
Nese ÇAKIR YIGIT	EFFECT OF ET3N ADDITION IN OXANORBORNENE DERIVATIVES AS MONOMERS FOR RING OPENING METATHESIS POLYMERIZATION	218
Perihan AKSU Hasan PİŞKİN	STRUCTURAL AND MAGNETODYNAMIC PROPERTIES OF DILUTED MAGNETIC ALLOY THIN FILMS	219
Beyza Akyol Saltuk Buğra SELÇUKLU	MULTIOBJECTIVE ENERGY EFFICIENCY OPTIMIZATION IN A UNIVERSITY BUILDING	220
Birkan BÜYÜKARIKAN	HYBRID DEEP BELIEF NETWORKS IN INTRUSION DETECTION SYSTEMS: A REVIEW	221
Burcu Küçükoglu Doğan Abdurrahim Dal Tuncay Karaçay	DYNAMICS BEHAVIOUR OF A SHAFT-POLYMER HYBRID BALL BEARING SYSTEM EMPLOYING ELASTOPLASTIC CHARACTERISTICS IN THE BEARING CONTACT MODEL	222
Ali Berk DEMİR	THE EFFECT OF ULTRASONIC TREATMENT ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF NEEDLEPUNCHED NONWOVENS	223
Mehmet Akif PEÇE Yasin KARAKAŞ	BARTIN PROVINCE LABOR MARKET ANALYSIS ACCORDING TO UNITED NATIONS DEVELOPMENT GOALS 2023	224
Ayşegül Damla YÜCEBAŞ Kemal CAN	COMPLAINING ABOUT THE MATERIAL: CONTRADICTIONS AND KNOTS IN ART PRACTICE	226
Sumit K. Patil, Sujit K. Patil, Shreya B. Kamble, Mayur M. Maske	REVIEW OF THE HYDRATION PROCESS IN ORDINARY PORTLAND CEMENT	230
Ergül DEMİR	THE EFFECT OF SKEWNESS OF THE POPULATION AND SAMPLE SIZE IN FINDING THE APPROPRIATE STATISTICAL TECHNIQUE: EXAMPLE OF SIMPLE CORRELATION COEFFICIENT ESTIMATES	231
R.N.Rzayeva	THE EXPRESSION "TO DIE BEFORE DYING" AS A MYSTICAL AND SPIRITUAL CONCEPT	233
Ahmet Salih DEĞERMENCİ	DETERMINATION OF THE EFFECT OF URBANISATION AND GREEN AREA RATIO ON LAND SURFACE TEMPERATURE WITH LANDSAT SATELLITE IMAGES DETERMINATION OF THE EFFECT OF URBANISATION AND GREEN AREA RATIO ON LAND SURFACE TEMPERATURE WITH LANDSAT SATELLITE IMAGES	235
Ferzan FİDAN Naim ASLAN	INVESTIGATION OF THE EFFECT OF RARE EARTH ADDITIVES ON THE PROPERTIES OF BIOCERAMIC- BASED COMPOSITES	237

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Ebru KURTULBAŞ ŞAHİN	EFFECT OF ULTRASOUND TREATMENT ON THE EXTRACTION EFFICIENCY OF MATCHA GREEN TEA (CAMELLIA SINENSIS) POLYPHENOLS	239
Ebru KURTULBAŞ ŞAHİN Selin ŞAHİN SEVGİLİ	ANALYSIS OF PHENOLIC COMPOUNDS, ANTIOXIDANT ACTIVITY, AND TOTAL ANTHOCYANIN CONTENT IN ACAI POWDER PRODUCED VIA AUTOMATED EXTRACTION	240
Volkan Mehmet ÇINAR Aydın ÜNAY	A REVIEW ON THE PHYSIOLOGY OF DROUGHT WITH RESPECT TO TYLOSIS AND EMBOLISM FORMATION IN COTTON	241
Z. Gönül BALKIR	NORMATIVE CLOSURE AND COGNITIVE OPENNESS CONCEPTS IN LUHMANN	242
Yasemin AKMAN Hediye Gamze TÜRKMEN	THE EXPANSION AND PROLIFERATION OF THE PRE-OWNED LUXURY MARKET: AN EXAMINATION OF CONSUMER BEHAVIOR AND EMERGING TRENDS IN THE LITERATURE	243
Zeynep Kamile CENK Semra ARSLAN SELÇUK	ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ARCHITECTURAL REPRESENTATION GENERATION: THE INVISIBLE CITIES BAUCI EXPERIMENT	244
Fatma Şenay DEMİREL YEŞİLMEŞE	APPLICATIONS OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS (GIS) IN THE MANAGEMENT OF UNIVERSITY CAMPUSES	246
Duygu ÇAĞRI Mehmet Emin ŞEN	MUSIC FROM A PHENOMENOLOGICAL PERSPECTIVE	248
Hasan ÇELİK, Mustafa YILMAZ, Yaşar MUTLU	HIGH PRESSURE AND HIGH TEMPERATURE SOLENID VALVE DESIGN	249
Musa ŞANAL Mehmet UÇMAN	DIGITAL TRANSFORMATION IN SMES	250
Begüm ÜNVEROĞLU ABDİOĞLU İrem NOYAN	INFLUENCE OF CU AMOUNT ON THE MORPHOLOGICAL, COMPOSITIONAL, AND STRUCTURAL PROPERTIES OF CU-DOPED ZNO FILMS	251
Dilek KÜÇÜKOSMANOĞLU	DEMOKRAT PARTİ DÖNEMİNDE BASIN VE İKTİDAR İLİŞKİSİ	252
Emre Safa TENGİLİMOĞLU Sedat BARUTCU	INVESTIGATION OF FIREFIGHTERS WHO LOST THEIR RELATIVES IN DISASTER IN TERMS OF DISASTER PSYCHOLOGY; THE ART OF A FIREFIGHTER'S SELF-DEFENSE	253
Sedat BARUTCU Emre Safa TENGİLİMOĞLU	DETERMINATION OF INTERVENTION STRATEGIES FOR ELECTRIC VEHICLE FIRES; PREPARATION LEVELS OF FIRE DEPARTMENTS	254
Sinem Kurtural	EVALUATION OF MIGRATION MUSEUMS	256
Gizem Kılıç Miray Başer Özden Gökçek	EVALUATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN TRUNK MUSCLE ENDURANCE, SPINAL MOBILITY, AND LOWER EXTREMITY STABILIZATION IN VOLLEYBALL PLAYERS	257
Mert ŞAHİN Şeyda URFALIOĞLU ŞAHİN	ANALYSIS OF THE PHILLIPS CURVE WITH MULTIDIMENSIONAL PANEL DATA MODELS IN OECD COUNTRIES	259
Şeyda URFALIOĞLU ŞAHİN	ASSESSMENT OF BRICS COUNTRIES IN TERMS OF ECONOMIC INDICATORS USING THE CRITIC AND COCOSO METHOD	260

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

İrada Gaibova Sayyaf kızı	A MEDIEVAL BOOK CULTURE OF AZERBAIJAN AND A SCRIBE-CALLIGRAPHERS OF AZERBAIJAN. A NEW ROAD STARTING FROM TABRIZ	261
Hacı KELEŞ Kürşad Ramazan ZOR	THE RELATIONSHIP BETWEEN GENDER AND OPTIC DISC-FOVEAL ANGLE IN HEALTHY INDIVIDUALS	262
Dilek ARSLAN ATEŞSAHİN Semih DALKILIÇ Lütfiye KADIOĞLU DALKILIÇ Aykut ÖZTURAN	DETERMINATION OF SOME BIOLOGICAL (ANTICANCER, ANTIMICROBIAL, ANTIOXIDANT) ACTIVITIES OF THE PLANT <i>HELIOTROPİUM CIRCINATUM</i> GROWING IN ELAZIĞ	263
Mevra KAYA Elif ÖZER YÜKSEL	THE ROLE OF SOLAR CONTROL ELEMENTS IN IMPROVING THE ENERGY PERFORMANCE OF EXISTING BUILDINGS	265
Betül DURMUŞ Emine Evrim UZUN Ayşenur YILMAZ Fatma ÜNVER	EXAMINATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN FUNCTIONAL STATUS AND PAIN, PERIPHERAL MUSCLE STRENGTH, AND NORMAL JOINT MOTION IN OFFICE WORKERS: PILOT STUDY	267
Selin AKTAŞ Sevgi TOKGÖZ GÜNEŞ	SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT PRACTICES FOR AQUACULTURE: A CASE STUDY FROM TURKEY	269
Serpil EMİKÖNEL İbrahim TÜRKMEN Engin TEKİN	USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN RADIOLOGY: REVIEW OF THE LAST 10 YEARS (2014-2023)	271
Engin TEKİN Serpil EMİKÖNEL İbrahim TÜRKMEN	RADIOLOGY ASSOCIATIONS IN 2023: EVALUATION OF THE SUPPORT AND ACTIVITIES PROVIDED TO MEMBERS	273
Fehime KONUR TEKEŞ Eyyup YILDIRIM	INVESTIGATION OF CONFLICT RESOLUTION TENDENCIES OF FEMALE FOOTBALLERS OF IN THE SOUTHEAST AND EASTERN ANATOLIA REGIONS	275
Rıdvan ORUÇ	HC EMISSION ESTIMATION FOR DIFFERENT FLIGHT PROFILES OF MIXED FLOW TURBOFAN ENGINES USING META-HEURISTIC METHODS	277
İsra YILMAZ Muhammet KARATON	INVESTIGATION OF DAMAGE CAUSED BY A REINFORCED CONCRETE BUILDING DUE TO THE 6 FEBRUARY KAHRAMANMARAŞ EARTHQUAKES	278
Cenk KARAKURT İsra YILMAZ	EFFECT OF GRANULATED BLAST FURNACE SLAG ON FREEZE-THAW PROPERTIES OF CONCRETE	279
Melek ERDOĞAN Özge ÖZEL Perihan ÜNÜVAR	AN INVESTIGATION OF PRESERVICE PRESCHOOL TEACHERS' KNOWLEDGE AND OPINIONS ON ENVIRONMENTAL EDUCATION	280
Aziz BASDEMİR Fatih ARSLAN Ö.Can İnci	DESIGN, PRODUCTION AND OPTIMIZATION OF ADJUSTABLE OVEN RACK	282
Hülya KALYONCU	16TH CENTURY MEDICI PORCELAINS AND IZNIK TILES INTERACTIONS; REPERTOIRES OF SIMILAR FORMS AND PATTERNS	283
Gülçin Bilgener	INVESTIGATING THE SPATIAL DYNAMICS OF A KINDERGARTEN CLASSROOM THROUGH PHOTO-ELICITATION INTERVIEW	284
Ela TOHUMCU Ali BOLAT	TYPES OF DISEASES ENCOUNTERED IN ALMOND CULTIVATION IN ADIYAMAN PROVINCE EVALUATION OF THE MACHINES USED IN THE STRUGGLE	285

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Ela TOHUMCU Ali BOLAT	EVALUATION OF THE PEST SPECIES ENCOUNTERED IN ALMOND CULTIVATION IN ADIYAMAN PROVINCE AND THE SPRAYER USED IN THEIR CONTROL	286
Ayşe EROĞLU Nergiz KARADAŞ TOKTAŞ	CINEMA AND ANOMIE: DEPICTION OF INDIVIDUALS IN A WORLD WHERE NORMS HAVE DISSOLVED	287
ELA TARAKCI HAMZA ERDOĞDU YUNUS EMRE GÜLER MUHAMMET SELİM SOĞUKSULU ZEYNEP HİLAL ARSLAN	INVESTIGATION OF BALANCE AND AGILITY PARAMETERS IN REGULAR AND NON-SPORTING UNIVERSITY STUDENTS	289
Ela TARAKCI Elif GARGIN Aleyna ŞAFAK Enes Fatih DEMİRAY Enes MERCANLI	ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF PROPRIOCEPTION TRAINING TO PREVENT UPPER EXTREMITY INJURIES IN AMATEUR VOLLEYBALL PLAYERS	291
Emine ŞARLI ÇAPARUŞAĞI	3D BRAILLE WORD GAME	293
Ümran GÜNDOĞDU EZER Sanubar SHAKILIYEVA	USE OF HYALURONIC ACID FOR REGENERATION OF PERIODONTAL TISSUES IN INTRABONY DEFECTS	295
Mustafa YILDIRIM	INCIDENTAL FINDINGS DETECTED ON CERVICAL MRI	297
Ferhat ŞAH	REVERSIBILITY OF ONE DIMENSIONAL LINEAR CELULAR AUTOMATA	299
Ferhat ŞAH	REVERSIBILITY OF TWO DIMENSIONAL LINEAR CELULAR AUTOMATA	300
Aybüke ÖZTÜRK IŞIK Begüm ÖZ	CONCRETIZATION OF MUSICAL CONCEPTS FOR STUDENTS WITH VISUAL IMPAIRMENT: A PROPOSAL ON THE MUSICOGRAM TECHNIQUE	301
Serkan ŞENŞATIR Begüm ÖZ	THE EDUCATIONAL POWER OF MUSIC FOR VALUES EDUCATION	303
Hatice ULUSOY Hüseyin PEKER	EFFECT OF LAVENDER (<i>LAVANDULA ANGUSTIFOLIA</i> <i>MILL.</i>) PLANT EXTRACT ON SOME TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF WOOD MATERIALS	305
Hatice ULUSOY Hüseyin PEKER	EFFECT OF ANTIBACTERIAL ASPHALT WEED (<i>BİTUMİNARIA BİTUMİNOSA</i> (L.) C.H.STİRT) EXTRACT ON SOME MECHANICAL PROPERTIES OF WOOD MATERIALS	307
Hatice ACAR BEKTAŞ Ayşen YILDIZ DEMİR	THE RELATIONSHIP BETWEEN BREASTFEEDING EXPERIENCES OF MULTIPAROUS WOMEN AND THEIR CURRENT BABY FEEDING ATTITUDES	309
İsmail KOÇ	USABILITY OF <i>ROBINIA PSEUDOACACIA</i> AND <i>CEDRUS ATLANTICA</i> IN MONITORING THE COBALT POLLUTION CHANGE IN THE AIR AND REDUCING POLLUTION	311
Esra TOKUÇ Bahar FERAH	EXAMINATION OF RAMI LIBRARY LANDSCAPE PROJECT IN LINE WITH NEUROARCHITECTURAL CRITERIA	312
Tuğçe Nazlı KAYA Orhan ŞAHİN Ebru YILMAZ Fatih ÇALIŞKAN M.S. AL-BURİAHİ	THE EFFECT OF DIFFERENT BORON SOURCES ON FRITS	314

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Tuğçe Nazlı KAYA Orhan ŞAHİN Ebru YILMAZ Fatih ÇALIŞKAN M.S. AL-BURİAHİ	THE EFFECT OF DIFFERENT MILL ADDITIVES ON THE SURFACE BUBBLE STRUCTURE OF ENAMEL	316
Ersin MENGEŞ	SENSITIVITY OF STOCK MARKET OF THE FRAGILE FIVE COUNTRIES TO FINANCIAL STRESS AND FEAR INDICES: EVIDENCE FROM FOURIER-TYPE TESTS	318
Hasan Selçuk ETİ	THE IMPACT OF NEUROMARKETING TECHNIQUES ON CONSUMER DECISIONS	320
Hasan Selçuk ETİ Feride YAVAŞ	GREEN MARKETING AND FACTORS AFFECTING CONSUMERS' CONSUMPTION OF GREEN PRODUCTS	322
Ezgi SANDIKÇI	EVALUATIONS ON THE "ARTIST-INSTRUCTOR" MODEL IN SCULPTURE EDUCATION	324
Ezgi SANDIKÇI	THE THEME OF THE BELVEDERE TORSO IN SCULPTURE ART	326
Aydın SELLİOĞ	EDUCATION OF STUDENTS WITH HEARING IMPAIRMENT	327
Semih DALKILIÇ Lütfiye KADIOGLU DALKILIC Nevzat GOZEL Fatih KARAMAN	INVESTIGATION OF CRP (RS3093062) POLYMORPHISM IN TYPE 2 DIABETES MELLITUS PATIENTS IN ELAZIĞ REGION	329
Semih DALKILIÇ Lütfiye KADIOGLU DALKILIC Ahmet KARATAS Aysenur CIL	INVESTIGATION OF HSP90AB1 AND IKBKB GENE EXPRESSION LEVELS IN THE PATHOGENESIS OF ANKYLOSING SPONDYLITIS	331
Sanubar SHAKİLİYEVA Ümran GÜNDOĞDU EZER	PERIODONTAL PLASTIC SURGERY APPLICATION METHODS IN INDIVIDUALS WITH THIN GINGIVAL PHENOTYPE WITH INSUFFICIENT KERATINIZED GINGIVA	333
Ahmet TURMUŞ Aydoğan ÖZDAMAR	NUMERICAL INVESTIGATION OF THE EFFECT OF INLET GEOMETRY ON ENGINE PERFORMANCE IN SCRAMJET ENGINES	334
Ahmet TURMUŞ Aydoğan ÖZDAMAR	CURRENT STATUS ASSESSMENT OF SCRAMJET ENGINES	335
Muhammed YILMAZ Metin YURDDAŞKAL	IMPROVEMENT OF ELECTROMAGNETIC SHIELDING PROPERTIES OF GLASS FIBER REINFORCED EPOXY COMPOSITES	336
Pervil KARAOĞLAN	THE EFFECT OF WRESTLING TECHNIQUE TRAINING ON THE PHYSICAL DEVELOPMENT OF MALE CHILDREN AGED 13-15	338
İlknur Büşra ÇAKIR	REPRESENTATION OF WOMEN IN <i>NOAH</i> , <i>NOAH'S DELUGE</i> , AND <i>THE CREATION AND ADAM AND EVE</i>	340
Merve Nur KILIÇ	PETER PAN SYNDROME IN HALİT ZİYA UŞAKLIĞIL'S NOVEL SEFILE	342
Merva KELEKÇİ OLGUN	THE IMPACT OF DIGITAL TRANSFORMATION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON GRAPHIC DESIGN IN THE CONTEXT OF THE CREATIVE INDUSTRIES	344
Esra TEKELİ Nebahat KALKAN	EVALUATION OF THE ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL IMPACTS OF THE KANAL RIVA PROJECT: SUSTAINABLE PLANNING AND MANAGEMENT STRATEGIES	346

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Nebahat KALKAN Esra TEKELİ	THE ROLE OF SMART CITIES IN URBAN DEVELOPMENT: APPLICATIONS AND SUSTAINABILITY STRATEGIES IN TURKIYE	348
Öznur KAHYAOĞLU Yusuf KAYGISIZ	EFFECT OF HEAT TREATMENT PROCESSES APPLIED ON AL-CR-MN EUTECTIC ALLOY ON MICROSTRUCTURE, MECHANICAL AND THERMOELECTICAL PROPERTIES	350
Alperen EVCİMEN Burak MARKAL	AN INVESTIGATION FOR NUMERICAL MODELS REGARDING FLOW BOILING IN MICROCHANNELS	352
Özge BALABAN	PRINCIPLE OF EQUALITY AND PUBLIC INTEREST: AN EXAMINATION IN TERMS OF EXEMPTION AND EXCEPTION PRACTICES IN TURKISH TAX SYSTEM	354
Samet MORAY Harun KAMAN	PLANT WATER CONSUMPTION IN DIFFERENT IRRIGATION PRACTICES	355
Samet MORAY Harun KAMAN	USE OF CENTER AND LINEAR MOVE SPRINKLER SYSTEMS IN AGRICULTURAL IRRIGATION	357
İlginç KIZILPINAR TEMİZER Duygu Nur ÇOBANOĞLU	BEE BREAD AND HEALTH: A BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS	359
Dilek YASAR	EXPLORING THE INTERSECTION OF SPACE AND SOCIAL INTERACTION: THE ROLE OF BALCONIES IN CITY LIVING	360
Gökçe KOÇ Rezzan YARDIMCI Zeynep CEYHAN Rama ALMERSTANİ	ANALYSIS OF MECHANICAL EFFECTS OF STERILIZATION ON BIOMATERIAL WITH ANSYS	362
Kübra Karapınar Eyvel	KURUM KÜLTÜRÜNÜN DİJİTAL DÖNÜŞÜM VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK UYGULAMALARI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ: BANKACILIK SEKTÖRÜ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA	364
Yassine El Masaoudy, Hamid Maghat, Tahar Lakhli, and Mohammed Bouachrine	STRUCTURE-BASED COMPUTATIONAL METHODS FOR ANTIVIRAL AGENTS DERIVED FROM PYRIMIDINE-2,4-DIONE TARGETING HIV RT RNASE H	365
Defne ÖCAL KAPLAN Binnur ÇELEBİ	COMPARISON OF POSTURAL PARAMETERS IN WOMEN BASKETBALL AND HANDBALL PLAYERS AND EVALUATION OF THEIR RELATIONSHIP WITH BRANCH MECHANICS	367
HİLAL TÜRKDOĞDU GAMZE LOKUM SÜVARİ	CHILD-CENTRIC DESIGN: FIRST STEPS TOWARDS A SUSTAINABLE FUTURE	369
Uğur TÜLÜ	THE PROBLEM OF DETERMINATION OF OVERTIME WORK IN REMOTE WORKING MODEL	371
Sinan SAVAŞMAN Hidayet MAZI	HYDROGEL SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION BY MOLECULAR IMPRINTING METHOD AND APPLICATIONS OF THIS HYDROGEL IN LACTIC ACID ISOLATION	373
Derya ŞİMŞEKLİ Gönül GÖKÇAY Şafak AYDİN	THE EFFECT OF VIRTUAL REALITY APPLIED TO WOMEN BEFORE MAMMOGRAPHY ON PAIN, ANXIETY AND SATISFACTION LEVEL: SINGLE-BLIND RANDOMIZED CONTROLLED STUDY	375
Saba MATIN AYGÖREN	EXPLORING THE DIALECTIC OF SPACE IN CONTEMPORARY ARCHITECTURE: ENHANCING	377

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

	HUMAN-SPACE INTERACTION THROUGH INTELLIGENT DESIGN	
Akif Emre KAVAK Didem BALKANLI Osman SAĞDIÇ	ANTIMICROBIAL EFFECTS OF PRODUCTS OBTAINED BY FERMENTATION OF SPIRULINA AND DIFFERENT LACTIC ACID BACTERIA SPECIES	378
Gül ÇELİK Yasemin KAVUŞTURAN	EFFECTS OF PLATED KNITTING TECHNIQUE ON THE ABRASION RESISTANCE AND BURSTING STRENGTH OF KNITTED FABRICS	380
Ayben KAYIN	OTTOMAN METAL INCENSE BURNERS IN AKŞEHİR NASREDDİN HOCA ARCHEOLOGY AND ETHNOGRAPHY MUSEUM	382
Ivan PAVLOVIC Vlada ANTIC Dragana PETKOVIC Igor UČAJEV Bojana UČAJEV	<i>OCCURENCE OF CAPILLARIA PLICA INFECTION IN PET DOGS IN BELGRADE AREA</i>	383
S.Nalini	EXPLORING NONLINEAR DELAYED FEEDBACK IN DISCRETE-TIME DIFFERENCE EQUATIONS: A MODEL FOR NEURAL ACTIVITY DYNAMICS	384
Kamlesh Jangid	THE IMPACT OF MATERIAL GRADATION ON AN ARBITRARILY ORIENTATED MODE-III CRACK IN FUNCTIONALLY GRADED MATERIALS VIA STRAIN GRADIENT ELASTICITY THEORY	385
Adubisi O.D., Mubarak M.T., and Abbas U.F.	A NEW EGARCH DISTRIBUTED INNOVATION MODEL FOR MODELING STOCK VARIABILITY	387
Shantanu Kumar Biswal, Madhusmita Rout Rohit Kumar Sarangi, Alok Kumar Rana	MAGNETIZED BIANCHI TYPE III VISCOUS FIELD COSMOLOGICAL MODEL WITH COSMOLOGICAL CONSTANT (Λ)	388
Tanvir Hossain Abdus Shahid1	FROM WASTE TO WEALTH: TRANSFORMING POST-CONSUMER PET BOTTLES INTO FUNCTIONAL FABRICS	389
Ahmet OKUMUŞ Çiğdem YAMANER Murat Kemal AVCI Hande Nur SÜRÜCÜ	DETECTION OF TOMATO SPOTTED WILT VIRUS (TSWV) RESISTANT GENE MARKER IN TOMATO GENOTYPES	390
Çiğdem YAMANER Ahmet OKUMUŞ Murat Kemal AVCI Bariş ADLIĞ	DETECTION OF <i>FUSARIUM</i> RESISTANT GENE MARKER IN TOMATO GENOTYPES	392
Bariş ERGÜL Arzu ALTIN YAVUZ	TEMPERATURE FORECASTING AND COMPARISON WITH ARIMA AND ROBUST ARIMA METHODS	394
Bariş ERGÜL Arzu ALTIN YAVUZ	CLASSIFICATION OF SPAM E-MAILS	396
Selen BAKIŞ Hakan KİTAPÇI	THE ROLE OF GREEN ADVERTISING STRATEGIES ON CONSUMERS' ATTITUDE AND PURCHASE INTENTION	398
Shahbaz Ul Haq	ENHANCING ACTIVITY OF B-LACTAM AND FLUOROQUINOLONES ANTIBIOTICS BY ARTEMISININ AND ITS DERIVATIVES AGAINST MDR <i>ESCHERICHIA COLI</i>	400
Rajesh Jesudoss Hynes Navasingh	ECOFRIENDLY FRICTION STIR DRILLING OF Ti-6Al-4V FOR BIO-MEDICAL AND AEROSPACE APPLICATIONS	401

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Samira BABA HAMED	THE BIOPOLYMERS FOR THE GREEN DRILLING FLUIDS	402
Umaru, R. Buba U.	A SURVEY OF BUSH MEAT HUNTING AND TRADING IN TARABA STATE, NIGERIA	403
João Paulo de Andrade Machado Wilson Negrão Macêdo Marcos André Barros Galhardo	IMPACT IN THE DYNAMICS OF ELECTRICAL PARAMETERS OF DIFFERENT CONSUMERS' DEMAND PROFILES IN A DIRECT CURRENT DISTRIBUTION NANOGGRID	404
Eren Evin KILIÇKAYA	ANALYSIS OF OLYMPIC GAMES CORPORATE TYPEFACES	405
Umaru, R.	BEE KEEPING; AN ALTERNATIVE SOURCE OF INCOME GENERATION	406
Yuliia Strilchuk	GREEN FINANCE IMPERATIVES IN THE PARADIGM OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT	407
Jun Hong Lim, Ahmad Ruzaini Abdul Hadi, Marchsinda Jong, Sathiadevi Thulasy	EXPLORING THE FUNCTIONS AND FREQUENCY OF CODE-SWITCHING AMONG SECONDARY SCHOOL STUDENTS	408
Palle Kiran	NONLINEAR THERMAL BIOCONVECTION IN AN OSCILLATORY MODE WITH G-JITTER MODULATION	409
Fiza Bukhtawar , Muhammad Usman ,Atta Ul Haq , Muhammad Saeed , Atif Saleem	OPTIMIZATION OF MULTI-STAGE MICELLAR-ENHANCED FLOCCULATION PROCESS FOR REMOVAL OF LEVOFLOXACIN HEMIHYDRATE IN WASTEWATER	410
Tayyba, Sarmad Rehan, Anas Sarwar Qureshi, Razia Kausar, Shah Nawaz Sial, Maira Fatima	EFFECTS OF VITAMIN E ON THE MORPHOLOGY OF DIGESTIVE ORGANS OF BUDGIES (<i>MELOPSITTACUS UNDULATUS</i>) IN BREEDING AND NON-BREEDING SEASONS	411
Maira Fatima, Sarmad Rehan, Anas Sarwar Qureshi, Razia Kausar, Shah Nawaz Sial, Tayyba	EFFECTS OF VITAMIN E ON THE MORPHOLOGY AND HISTOLOGY OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM OF BUDGIES (<i>MELOPSITTACUS UNDULATUS</i>) IN BREEDING AND NON-BREEDING SEASONS	412
Abdul Rasheed, Anas Sarwar Qureshi, Sarmad Rehan, Shakeela Parveen, Shah Nawaz Sial, Tayyba, Maira Fatima	EFFECT OF DIETARY SUPPLEMENTATION OF <i>SCHIZOCHYTRIUM SP.</i> ON THE INTESTINAL MICROBIOTA OF GRASS CARP	413
Jose A. R. CEMBRANOS Diego VOCES-PORTEIRO	QUANTUM PHENOMENOLOGY IN COMPLEX SPACES	414
Nuraliyeva Mansura	THE ROLE OF EUROPEAN ACQUISITIONS IN THE ENRICHMENT OF LANGUAGES WITH DIFFERENT SYSTEMS	415
Murat BİROL Hikmet GÜNAL	EFFECT OF RICE HUSK BIOCHAR ON SOME SOIL PROPERTIES AND PLANT YIELD	417
Ochuko Orakpoghenor	STEPS IN NECROPSY FOR EFFICIENCY IN VETERINARY PATHOLOGY	419
Vladimir MOCAN	A NEW APPROACH TO SCIENCE ASSESSMENT: USING THE TIMMY INDEX	420
Nasrin Bahojb Ghavechipour Saeideh Ahangari Masoud Zoghi	THE IMPACT OF IRANIAN EFL TEACHERS' ACHIEVEMENT VALUE ORIENTATION ON REFLECTIVE TEACHING: THE MEDIATING ROLE OF JOB PERFORMANCE	421

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Ali Zuhair ali Ali Abdul Fattah Alshaher	ADOPTING EMERGING DIGITAL TECHNOLOGIES AND THEIR IMPACT ON ORGANIZATIONAL PERFORMANCE: SURVEY STUDY IN NINEVEH HEALTH SECTOR	422
Edy Yuwono, Annisa Rahmawati Jumhan & Purnama Sukardi	THE OCCURRENCE OF HEAVY METAL PB, CR AND CD IN WATER, SEDIMENT, AND MUD CRAB <i>SCYLLA SERRATA</i> OF DONAN RIVER, SEGARA ANAKAN, CENTRAL JAVA, INDONESIA	423
Nutan V.Sadgir	SYNTHESIS, SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION, COMPUTATIONAL AND ANTIMICROBIAL STUDIES OF (3-(BENZO[D][1,3]DIOXOL-5-YL)-5-(4-CHLOROPHENYL)-4,5-DIHYDRO-1H-PYRAZOL-1-YL)(4-CHLOROPHENYL)METHANONE	424
Vaibhav Yavalkar Rajesh Kanja Sameer Nanivadekar	A REVIEW ON CHANNEL CAPACITY ESTIMATOR DESIGN USING MATHEMATICAL AND COMMUNICATION EQUATIONS	425
Muhammad Akram Dr. Muhammad Hanif Akhtar Dr. Muhammad Umer Quddoos	MAPPING THE THEMES UNDERLYING THE LITERATURE ON ISLAMIC BANKING AND SHARIAH GOVERNANCE: A BIBLIOMETRIC ANALYSIS	426
Ram Kishor	COMPUTATION OF LISSAJOUS AND HALO ORBITS	427
Yulia Rahmawati	DIRECTION OF VOCATIONAL EDUCATION TOWARDS INDONESIA GOLDEN AGE	428
Pooja Rani	A STABILITY CRITERION FOR $L_2 - L_\infty$ PERFORMANCE OF DIGITAL FILTERS WITH EXTERNAL INTERFERENCE AND QUANTIZATION/OVERFLOW NONLINEARITIES	429
Favour Chukwuemeka Uroko George Christian Nche	ASSESSING THE IMPACT OF RELIGION AND POLITICS ON SUSTAINABLE ENVIRONMENT IN BENUE STATE, NIGERIA	430
Vjollca Berisha, Sevdije Govori	COBALT (II), NICKEL (II), COPPER (II) AND PALLADIUM (II) COMPLEXES WITH PYRIMIDINE SCHIFF BASES: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND ANTICANCER ACTIVITY	431
Slađana Milenković	SPATIAL MARKS IN RAINER MARIA RILKE'S AND BRANKO RADIČEVIĆ'S POETRY	432
M. L. Mallikarjuna, K.S. Basavarajappa, T. K. Krishna Kumar, Ashwini M Rao, Mani K S, Sathisha A B, Prasanna Kumar J K	STUDY OF IRON DEFICIENCY ANEMIA WITH A REFERENCE TO VARIATION OF HEMATOCRIT –A MATHEMATICAL MODEL	433
Jui Gaikwad	UNLEASHING CAR-T CELL THERAPY'S POTENTIAL IN NEURO-ONCOLOGY	434
Chaima Gherari, Berrezzek Farid, Khaled Khelil	A VARIABLE-SPEED WIND ENERGY CONVERSION CHAIN DESIGNED TO DIAGNOSE FAULTS	435
A.K. Adamu, S.A. Amoo	MODELING THE IMPACT OF VACCINATION ON THE TRANSMISSION DYNAMICS OF MALARIA DISEASE WITH RELAPSE PARAMETER	436
Gaurav Ranjan Shashi Ranjan Shakti P. Pattanayak	AMPLIFYING BREAST CANCER THERAPY: ANISOTROPIC PLASMONIC SILVER NANOPARTICLES ENHANCE THIAZOLIDINEDIONE DERIVATIVE BCS 12 EFFICACY VIA PHOTOTHERMAL AND CYTOTOXIC MECHANISMS	437

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Syed Anam Shaheen Abbas Shah, Muhammad Shoaib, Muhammad Yasin Naz, Shazia Shukrullah	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SILICA- CHITOSAN DECORATED MAGNETIC NANOSTRUCTURE FOR WASTEWATER TREATMENT	438
Tahir Qureshi Ahaeyuq Ahmad Shah Khanam Afreen	HUMAN RIGHTS TO WATER IN INDIA	439
Azuka, C. V. and Okonkwo, P.C.	EFFECT OF MICROPLASTICS ON MICROBIOLOGICAL PROPERTIES OF DEGRADED ULTISOLS IN NSUKKA SOUTH EASTERN NIGERIA	440
R. Vidhyalakshmi, K.Rajaganapathy	NEW BINDING MECHANISM SCIENCE DRIVING THERAPEUTIC INSIGHT IN IMMUNE-MEDIATED DISEASES	441
Gargi Tyagi Raf Raf Shakil Ansari	THE CHANDAL'S REBELLION: PERSONAL AND POLITICAL RESISTANCE IN BYAPARI'S LIFE STORY	442
Lal mani Pokhre	CHALLENGES AND SOLUTIONS IN SOLID WASTE MANAGEMENT IN NEPALGUNJ: A STUDY ON COMMUNITY PARTICIPATION, PUBLIC AWARENESS, AND INFRASTRUCTURE	443
Muskan Gandhi Raf Raf Shakil Ansari	PORTRAYAL OF AUTISM SPECTRUM DISORDER IN NETFLIX'S 'ATYPICAL': A QUALITATIVE ANALYSIS	444
Sareh Larijany Sani e Zehra	THE CULTURAL TAPESTRY OF PARENTING IN PAKISTAN: INSIGHTS INTO 'PURE LIFE' AND CHILD- REARING	445
Priyadarshini Das Raf Raf Shakil Ansari	IDENTITY AND RESISTANCE IN MAHMUD DARWISH'S 'IDENTITY CARD': A POETIC CHRONICLE OF DISPLACEMENT	446
Nikola Bošković, Marija Radmilović-Radjenović, Branislav Radjenović	THE EFFICIENCY AND SAFETY OF TRIPLE ANTENNA MICROWAVE ABLATION	447
Mark Anthony Polinar Bertella G. Rabanes	EXPLORING THE INTERPLAY BETWEEN SOCIAL MEDIA INFLUENCERS' CREDIBILITY AND FEMALE STUDENTS' INTENTION TO PURCHASE SKINCARE PRODUCTS	448
Abdelkarim Elkhathir, Miloud Chakit, Said Lotfi, A.O.T Ahami, Jamila Riyahi	PSYCHOPHARMACOLOGICAL RELATIONSHIP BETWEEN PSYCHOACTIVE SUBSTANCES AND VIOLENT BEHAVIOR IN MOROCCAN SPECTATORS: A CROSS SECTIONAL STUDY	449
Hina Nawab Bilal Aslam Muhammad Rehan Sajid Kashif Iqbal Ifraha Abbas	INVESTIGATING THE ANTIARTHRITIC POTENTIAL OF <i>SALSOLA IMBRICATA</i> LEAVES AQUEOUS EXTRACT IN RATS	450
TALEB ALI Khalid, AARAB Ahmed	MEDICINAL PLANTS ADOPTED TO TREAT DYSMENORRHEA AND MENSTRUAL PAIN BY TRADITIONAL GYNECOLOGISTS "WOMEN HEALERS" IN THE SOUSS MASSA REGION (AGADIR IDAOUTANAN, INZEGANE AIT MELOUL AND CHTOUKA AIT BAHA) MOROCCO	451
Irfan Bashir Afshan Naseem Fariha Gul	FEMALE LEADERSHIP IN HIGHER EDUCATION: A CASE OF PAKISTANI UNIVERSITIES	452

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

M.K. Atouailaa, A. Arif1, M. Boulghallat, M. El idrissi	COMPUTATIONAL INVESTIGATION OF PHOTOVOLTAIC ENERGY IN AGRICULTURE: DFT/TD-DFT INVESTIGATIONS	453
Marina Simović Pavlović, Maja Pagnacco, Bojana Bokić, Darko Vasiljević, Branislav Radjenović, Marija Radmilović-Radjenović, and Branko Kolarić	MOLDING THERMODYNAMICS BY GEOMETRY OF NANOSTRUCTURES	454
Yassine Koubia ,Youness Moukhliiss, Marwa Alaqarbeh., Hamid Maghat, Tahar Lakhliifi, Mohammed Bouachrine	IN-SILICO RESEARCH USING MONTE CARLO TECHNIQUES TO CREATE NOVEL CERVICAL CANCER CANDIDATES (CCU), AS WELL AS ADMET-OX FOR THERAPEUTIC ASSESSMENT AND RETROSYNTHESIS	455
Nitul Ali Taslema Begum	ROLE OF SINUSOIDAL ENDOTHELIAL CELLS AND HEPATIC STELLATE CELLS IN THE METABOLISM OF NANOPARTICLES AS A PART OF THE DRUG DELIVERY SYSTEM	456
Haruna Karamba, Muhammad Sani Yahaya and Usaini Aliyu	PREVALENCE OF MALARIA PARASITE IN NIGERIA	457
Saheed A. Adekola, Musa A. Muhibi, Mathew F. Olaniyan	PREDICTING FERTILITY FUTURES: THE RISE OF INNOVATIVE BIOMARKERS FOR PREDICTING INFERTILITY	458
Sara Soulaïmani	ANALYSIS AND OPTIMAL CONTROL OF A FRACTIONAL ORDER SEIR EPIDEMIC MODEL WITH GENERAL INCIDENCE AND VACCINATION	459
OMORODION Nosa Terry and CHUKWUKA Chidimma Annastasia	COMPARATIVE STUDY OF CEDRARWOOD OIL AND COCONUT OIL AS SUBSTITUTES FOR XYLENE AS CLEARING AGENT	460
Anju Ishwarya R., Kamaraj M	HYBRIDIZATION OF BIOENERGY WITH REGENERATIVE ENERGY RESOURCES	461
Fahim Yar Baig Samira Mehrafza	IN THE PRESERVING THE HISTORICAL BUILDING INFLUENCED BY WISDOM	462
Rayan Ikram ADDOUN	STABILITY AND REGULARITY ANALYSIS OF NONLINEAR WAVE EQUATIONS WITH LOCALISED INTERNAL AND VENTCELL BOUNDARY CONDITIONS	463
Chanchal Sharma, Kamaljeet Sandhu	IMPACT OF RURAL, URBAN AREAS AND COGNITIVE FLEXIBILITY ON DIVERGENT THINKING OF UNDERGRADUATE STUDENTS	464
Saheed A. Adekola Kamorudeen Adedokun Abdullahi Ayinde. Khadijat T. Musah	OVERCOMING OBSTACLES, SAVING LIVES: CHALLENGES AND RECOMMENDATIONS FOR EFFICIENT BLOOD AND ORGAN TRANSPORT IN NIGERIA	465
Usama Zahid, Fasiha Kabsif, Yasir Javed	FABRICATION OF METAL-ORGANIC FRAMEWORKS BASED SUPERCAPACITORS AND INVESTIGATION OF ITS FARADAIC AND NON-FARADAIC RESPONSE	466
Tehseen Fatima, Muhammad Asad, Shanza Khanum	INVESTIGATING THERAPEUTIC POTENTIAL OF KHAGAL (TAMARIX APHYLLA) LEAVES EXTRACT AGAINST GRAPHENE NANOSHEETS TOXICITY IN MORI (<i>CIRRHINUS MIRIGALA</i>)	467

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Fatima. CHAOU, Ilyas. JALAFI, Anass. CHRIR, El Hassan. YAHAKOUB, Karim. CHOURTI, Amine. BENDAHHOU, Soufian. EL BARKANY, Pascal. MARCHET, Mohamed. ABOU-SALAMA	REDUCING LEAKAGE CURRENT AND ENHANCING DIELECTRIC PROPERTIES OF ISOVALENT- SUBSTITUTED LEAD-FREE NBT PEROVSKITE	468
Baffa Bashari Ibrahim	FACTORS AFFECTING CREATIVITY AND ACADEMIC PERFORMANCE OF PRIMARY SCHOOL PUPILS IN NIGERIA	469
Barakat Abdul Razzaq Mutar	OVER EXPRESSION RECOMBINATION STAPHYLOKINASE WITH R HUMAN GROWTH HORMONE (SAK-PET21A-RHGH)	470
Sama Sepordeh Ramin Aslani Amirmohammad Jafari	NOVEL APPROACHES OF PESTICIDE DECONTAMINATION IN THE MATRIX OF FOOD PRODUCTS: A REVIEW	471
AHMED SALIM, A. EL BOUARI, M. TAHIRI, O. TANANE	EXAMINING A POTENT METHODOLOGY FOR THE REMEDICATION OF INDUSTRIAL EFFLUENTS: EMPLOYING ACTIVATED CARBON DERIVED FROM ARGAN KERNELS AS AN ADSORBENT MEDIUM	472
Said Kerraj, Mohammed Salah, Mohammed El idrissi, Said Belaouad	THEORETICAL INSIGHTS INTO THE ROLE OF LIGANDS IN RU(II) HALF-SANDWICH COMPLEXES FOR DSSCS	473
Aziz Boutouil, El Houssaine Benaddi, Mouly Rachid Laamari, Hafid Anane	1,2,3-TRIAZOLE DERIVATIVE AS CORROSION INHIBITOR OF MILD STEEL IN HYDROCHLORIC ACID SOLUTION: A COMPREHENSIVE ANALYSIS INTEGRATING EXPERIMENTAL AND THEORETICAL APPROACHES	474
MEKIDICHE Mounir MEKIDICHE Bouchra	ENHANCED DYE DEGRADATION USING GRAPHITIC NITRIDE-MODIFIED MAGHNITE CLAY CATALYST VIA IMPREGNATION-CALCINATION SYNTHESIS	475
Bouldoum Imene, Boubekeur Toufik, Ezziane Karim, Tien- Tung NGO, Jean-christophe LACOUTURE	EFFECT OF MINERAL ADDITIONS ON THE HYDRATION PROCESS OF A PLASTIC MORTAR	476
Mohammad Nabeel, Wajahat Ali, Sheema Sadia, Usman Akbar	A SOLUTION APPROACH FOR GREEN MULTI- OBJECTIVE SOLID TRANSPORTATION PROBLEM UNDER FERMATEAN FUZZY ENVIRONMENTS	477
Huma Ikram, Sania Ajaz, Mahwish Iftikhar, Shehar Bano, Sadaf Zaheer, Atufa Shabbir, Darakhshan Jabeen Haleem	REPURPOSING N-ACETYLCYSTEINE: UNVEILING ITS POTENTIAL FOR MEMORY ENHANCEMENT IN ANIMAL MODEL	478
Jyothi A Goudar, Thrinethra S N, Sharanappa Chapi, Murugendrappa M V	NANOSTRUCTURED FERRITE-POLYMER MATERIALS FOR ENERGY STORAGE APPLICATIONS	479
Zohaib Hassan Sain	THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON ISLAMIC EDUCATION: TRANSFORMING METHODS AND APPROACHES TO LEARNINGS	480
Zohaib Hassan Sain	INNOVATIVE INTEGRATION OF COMPUTER NETWORK TECHNOLOGY IN MODERN EDUCATIONAL SYSTEMS	481

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Muhammad Abdullah Mah-ru-nisa Atif Lubna shikar Hina Khalid	A CROSS-SECTIONAL STUDY TO EVALUATE THE POTENTIAL RISKS RELATED TO CARDIOVASCULAR HEALTH PARAMETERS IN INDIVIDUALS SIMULTANEOUSLY USING E-CIGARETTES AND COMBUSTIBLE CIGARETTES IN LAHORE DISTRICT, PUNJAB	482
Mohamed KARIM Jamal JAFRAN Salah-eddine KARIM	A NEW PARADIGM FOR THE MANAGEMENT OF PUBLIC ORGANIZATIONS	483
Amlı Aboo Bakar	THE FUTURE OF AI IN CYBERSECURITY	485
Jeevankumar	COMPUTATIONAL INVESTIGATION OF NANOPARTICLE SHAPE IMPLICATIONS ON UNSTEADY OLDROYD-B HYBRID NANOFLUID FLOW OF A CYLINDRICAL STREAM	486
Monisha S, Sandhiya M, Puvvadi Lohitha,	GUARDIAN BANDS-SMART TRACKING FOR CHILD SAFETY USING IOT	487
Aabidah Rashid Gopinathan R	ROLE OF ENERGY CONSUMPTION IN ACHIEVING THE COP 26 GOAL	488
Khaoula Mkhayar, Souad Elkhatabi, Kaouakeb Elkhatabi, Samir Chtita	DESIGN AND ANALYSIS OF CYCLOHEXANE-1,3-DIONE DERIVATIVES AS PROMISING AGENTS AGAINST NSCLC: A QSAR AND DOCKING APPROACH	489
Abdurrashid Sani and Magaji Ilu Barde	COMPARATIVE STUDY ON DETERMINATION OF BIOAVAILABILITY IN LEAVES, STEM AND ROOT OF GREWIA BILOBA PLANT OBTAINED IN KATSINA METROPOLIS	490
Kufre Richard Ekanem Aniekan Essienubong Ikpe Michael Okon Bassey	HOLISTIC REVIEW OF THE IMPACT ASSESSMENT OF RADIOACTIVE CONTAMINATION IN THE ENVIRONMENT: A COMPARATIVE STUDY OF REMEDIATION TECHNIQUES	491
Igor Pantić	MULTI-SCALE ATTENTION RESIDUAL CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK IN MEDICAL PHYSIOLOGY RESEARCH	492
Igor Pantić	GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS FOR NOISE REDUCTION AND ENHANCEMENT OF PHYSIOLOGICAL SIGNALS	493
Igor Pantić Lazar M. Davidović	CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS FOR EVALUATION OF ETHANOL-INDUCED DAMAGE IN NUCLEAR CHROMATIN	494
Ghulam Ali	TRANSFORMING WASTE INTO WEALTH: INNOVATIVE APPROACHES TO CONVERTING PLASTIC WASTE INTO USEFUL PRODUCTS	495
Youssef ADNAN, Brahim EL IBRAHIMI, Nada Kheira SEBBAR, Hassan OUACHTAK, Abdelaziz AIT ADDI	HETEROCYCLIC ORGANIC COMPOUNDS AS CORROSION INHIBITORS FOR CARBON STEEL: A REVIEW	496
Olugbenga Babajide SOYEMI and Anuoluwapo SSORETIRE	EFFECT OF CALCIUM CARBIDE ON THE GEOTECHNICAL PROPERTIES OF LATERITIC SOIL FOR ROAD CONSTRUCTION (A STUDY OF LAFENWA TO ROUNDER, ABEOKUTA, OGUN STATE. NIGERIA)	497
Sawmya Shanmuganathan LRK. Krishnan	EXPLORING AIRPORT MANAGEMENT IN SMART AIRPORTS	498

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

VIKAS DATTATRAY DHUMAL	STUDY OF NOTABLE INDIAN WRITERS AND POETS	499
Sintayehu Ermias Lolemo	EVALUATING THE IMPACT OF INTERNET SPEED ON THE RELATIONSHIP BETWEEN SERVICE QUALITY AND CUSTOMER SATISFACTION: A MODERATION ANALYSIS	500
Sintayehu Ermias Lolemo	EVALUATING THE IMPACT OF INTERNET SPEED ON THE RELATIONSHIP BETWEEN SERVICE QUALITY AND CUSTOMER SATISFACTION: A MODERATION ANALYSIS	501
Kinza Zulfiqar Hafeez Anwar	SYNTHESIS OF CALCIUM DOPED COPPER FERRITES BY CO-PRECIPIATION METHOD FOR REMOVAL OF HEAVY METALS	502
Muhammad Mohsin, Yusra Afzal, Zohaib Saeed, Muhammad Tahir Aleem, Shahbaz Ul Haq, Ashiq Ali, Shakeel Ahmed, Mohsan Ullah Goraya, Bilal Murtaza, Mubashir Hussan, Aftab Shaukat, Muhammad Asmat Ullah Saleem, Arslan Muhammad Ali Khan and Muhammad Salman	MECHANISM AND EVALUATION OF SPECIFIC RNA DRUGS AGAINST PARASITIC INFECTION BASED ON CRISPR-CAS9	503
Chinasa S. Onyenekwe, Ebele C. Amaechina and Chidera S. Eze	EFFECTS OF URBAN AGRICULTURE ON FOOD SECURITY AND POVERTY REDUCTION IN ENUGU STATE, NIGERIA	504
YEBCHA FENTA, MANJIT SINGH, R.K. GAUTAM	INVESTIGATING GREEN PRODUCT PURCHASE INTENTION AND CONSUMPTION: INSIGHTS FROM DEVELOPING NATION, ETHIOPIA	505
Indrit SHTUPI	THE EQUALITY AND NON – DISCRIMINATION IMPACT OF INTERNATIONAL LAW ON HUMAN RIGHTS: THE CASE OF ALBANIA	506
Muhammad Shuaibu Maiwada Abubakar Muhammad	EXTRACTION AND CHARACTERIZATION OF ORANGE PEEL ESSENTIAL OIL FOR FLAVOUR AND FRAGRANCE APPLICATION	507
Agustina Pasang	ECOLOGICAL EDUCATION ACCORDING TO GENESIS 1-2 AS A BASIS FOR INCREASING INTEGRITY TOWARDS THE ENVIRONMENT	508
Kamal El fallah, Jamal Charafi, Hicham Ouhakki, Khadija El kharrim, Driss Belghyti	IMPACTS OF CLIMATE VARIABILITY ON POMEGRANATE HABITATS IN FES-MEKNES: A GIS AND MAXENT APPROACH	509
Merouane El Mourabit Abderrahim Lougman	L'INTÉGRATION DE L'APPROCHE TARLL DANS LE PRIMAIRE MAROCAÏN : IMPACTS SUR LES APPRENTISSAGES ET DÉVELOPPEMENT DE COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES	510
Ahmad Abubakar Abubakar Sani	BIOACTIVE ENT-KAURENE DITERPENOID FROM ANNONA SENEGALENSIS	511
Talha Usman	CLOSED-FORMS OF INTEGRAL TRANSFORMS IN TERMS OF GENERALIZED LAURICELLA SERIES	512
Hadj Mohamed OUNIS Abdelhafid OUNIS	ASSESSMENT OF SEISMIC ENERGY ABSORPTION BY THE LRB SYSTEM AND ITS EFFECT ON THE DYNAMIC BEHAVIOR OF A MID-RISE BUILDING	513

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Katerina Katsarska	WOMEN PROGRAMMERS IN BULGARIA: GENDER INEQUALITIES AND DISCRIMINATION	514
Yadessa Melaku	SYNTHESIS, AND EVALUATION OF ANTIBACTERIAL AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF FLUOROQUINOLINE DERIVATIVES: A COMBINED EXPERIMENTAL AND COMPUTATIONAL STUDY	515
Balkard Bouchra, Christophe Len, Zejli Hanane	EXPERIMENTAL STUDY OF THREE FURAN DERIVATIVES ON THE CORROSION INHIBITION OF MILD STEEL IN SOLUTION HCL COMPLEMENTED WITH THEORETICAL APPROACH	516
Svetozar MIJUSKOVIC Lenka MARKOVIC Vladimir NIKOLIC	UNIVERSITY STUDENTS PRACTICES IN PREVENTING SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES: A CROSS-SECTIONAL STUDY	517
Saima Gulzar Amna Waheed Butt	EXPLORING URBAN HERITAGE DYNAMICS IN HERITAGE-LED REGENERATION: ADVANCING A SUSTAINABLE LIFESTYLES FRAMEWORK	518
Amine Ballari, Rachid Haloui, Ossama Daoui, Khaoula Mkhayar, Khadija Khaddam Allah, Samir Chtita, Abdelmoula El Abbouchi, Souad Elkhatabi	DISCOVERY OF NEW MOLECULES INHIBITORS FOR EPHB4 REEPTOR TYROSINE KINASE WITH A FRAGMENT-BASED DRUG DESIGN APPROACH	519
Saima Gulzar Rameesha Khan	URBAN REGENERATION: A MECHANISM FOR INCLUSIVE AND SUSTAINABLE RECOVERY	520
Jatau, T.K., Idris, U.S.B, Yaki, A., Saifullahi, M.	SURVEY ON THE LEVEL OF INTERNET ADDICTION AMONG SCIENCE EDUCATION STUDENTS IN FEDERAL UNIVERSITY OF TECHNOLOGY MINNA, NIGER STATE.	521
Taurirte Laila, Aqel Fatima, Alaa Nour Eddine	GLOBAL EXISTENCE OF WEAK SOLUTIONS TO A KELLER-SEGEL MODEL WITH L1 INITIAL DATA	522
Ajayi, Olayemi T.	ART AS SOCIAL COMMENTARY: VISUAL REPRESENTATIONS OF CONTEMPORARY SOCIAL ISSUES IN HUMANITIES	523
S.Kalaivanan	INSIGHTS INTO THE PHYTOCHEMICAL COMPOSITION, SAFETY, AND EFFICACY OF CANTHIUM PARVIFLORUM LEAVES: AN EVALUATION OF THE ANTI-OBESITY PROPERTIES	525
Sajjad Barkhordari	DYNAMIC NONLINEAR RELATIONSHIP BETWEEN INFLATION AND ECONOMIC GROWTH IN IRAN: THE ROLE OF INSTITUTIONAL CONDITIONS	526
Baimanov B. S.	ANALYSIS ОБРАЩАЕМОСТИ OF ACCESS TO SURGICAL TREATMENT FOR HEMORRHOIDS, ON THE EXAMPLE. OF ALMATY	527
BAMIDELE ABDULWASIU AREMU AFOLABI ABDULATEEF KOLA	AN ONLINE BUS BOOKING SYSTEM DESIGN FOR THE ORGANIZATION (A CASE STUDY OF KWARA STATE TRANSPORT CORPORATION)	528
Valery V. Belakhov Vera A. Kolodyaznaya	SYNTHESIS, PHARMACOLOGICAL PROPERTIES AND ANTIFUNGAL ACTIVITY OF SULFANILAMIDE DERIVATIVES OF HEPTAENE MACROLIDE ANTIBIOTIC AMPHOTERICIN B	529
Fadila Bouhella, Addou Hadjer, Bouhadjar Boukoussa	NANOSTRUCTURED LAYERED DOUBLE HYDROXIDE FOR DEGRADATION OF ORGANIC POLLUTANT AND ITS FUNCTION AS ANTIBIOTIC	530

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Mohd Kaif, Qurratul Ain Ali	CHILD LABOR AND PARENTAL INFLUENCE	532
Ilyas JALAFI, Fatima CHAOU, Mohamed CHOKRI, Karim CHOURTI, El Hassan YAHAKOUB, Amine BENDAHHOU, Anass CHRIR, Soufian EL BARKANY and Mohamed ABOU-SALAMA	AN EFFECTIVE METHOD FOR IMPROVING THE BREAKDOWN VOLTAGE OF CCTO PEROVSKITE	533
TIKOUK JAMAL Alami Chentoufi Mohammed	"UNEQUAL JOURNEYS: THE DISPARITY IN MATERNAL HEALTH SERVICES ACROSS MOROCCO	534
Jamal JAFRAN Rajaa FAIK Fatimaezzahra ELHASSADE	COMPETENCE MANAGEMENT FOR THE BENEFIT OF PUBLIC ORGANIZATIONS	535
Aijaz Ahmad Magray Firdous Ahmad	THE COMPLETE SOLUTION FOR THE SHORTEST-PATH PROBLEMS USING NEW AF ALGORITHM IN GRAPH THEORY	537
Sara Badrouss, El Mostafa Bachaoui, Mohamed Jibril Daia Eddine, Hicham Mouncif Mohamed Biniz	IMPROVING EFFICIENCY IN PLANT SPECIES MAPPING AND UAV IMAGE PROCESSING: CASE FROM MOROCCO'S HIGH ATLAS MOUNTAINS USING AN ENHANCED U-NET METHODOLOGY	538
Riswanti	CULTURAL HERITAGE AND RURAL TOURISM: PRESERVING TRADITION IN INDONESIAN VILLAGES	539
Yulia Rahmawati	DIRECTION OF VOCATIONAL EDUCATION TOWARDS INDONESIA GOLDEN AGE	540
Saima Shaheen Nabila Sher Muhammad Sosan Rauf	THYROID HORMONE LEVELS AND THEIR ASSOCIATION WITH PLASMA ZINC LEVELS AMONG ADOLESCENT AFGHAN REFUGEES; A CROSS-SECTIONAL STUDY	541
Shatha Abdul Rahman Hasso	PREVALENCE OF RISK FACTORS OF OSTEOMYELITIS IN MOSUL CITY	542
Fettouch Houari	ON THE HYPER-ORDER OF SOLUTIONS OF LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS	543
Yen-Xuan Thi NGUYEN Nam-Khang Tri NGUYEN Que-Nhu DUONG	FREELANCE DIGITAL NOMADS IN CAN THO CITY, VIET NAM- THE STATE OF ART	545
Ghizlane EL FILALI Nisrine ESSANOUSI	SECTORAL DIFFERENCES IN CSR COMMUNICATION: A MOROCCAN PERSPECTIVE	546
Luminita DIACONU	ENVIRONMENTAL CONTROL MEASURES REGARDING PUBLIC HEALTH AND HYGIENE	547
Chaimae ABDELAALI Adil BROURI	STABILITY ANALYSIS OF LINEAR SYSTEMS HAVING VARIABLE TIME DELAYS USING THE INPUT-OUTPUT APPROACH	548
Jyothi A Goudar Thrinethra S N Sharanappa Chapi, Murugendrappa M V	NANOSTRUCTURED FERRITE-POLYMER MATERIALS FOR ENERGY STORAGE APPLICATIONS	549
Isidoro Russo	THE CONTRIBUTION OF ASPHALT PAVEMENT COMBUSTION TO THE FIRE PROPAGATION IN ROAD TUNNELS	550
Alban Kryezi	EXAMINING ETHICAL CONUNDRUMS IN CRIMINAL LAW: PARTICULAR ATTENTION TO KOSOVO'S LEGAL FRAMEWORK	551

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Lalit, Vinod kumar	REVIEW ON DEVELOPMENT AND VALIDATION OF DISSOLUTION METHOD BY HPLC	552
Muhammad Amjad, Syed Makhdoom Hussain Muhammad Mahmood, Shoaib Akhtar, Danish Riaz	EFFICACY OF DIFFERENT TYPES OF BIOCHAR ON BODY COMPOSITION AND MINERAL STATUS OF FRESH WATER FISHES	553
Mukesh Shukla Alka Mishra	AN ANALYSIS OF GROWTH AND DEVELOPMENT OF NON-BANKING FINANCIAL COMPANIES IN INDIA	554
Igene, Moses Dennis Ubogu Monday	ISOLATION AND IDENTIFICATION OF THE AIR MYCOFLORA OF THE JOSEPH SARWUAN TARKA UNIVERSITY MAKURDI, MICROBIOLOGY LABORATORIES	555
Haruna Suleiman, Noraslinda Binti Mohamed Ismail, Shariffah Suhaila Syed Jamaludin	ESTIMATION OF SURVIVAL PROBABILITY IN COLON CANCER USING A WEIBULL MIXTURE CURE MODEL AFTER MULTIVARIATE REDUCTION OF GENE EXPRESSION DATA	556
Ahmed Attahiru	ANTIFUNGAL ACTIVITY AND PHYTOCHEMICAL ANALYSIS OF METHANOL LEAVES EXTRACT OF NEEM TREE	557
Gentian Vyshka Ermir Roçi	PAIN DESCRIPTIONS AND CLASSIFICATIONS: A BRIEF HISTORICAL APPROACH	558
TIKOUK JAMAL Alami Chentoufi Mohammed	EXPLORING THE RELATIONSHIP BETWEEN SOCIAL FACTORS AND INFANT MORTALITY UNDER FIVE IN MOROCCO:	559
Mohammed Waheeb	RE-EXAMINATION OF THE LOCATION FOR THE MOUNTAIN OF BLESSINGS OR THE BEATITUDES- JORDAN SOUTH LEVANT	560
MAHADEVAN BALASUBRAMANIYAN DHARSHANA NALLASAMY and HARIVARSHINI DEIVASIGAMANI	IMPACT OF VILLAGE INSTITUTIONS ON RURAL DEVELOPMENT OF THE SELECTED BLOCKS OF ERODE DISTRICT, TAMILNADU	561
SABITU Kamoru Abiodun	ENTREPRENEURSHIP EDUCATION IN NIGERIAN TERTIARY INSTITUTIONS: A REMEDY TO GRADUATES UNEMPLOYMENT	562
Fedwa BEGHDADI El-Hadj DRICHE	GH 16 A STRAIN OF ACTINOBACTERIA ISOLATED FROM A SOIL OF AN ALGERIAN DESERT WITH A POTENTIAL TO INHIBIT PHYTOPATHOGENIC FUNGI	563
Qurat-ul-aen Malik Rafraf Shakil Ansari	SILENT WITNESSES: NARRATIVES OF HALF MOTHERS AND HALF WIDOWS IN NORTH KASHMIR, INDIA	564
Sahar Ghafari, Amin Moqadami, Elaheh Alipour- Khezri, Mohammad Khalaj- Kondori	THE EFFECT OF MINOCYCLINE ON THE EXPRESSION OF SNHG4 IN OSTEOARTHRITIS	565
Dora Szendi	CONDITIONS FOR CREATING A SUSTAINABLE SOCIAL INNOVATION NETWORK IN PERIPHERAL REGIONS	566
Mohamed KARIM Jamal JAFRAN Salah-eddine KARIM	LE THE NEW PUBLIC MANAGEMENT OF SKILLS AT THE SERVICE OF PUBLIC ORGANIZATIONS	567
Pooja Rasal Gaurav Kasar	TRANSLATIONAL PHYTOMEDICINE FOR CANCER	569

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Terungwa Vaungwa Ebah E.E	BACTERIOLOGICAL ANALYSIS OF LOTIC AND LENTIC SURFACE WATERS IN GBOKO METROPOLIS, BENUE STATE, NIGERIA	570
Emah Victor Enemona Odinya J.M.	DESIGN AND CONSTRUCTION OF A GESTURE CONTROLLED ROBOTIC CAR	571
ZAGGOUMI Hasna, BOUDA Said & HADDIOUI Abdelmajid	INVESTIGATING THE GENETIC DIVERSITY OF THE CAROB TREE (CERATONIA SILIQUA L.) IN MOROCCO	572
Sarra Zouaoui and Rachid Rouabhi	ASSESSMENT OF WORKING MEMORY, LEARNING ABILITY, AND NEUROBEHAVIORAL IMPAIRMENT IN RATS FOLLOWING CHRONIC EXPOSURE TO NEONICOTINOIDS	573
Sara Soulaïmani	ANALYSIS AND OPTIMAL CONTROL OF A FRACTIONAL ORDER SEIR EPIDEMIC MODEL WITH GENERAL INCIDENCE AND VACCINATION	574
Zubkovska Viktoriia	PECULIARITIES OF THE PHOSPHATE STATE OF SOD-PODZOLIC SOILS OF DIFFERENT GENESIS	575
Sabina N.JAHANGIRLI Tofig I.ALLAHVERDIYEV	THE STUDY OF MORPHO-PHYSIOLOGICAL TRAITS OF BREAD WHEAT LINES (29THSAWYT NURSERY) INTRODUCED FROM CIMMYT	576
Aloui Mourad Menana Elhalaoui	DESIGN OF NOVEL POTENT SELECTIVE SURVIVIN INHIBITORS USING 2D-QSAR MODELING, MOLECULAR DOCKING, MOLECULAR DYNAMICS, AND ADMET PROPERTIES OF NEW MX-106 HYDROXYQUINOLINE SCAFFOLD DERIVATIVES	577
Ana Cristina GONÇALVES André LEMOS Maria José ALVES	EFFECT OF DIFFERENT THERMAL PROCESSES ON THE PRODUCTION OF FLOUR FROM CHESTNUT BY-PRODUCTS AND THERMAL WATER	578
Favour Chukwuemeka Uroko George Christian Nche	CARE FOR CREATION: RELIGION AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY IN SOUTH-EASTERN NIGERIA	579
Daniel Marcel	EFFECT OF SERVICE QUALITY ON PASSENGER LOYALTY IN TRANSPORTATION COMPANY IN NIGERIA	580
Kishore Kumar Das Samyukta Jena	UNDERSTANDING THE DYNAMICS OF SUSTAINABILITY IN BANKING: FINANCIAL ATTRIBUTES AND RISK GOVERNANCE IN FIRM VALUATION	581
Hiwa Weisi Nezam Zarei Chamani	THE IMPACT OF TEACHER-QUESTIONING STRATEGIES ON STUDENT ENGAGEMENT AND COMPREHENSION IN HIGH SCHOOL ENGLISH CLASSROOMS	582
Priyanka Das	AN ANALYTICAL STUDY RELATING TO THE INDIAN LEGAL FRAMEWORK FOR THE PROTECTION OF THE BUILT HERITAGE IN INDIA	583
Orjinta, Ifeoma Hope Ekwueme, Chika Maureen Udoezika, David	DETERMINANTS OF ACCOUNTING CONSERVATISM QUOTED INDUSTRIAL GOODS FIRMS IN NIGERIA	584
Tanko, Linus Reuben Dauda Nuhu Ja'afaru Suleiman Bello Suleiman	REGGIO INSPIRED PLAY-BASED WORKSHOP: SHIFTING CAREGIVERS PHILOSOPHIES ABOUT LEARNING THROUGH PLAY IN PRE-PRIMARY SCHOOLS IN JIGAWA STATE, NIGERIA	585
Mah-ru-nisa Atif Awais Imran	ANALYSIS OF ADVERSE DRUG REACTIONS REPORTING IN DISTRICT LAHORE	586

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Zahid Ali Syed Ali Suleiman Angela Rauf Areeba Naveed		
Katayoun Fekripour	BELIEF IN THE THERAPEUTIC PROPERTIES OF THE HOLY WORDS (MANTRA) IN ANCIENT IRAN AND MESOPOTAMIA AND COMPARING IT WITH THE PRESENT ERA	587
Sarra Zouaoui and Rachid Rouabhi	ASSESSMENT OF WORKING MEMORY, LEARNING ABILITY, AND NEUROBEHAVIORAL IMPAIRMENT IN RATS FOLLOWING CHRONIC EXPOSURE TO NEONICOTINOIDS	588
.A.Rajeswari	A REVIEW ON R PROGRAMMING LANGUAGE	589
Michael Afolayan Sarah Akande Blessing Sunday	<i>PILIOSTIGMA THONNINGII</i> : A POTENTIAL SOURCE OF NEW ANTITRYPANASOMAL MEDICINE	590
Nataliia KUSHTAN	WEAKENING OF WENCESLAS IV'S POSITION IN GERMANY	591
Kishore Kumar Das Rasmirekha Sahoo	TRENDS OF ESG IN PREDICTING RISK IN INDIAN BANKING SECTOR: A CASE STUDY	592
Pooja Kumari Preet Kumari	THE IMPACT OF PERCEIVED SOCIAL SUPPORT AND GENDER ON QUALITY OF LIFE OF HIV PATIENTS	593
Ayesha Mushtaq, Rabia Khadim & Muhammad Ashfaq	APPEARANCE MATTERS: INVESTIGATING THE INTERPLAY BETWEEN REJECTION SENSITIVITY, AND SOCIAL CONNECTEDNESS IN YOUNG ADULTS	594
Noor Firdoos Jahan Adithya M S Aaptha Shetty	SOCIO-ECONOMIC ANALYSIS OF SPIRITUAL TOURISM IN DAKSHINA KANNADA DISTRICT	595
Mesud Akmel, Ebrahim Ahmed, Gurudutta P. Japee	DETERMINANTS OF CUSTOMER ADOPTION OF DIGITAL BANKING SERVICES: SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW	596
Nuno BAPTISTA Mário ANTÃO	PUBLIC SECTOR COCREATION WITH CITIZENS	597
Nuno BAPTISTA Mário ANTÃO	THE APPLICATION OF SOCIAL CAPITAL THEORY TO RESEARCH COOPETITION INVOLVING SMALL COMPANIES	598
Areeba Talib Sayyeda Taskeen Zahra	SOCIAL SUPPORT AND EMOTIONAL EXHAUSTION IN WORKING UNIVERSITY STUDENTS. THE MEDIATING ROLE OF WORK-STUDY CONFLICT	599
Hadeel Wahish Sara Aljaber Naif Adel Haddad	VR AND EDUTAINMENT FOR CULTURAL HERITAGE, ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING INTERPRETATION & TOURISM PROMOTION	600
Emine Aybige BULUT Rojbin BALÇIK Mahmut TUNÇ Esin ÖZŞAHİN	EVALUATION OF PREJUDICES ABOUT BODY AWARENESS AND OBESITY IN VOCATIONAL SCHOOL STUDENTS	601
BERFİN DEMİR İSMAİL YARIÇI MÜMTAZ YILMAZ	DESIGN AND ENHANCEMENT OF A FREQUENCY SELECTIVE SURFACE-SUPPORTED MIMO ANTENNA ARRAY FOR 5G MILLIMETER WAVE APPLICATIONS	603
Elnura Safarova Zarifa Ismayilova	VEGETABLE PLANTS DAMAGED BY INSECTS IN LANKARAN, DAMAGE RATE AND STUDIES	605
Hasan APAYDIN Neslihan LÖK	ANGER CONTROL AND NURSING APPROACHES IN INDIVIDUALS EXPERIENCED WITH ANGER	606

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Hasan APAYDIN Neslihan LÖK	REFLECTIONS OF MENTAL HEALTH POLICIES ON PRACTICE IN THE WORLD AND IN TURKEY	608
Z. Gönül BALKIR	THE BASIC NORM DILEMMA IN Kelsen	610
Ahmet IŞIK Rüveyda Betül ARSLAN	WHETHER FIRST GRADE STUDENTS OF THE DEPARTMENT OF PRIMARY MATHEMATICS EDUCATION CAN USE THE DEFINITIONS OF CONTINUITY AND DERIVATIVES IN SOLVING THE GIVEN PROBLEMS	612
Lara ALHAJJ Asım EĞİTMEN Çağrı NURÇİN	INVESTIGATION OF ANTIMICROBIAL AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF SILVER NANOPARTICLES SYNTHESIZED FROM <i>LIMONIUM VIRGATUM</i>	614
R.A.N.D. Rajapaksha Yasushi Mori D.A.L. Leelamanie	WATER REPELLENCY OF JAPANESE CEDAR (<i>CRYPTOMARIA JAPONICA</i>) LITTER ASH AND ITS RELATION TO THE ORGANIC FUNCTIONAL GROUPS AS DETERMINED BY FTIR SPECTROSCOPY	615
Muhammad Naveed, Sarmad Rehan, Anas Sarwar Qureshi, Razia Kausar, Shah Nawaz Sial, Tayyba, Maira Fatima	EFFECT OF VITAMIN E ON MORPHOMETRY OF REPRODUCTIVE ORGANS OF BUDGIES (<i>MELOPSITTACUS UNDULATUS</i>) IN BREEDING AND NON-BREEDING SEASONS	616
Asadullah Rasheed, Sarmad Rehan, Anas Sarwar Qureshi, Urooj Azmat, Muhammad Usman, Razia Kausar, Shah Nawaz, Muhammad Umar Sharif	MORPHOMETRIC DYNAMICS OF SELECTED MALE REPRODUCTIVE ORGANS IN ROSE-RINGED PARAKEETS (<i>PSITTACULA KRAMERII</i>)	617
Tayyba, Sarmad Rehan, Anas Sarwar Qureshi, Razia Kausar, Shah Nawaz Sial, Maira Fatima	EFFECTS OF VITAMIN E ON THE MORPHOLOGY OF DIGESTIVE ORGANS OF BUDGIES (<i>MELOPSITTACUS UNDULATUS</i>) IN BREEDING AND NON-BREEDING SEASONS	618
Maira Fatima, Sarmad Rehan, Anas Sarwar Qureshi, Razia Kausar, Shah Nawaz Sial, Tayyba	EFFECTS OF VITAMIN E ON THE MORPHOLOGY AND HISTOLOGY OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM OF BUDGIES (<i>MELOPSITTACUS UNDULATUS</i>) IN BREEDING AND NON-BREEDING SEASONS	619
Muhammad Naveed, Sarmad Rehan, Anas Sarwar Qureshi, Razia Kausar, Shah Nawaz Sial, Tayyba, Maira Fatima	EFFECT OF VITAMIN E ON MORPHOMETRY OF REPRODUCTIVE ORGANS OF BUDGIES (<i>MELOPSITTACUS UNDULATUS</i>) IN BREEDING AND NON-BREEDING SEASONS	620
Abdul Rasheed, Anas Sarwar Qureshi, Sarmad Rehan, Shakeela Parveen, Shah Nawaz Sial, Tayyba, Maira Fatima	EFFECT OF DIETARY SUPPLEMENTATION OF <i>SCHIZOCHYTRIUM SP.</i> ON THE INTESTINAL MICROBIOTA OF GRASS CARP	621
Iirjana Osmani, Arben Haziri, Bledar Murtaj and Aurel Nuro	PESTICIDES, PCBS, PAHS AND BTEX IN FIERZA LAKE	622
Yassir Dakheel Kremsh Alasadiy	THE INCIDENCE OF SCABIES PARASITE IN AL-MUTHANNA PROVINCE	623
Mizanur Rahman Sharif Ahmed Moslema Haque Anika Ayman Arafatun Hurezannat Yeamin Hossain	BIODIVERSITY, PROBLEMS, AND MANAGEMENT OF HAKALUKI HAOR, NORTH-EASTERN BANGLADESH	624

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Major Gheorghe GIURGIU, Manole COJOCARU	NATURAL MODULATION OF THE MICROBIOTA IN PATIENTS WITH ATOPIC DERMATITIS	625
Inaam Rauf Saima Gulzar	AN ANALYTICAL STUDY OF THE RHYTHMIC MUGHAL ORNAMENTATION IN MOSQUE ARCHITECTURE: A CASE STUDY OF WAZIR KHAN MOSQUE	626
Afrina Akter Kona Abidul Hasan Mizanur Rahman Yeamin Hossain	LIFE HISTORY TRAITS OF MYSTUS TENGARA (HAMILTON, 1822) IN JAMUNA RIVER OF BANGLADESH	627
Aida Makaš Sanela Pasic	IMPACT OF COSO MODEL IMPLEMENTATION AS GOVERNANCE RISK AND COMPLIANCE FRAMEWORK ON CORPORATE PERFORMANCE	628
Irina Teodora Manolescu Cătălina Balțatu	ADAPTING MANAGERIAL ROLES TO THE SPECIFIC CONTEXT OF SMES	629
Rukhsar Khalid	THE CRITICAL ROLE OF PARENTING IN MANAGING PROBLEMATIC CHILD BEHAVIOR	630
Sania Sarwar, Hafiza Amna Sadiq, Sayyeda Taskeen Zahra	RISK AND PROTECTIVE FACTORS OF INTERPERSONAL DIFFICULTIES IN ADOLESCENTS	631
Tuğçe SARIOĞLU Ahmet Duran ÇELİK	EXAMINING FOOD INFLATION AND PRICE FLUCTUATIONS IN SELECTED VEGETABLES IN TÜRKİYE	632
Ayhan AKSAKALLI	SURVEILLANCE IN EDUCATION: EXPLORING FOUCAULT'S PANOPTICON AND THE DYNAMICS OF TEACHER SURVEILLANCE	633
Reşat KARCIOĞLU Şerife KILIÇARSLAN	BANKALARIN KURUMSAL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PERFORMANSLARININ ENTROPİ VE WASPAS YÖNTEMİYLE DEĞERLENDİRİLMESİ	635
Hayda Yuriy Dluhopolskyi Oleksandr Taras Cherniatynsky	THE GROWTH OF ENVIRONMENTAL WELL-BEING IN THE CONCEPT OF THE GREEN TRANSITION	636
ARSENI Igor	ABUSE OF PROCEDURAL RIGHTS IN CIVIL PROCEEDINGS AS A BASIS FOR CIVIL PROCEDURAL LIABILITY	637
Lourenço A. A. José Ivete R. L. Capalo José	HUMAN RESOURCES RECRUITMENT AND SELECTION PROCESS, IN THE PUBLIC SECTOR – ANGOLAN	638
AIGBODUWA Stephen Ayemwenre OGBEBOR Samuel Osamede ODUGBEMI, Wasiu Olayinka	GENDER DIFFERENTIAL EFFECT OF ELECTRICAL/ELECTRONIC TECHNOLOGY EDUCATION STUDENTS' HUMAN CAPITAL ON SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT IN NIGERIA	639
Khidirova Natavan Mahar Rzayev Tarverdi Mirzali Qasimova Gulnara Nisan Abiyev Huseyn Azizulla Aliyev Shovgi Misirkhan Kerimova Rena Jabbar	INVESTIGATION, DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ENDOSCOPIC SURGICAL METHODS IN MAXILLOFACIAL, ORAL, AND DENTAL SURGERY	640
Gasimova Tarana Mubariz Ganiyeva Guney Musa Mustafayeva Nigar Adil Kerimova Rena Jabbar	ANATOMICAL STRUCTURE OF PRIMARY SCLEROSING CHOLANGITIS, RISK FACTORS, PATHOLOGICAL FEATURES	641

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Şeyda ÖZTÜRK KİRİŞLİ Mustafa KAYA	A PARAMETRIC STUDY TO EVALUATE THE AERODYNAMIC PERFORMANCE FOR THE NOSE OF A MISSILE	642
Nevzat DİNÇER Zühal KILINÇ Berzan ŞİMŞEK Samet AKTAŞ	EXAMINATION OF ORGANIZATIONAL IDENTIFICATION LEVELS OF PHYSICAL EDUCATION TEACHERS WORKING IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS	643
Nevzat DİNÇER Zühal KILINÇ Samet AKTAŞ Berzan ŞİMŞEK	BATMAN HALK EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ'NE BAĞLI ANTRENÖRLERİN DÖNÜŞTÜRÜCÜ LİDERLİK ALGISİNİN İNCELENMESİ	645
Mahi Bilge BİLGİN Mustafa KAYA	INVESTIGATION OF THE AERODYNAMIC FORCES ON A WARHEAD FRAGMENT AT VARIOUS ORIENTATION ANGLE	647
Zafarjon Jabbarov Shokhrukh Abdullaev	THE INFLUENCE OF THE ANTHROPOGENIC FACTOR ON THE DRYING UP OF THE ARAL SEA AND THE OCCURRENCE OF NEGATIVE CONSEQUENCES	648
Abdulmalik, S. U.	ISOLATION AND IDENTIFICATION OF UROBACTERIA ASSOCIATED WITH DIABETIC PATIENTS WITH URINARY TRACT INFECTION ATTENDING IBRAHIM BADAMASI BABANGIDA SPECIALIST HOSPITAL, MINNA, NIGERIA	649
Abdulmalik, S. U.	PREVALENCE AND ANTIBIOTIC SUSCEPTIBILITY PATTERN OF UROBACTERIA ASSOCIATED WITH DIABETES PATIENTS ATTENDING IBRAHIM BADAMASI BABANGIDA SPECIALIST HOSPITAL, MINNA, NIGERIA	650
A.Dinesh babu, T.Thirumurugan, S.kalaivanan	ON THE POTENTIAL USE MEDICINAL PLANTS IN DIABETIC FOOT ULCER	651
Bashir A. U., Saifullahi M., Haruna S. S. Osiboye M. O	INFLUENCE OF MATHEMATICS PROFICIENCY ON SECONDARY SCHOOL PHYSICS STUDENTS' ACADEMIC ACHIEVEMENT IN ABAJI AREA COUNCIL ABUJA-NIGERIA	652
B Bhaskar Rao, Chandrakant Naikodi, Suresh L, Sanjeevkumar Chetti	A COMPREHENSIVE STUDY OF SUICIDAL RISK IDENTIFICATION FROM SOCIAL NETWORKING SITES	653
Anyasi, R.O. Agbo, D.C.	THE USE TO INDOLE ACETIC ACID TO MANAGE THE GROWTH OF TOBACCO FOR THE CONTROL OF SOIL ORGANIC POLLUTION	654
Jovana Turanjanin	WITNESSES IN ABSENT UNDER THE EUROPEAN CONVENTION ON HUMAN RIGHTS	655
Reşat KARCIOĞLU Şerife KILIÇARSLAN	BAĞIMSIZ DENETİM ŞİRKETLERİNİN ENTROPİ VE SAW YÖNTEMİYLE PERFORMANSLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	656
Kerimova Rena Jabbar Jafarova Zemfira Ibrahim Hüseynzade Kheyransa Rasif Gunel Aliyeva M Ismayilova Fatma Zakir Aliyarov Panah Vilayat	GENETICALLY ACQUIRED ENDOCRINE DISEASES AND GUIDELINES FOR GENETIC TESTING FOR ENDOCRINE DISEASES	657
Gülcan GÜRSES	POTENTIAL OF PLANTS WITH ANTIMYCOBACTERIAL EFFECT AGAINST MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS	658

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Mehmet ÖZSAN Nurcan DÖNMEZ	THYROID TISSUE AXES AND DEIODINASES	659
Mehmet ÖZSAN	EFFECTS AND MANAGEMENT OF STRESS ON UNDERWATER PHYSIOLOGY	660
Serap GERMAN Ataç UZEL	INVESTIGATION OF ENTOMOPATHOGENIC FUNGI AS POTENTIAL BIOCONTROL AGENTS AGAINST HONEYBEE PEST VARROA DESTRUCTOR	661
Mehmet ÖZSAN Nurcan DÖNMEZ	DIABETIC FOOT AND PHYSIOLOGICAL COMPLICATIONS	662
Serap Tepe, M. Bayram Topçu, Selin Aslantaş, Ali Fuat Güneri	CABIN CREWS' INTERNALIZATION OF SAFETY AND RISK-TAKING BEHAVIORS: AN EVALUATION FROM THE PERSPECTIVE OF OCCUPATIONAL SAFETY	663
Francisca Machado Eduardo Fernandes	A HERANÇA METODOLÓGICA DO SAAL: O CASO DA ILHA DA BELA VISTA	664
Hasan Yavuz Kaldygul Adilbekova	DIPLOMACY AND IDENTITY POLITICS IN THE INTERNATIONAL POLITICAL ORDER	665
Aysun ŞAHİN Azize ŞAHİN	MARKA DIŞSALLIKLARININ TANIMI VE SINIFLANDIRILMASI	666
Azize ŞAHİN Aysun ŞAHİN	MARKA DIŞSALLIKLARI VE TOPLUMSAL ETKİLERİ	668

NİKOTİN BAĞIMLILIK SEVİYESİNİN FONKSİYONEL KAPASİTE VE FİZİKSEL AKTİVİTE ÜZERİNE ETKİSİ THE EFFECT OF NICOTINE DEPENDENCE LEVEL ON FUNCTIONAL CAPACITY AND PHYSICAL ACTIVITY

Fzt Melis DESTAN¹

Dr Öğr Üyesi Derya AZİM²

¹ *Bandırma Onyediy Eylül Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı*

ORCID NO: 0000-0003-1611-1226

² *Bandırma Onyediy Eylül Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı*

ORCID NO: 0000-0002-5011-8723

ÖZET

Amaç: Çalışmamız üniversite öğrencilerinde nikotin bağımlılık seviyesinin fonksiyonel kapasite ve fiziksel aktivite üzerine etkisi amacıyla planlanmıştır.

Metot: İstanbul'da bulunan bir vakıf üniversitesinde eğitim gören 18-22 yaş arasında sigara içen 75 öğrenci çalışmaya dahil edilmiştir. Çalışmada düzenli sigara içenler "son 30 gün içinde her gün en az bir adet sigara içen kişiler" olarak kabul edilmiştir. Öğrencilerin nikotin bağımlılık seviyeleri Fagerström Nikotin Bağımlılığı Ölçeği (FNBÖ), fonksiyonel kapasiteleri Zamanlı Kalk ve Yürü Testi (TUG) ve Fiziksel aktivite seviyesi Uluslararası Fiziksel Aktivite Anketi (UFAA) Kısa Form'u kullanılarak değerlendirilmiştir. FNBÖ puanlarına göre nikotin bağımlılığı çok az (0-2 puan), az (3-4 puan), orta (5 puan), yüksek (6-7 puan), çok yüksek (8-10 puan) şeklinde beş ayrı grup oluşturulmuştur.

Bulgular: Çalışmaya katılan öğrencilerin yaş ortalaması 20.38 ± 2.67 idi ve %59,8'i kadındı. Nikotin bağımlılığı çok az olan 15 öğrenci, az olan 15 öğrenci, orta olan 15 öğrenci, yüksek olan 15 öğrenci ve çok yüksek olan 15 öğrenci vardı. Gruplar arasında zamanlı kalk yürü testi sonuçlarına göre anlamlı bir fark varken ($p < 0,05$), Uluslararası Fiziksel Aktivite Anketi sonuçlarına göre anlamlı bir fark yoktu ($p > 0,05$).

Sonuç: Nikotin bağımlılık seviyesi ile fonksiyonel kapasite arasında bir ilişki vardır. Nikotin bağımlılığı arttıkça fonksiyonel kapasite azalmaktadır. Üniversite öğrencilerine nikotin bağımlılığı ile ilgili bilgilendirme yapılması ve sigarayı bırakma programlarının yaygınlaştırılması önemlidir.

Anahtar Kelimeler : Sigara, Nikotin Bağımlılığı, Fonksiyonel Kapasite, Fiziksel Aktivite

ABSTRACT

Purpose: Our study was planned to investigate the effect of nicotine dependence level on functional capacity and physical activity in university students.

Method: Seventy-five students between 18 and 22 who smoked cigarettes and were studying at a foundation university in Istanbul were included in the study. In the study, regular smokers were accepted as "people who smoked at least one cigarette every day in the last 30 days". Nicotine dependence levels of the students were assessed using the Fagerström Nicotine Dependence Scale (FNBÖ), functional capacity was assessed using the Timed Up and Go Test (TUG), and physical activity level was assessed using the International Physical Activity Questionnaire (IPAQ) Short Form. According to FNBÖ scores, five different groups were formed as very low (0-2 points), low (3-4 points), moderate (5 points), high (6-7 points), and very high (8-10 points) nicotine dependence.

Results: The mean age of the students who participated in the study was 20.38 ± 2.67 years, and 59.8% were female. There were 15 students with very low, 15 students with low, 15 students with moderate,

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

15 students with high, and 15 students with very high nicotine dependence. There was a significant difference between the groups according to the results of the timed get-up and walk test ($p < 0.05$). At the same time, there was no significant difference according to the results of the International Physical Activity Questionnaire ($p > 0.05$).

Conclusion: There is a relationship between nicotine dependence level and functional capacity. Functional capacity decreases as nicotine dependence increases. It is essential to inform university students about nicotine addiction and to disseminate smoking cessation programs.

Keywords: Smoking, Nicotine Dependence, Functional Capacity, Physical Activity

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

IMPACT OF CLIMATE CHANGE AND REGENERATIVE AGRICULTURE AND IMPACT ON YIELD PERFORMANCE OF ONION INTERCROPPING WITH TOMATO AND LADY FIGURE : A CASE STUDY OF SYED KHURSHEED AHMED SHAH MODEL FARM SALEH PAT SUKKUR-SINDH

Rasool Bux Junejo

Director-Agri.Extension

Government of Sindh

Dr.Faiz Muhammad Shaikh

Professor

University of Larkano-Sindh

Muhammad Zafar Wassan

Conservator Forest

Larkana

Syed Mujeeb Hyder Shah

Progressive Grower

Arore Sindh-Pakistan

Syed Mehtab Hussain Shah

Progressive Grower

Saleh Pat

ABSTRACT

The main objective of this research to investigate Impact of Climate Change and regenerative agriculture and impact on Yield performance of Onion intercropping with Tomato and Lady figure : A Case study of Syed Khursheed Ahmed Shah Model farm Saleh pat Sukkur-Sindh. Data were collected from =200 farmers from 2020-2024 of wheat and cotton belt of Saleh pat Sukkur-Sindh. It was revealed that Now a time people, associated with Agriculture farming are suffering from worst crises in terms of input fertilizer price instability. This fluctuating prices of synthetic fertilizer are attributed to Natural Gas shortfalls, phosphorus depletions and uncontrolled rates of exchange currencies. Under given natural phenomenon, the Natural Gas and high grade phosphite reserves are being depleted globally. Logically, the shortage of commodities causes price hike. In such a critical situation, we should refer to modern scientific research and prescribed development modules of Regenerative Agriculture. These regenerative agriculture theories envisage the alternate options of Agriculture farming practices. These alternate farming practices are not only meant to enhance the productivity but it is meant to adapt and mitigate climate change too. Now, greenhouse gas emissions caused to torn the environment which is leading to environment degradation and climate change. Climate change outcomes are severe floods, temperature increase, sea intrusions, off season rainfalls, desertification and land degradation. These climate change outcomes changed the schedules of different crop sowing and harvest time which ultimately causing the lesser yields and increased the cost of production. It was further revealed that intercropping of Onion with Tomato and Lady figure has positive impact of yield performance of all three crops and farmers generate extra income because of stable prices of lady figure and Tomato. It is high time to rethink about our agronomic practices and give up old and obsolete practices for single crop cultivations. The present agronomic practices are not meeting the environment friendly parameters to store the Carbon. These practices are multiple deep ploughing, irrational use of fertilizers, flood irrigation, mono cropping pattern and excessive use of pesticides.

Key words: Climate Change, regenerative agriculture, future challenges, SalehPat

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EFFECTS OF THEROPATHIC TOUCH IN MENOPAUSAL WOMEN

Assoc. Prof. Fatma BAŞAR

*Kutahya Health Sciences University, Faculty of Health Sciences, Department of Obstetrics and
Gynecology Nursing, Kutahya, Turkey*

Orcid number: 0000-0003-4288-9111

ABSTRACT

Therapeutic Touch (TD) was developed by New York University professor Dolores Krieger and natural healer Dora Kunz in the early 1970s. TD is a nanopharmacological/integrated treatment modality. By regulating the unbalanced energy field in the individual or by dissolving blockages in the energy flow, it contributes to the individual finding balance and regaining health. According to the classification made by the National Center for Complementary and Alternative Medicine (NCCAM) affiliated to the National Institute of Health in the USA, it is among complementary and alternative therapies. TD is actually a method that is used in every aspect of life, knowingly or unknowingly, and continues throughout life. According to nursing theorists such as Marta Rogers and Jean Watson, human beings are in a constant interaction between energy fields and environmental energy fields. Therefore, the human body should not be considered independent from the physical body and the etheric/vital field in order to maintain well-being. These theorists emphasized that individuals' energies and energy environments should be evaluated with a holistic approach in nursing education and practice. TD can be used to improve women's health in line with the independent roles of nurses. It has no side effects and is an easily applicable method. The importance of TD is increasing because it supports holistic care and is predicted to contribute to many future improvements in health. In this review, it is aimed to present the effect of TD in menopausal women in line with the literature.

Keywords: Menopause; Theropathic touch; Nursing

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

LAUGHTER YOGA IN INFERTILITY: NURSING

Assoc. Prof. Fatma BAŞAR

*Kutahya Health Sciences University, Faculty of Health Sciences, Department of Obstetrics and
Gynecology Nursing, Kutahya, Turkey
Orcid number: 0000-0003-4288-9111*

ABSTRACT

Infertility is a global problem affecting both men and women. Between 10% and 15% of couples worldwide are affected by infertility. The infertility treatment process is a complex process that wears out couples financially and emotionally. Anxiety, depression and stress experienced in this process negatively affect the treatment process and may even cause infertile couples to abandon their treatment. However, psychological factors such as stress, anxiety and depression are known to have negative effects on the success of infertility treatment. Laughter has positive physiological, psychological and social effects on health. Laughter yoga is a non-invasive and non-pharmacological therapy method that combines unconditional laughter with breathing techniques. Laughter yoga is a four-part program that lasts about 40 minutes and is led by a leader. The philosophy of laughter yoga is based on the statement “movement creates emotion”. There is a natural two-way connection between body and mind. What happens in the mind, happens in the body. One of the alternative methods that infertile couples can use to cope with stress is laughter yoga. The use of laughter yoga by nurses to protect and improve the health of individuals is one of the new practices in the literature. . “Laughter yoga” has been accepted as a nursing intervention by the University of Iowa NIC authority. In this review, it is aimed to present the effect of laughter yoga on infertile couples in line with the literature.

Keywords: Laughter yoga; infertility, nursing

ALÜMİNYUM ALAŞIMLARININ FREZELENMESİNDE TAKIM GEOMETRİSİNİN YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI INVESTIGATION OF THE EFFECT OF TOOL GEOMETRY ON SURFACE ROUGHNESS IN MILLING OF ALUMINUM ALLOYS

Neslhan AKDEMİR¹

¹ Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İmalat Mühendisliği Anabilim Dalı, Ankara/Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-2615-2814>

Selçuk YAĞMUR²

² Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, Ankara/Türkiye

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7036-297X>

ÖZET

Günümüz metallere olan alüminyumun, demir çelikten sonra en fazla kullanılan metal olmakla beraber tarihçesi nispeten yenidir. Alüminyum gelişmiş endüstriler, ileri teknoloji yatırımları ve birçok farklı endüstri kolu için stratejik bir malzemedir. Çeliğe oranla mukavemeti düşük olan alüminyumun, alaşım elementleri eklenmesi ile mukavemet değerlerinde önemli artışlar meydana gelmektedir. Mukavemet değerlerindeki artışla beraber yoğunluğunun düşük olması sebebiyle başta havacılık ve uzay olmak üzere pek çok sektörde sıklıkla kullanılmaktadır. Alüminyum alaşımlarının bu özelliklerinin yanında bazı işlenebilirlik problemleri mevcuttur. Bu problemlerin başında Yığıntı Talaş oluşumu gelmektedir. Bu çalışmada Al 7075 T6 alaşımının frezelenmesinde meydana gelen yüzey pürüzlülüğü değerleri araştırılmıştır. Çalışmada köşe yuvarlatmasına sahip ve düz olmak üzere iki farklı parmak freze kullanılmıştır. Çevresel frezeleme deneylerinde üç farklı kesme hızı (300, 350 ve 400 m/dak) ve üç farklı ilerleme miktarı (0,2; 0,25 ve 0,3 mm/dev) kullanılmıştır. Deneyler sonrasında köşe yuvarlatmasına sahip takımlar ile yapılan deneylerde elde edilen yüzey pürüzlülüğü değerlerin hemen hemen tüm kesme parametrelerinde düz takıma göre daha düşük meydana geldiği görülmüştür. Her iki takım da artan ilerleme değerleri ile birlikte yüzey pürüzlülüğü değerlerinde bir iyileşme meydana gelmiştir. Artan ilerleme sonrası artan başınç ile talaşın kırılma eğilimine girmesi sonucu yığıntı talaş oluşumunun nispeten önüne geçilmesinin bu sonucu doğurduğu düşünülmektedir. En yüksek ortalama yüzey pürüzlülük değeri 350 m/dak kesme hızında 0,2 mm/dev ilerleme hızında düz takım ile yapılan deneyde 2,299 µm olarak meydana gelmiştir. En düşük ortalama yüzey pürüzlülüğü değeri ise köşe yuvarlatmasına sahip takımında 300 m/dak kesme hızında ve 0,2 mm/dev ilerleme miktarında 0,338 µm ölçülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Frezeleme, AA 7075, yüzey pürüzlülüğü, parmak freze.

ABSTRACT

Aluminum, which is one of the metals of today, is the most used metal after iron and steel, but its history is relatively new. Aluminum is a strategic material for advanced industries, high-tech investments and many different industrial branches. The mechanical properties of aluminum are low compared to steel, but these values increase significantly with the addition of alloying elements. It is frequently used in many sectors, especially in aviation and aerospace, due to its low density along with the increase in strength values. In addition to these properties of aluminum alloys, there are some machinability problems. The most important of these problems is the formation of Built up edge (BUE). In this study, the surface roughness occurring in the milling of Al 7075 T6 alloy was investigated. Two different end mills, one with corner rounding and one flat, were used in the study. Three different cutting speeds (300, 350 and 400 m/min) and three different feed rates (0.2; 0.25 and 0.3 mm/rev) were used in the peripheral milling experiments. After the experiments, it was observed that the surface roughness values obtained in the experiments carried out with the tools having corner rounding were lower than the flat tool in

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

almost all cutting parameters. An improvement occurred in the surface roughness values with the increasing feed values in both tools. This result is thought to be due to the relatively inhibition of BUE formation as a result of the chip's tendency to break with increasing pressure after increased feed rate. The highest average surface roughness value was $2.299\ \mu\text{m}$ in the experiment carried out with the flat tool at 350 m/min cutting speed and 0.2 mm/rev feed rate. The lowest average surface roughness value was measured as $0.338\ \mu\text{m}$ in the tool having corner rounding at 300 m/min cutting speed and 0.2 mm/rev feed rate.

Keywords: Milling, AA 7075, surface roughness, end mill.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

HİKAYE ANLATICILIĞI ÇERÇEVESİNDE KÜRESEL BİR MARKA: UNITED COLORS OF BENETTON A GLOBAL BRAND WITHIN THE FRAMEWORK OF STORYTELLING: UNITED COLORS OF BENETTON

Aylin TALU

*Dr., Maltepe Üniversitesi, İletişim Fakültesi, Halkla İlişkiler ve Reklamcılık, İstanbul, Türkiye
ORCID ID: 0000-0001-6427-2767*

ÖZET

Hikâye anlatıcılığı, bir durumu veya olayı bilgilendirmek, aydınlatmak ve etkilemek için bir fikrin anlatı yoluyla sunulmasını içerir ve toplumda önemli bir araç olarak hizmet eder, kültürel normların resmi olmayan kabulüne ve anlaşılmasına yardımcı olur. Ahlak ve değerleri aktarmak için sıklıkla kullanılır. Hikâye anlatıcıları meydana gelmiş veya meydana gelebilecek olayları anlatırlar. Sonuç olarak hikâye anlatımı, bireylerin deneyimlerini paylaştıkları, bazen eğlendiren, bazen de gerçekliğin yönlerini vurgulayan bir iletişim biçimine dönüşmüştür. Ek olarak, eğitimin en eski biçimi olan hikâye anlatımı, dünyanın kökeni, yaşamın özü ve ölümden sonraki yaşamla ilgili fikirler hakkında açıklamalar sağlayarak eski insan topluluklarını birbirine bağlamıştır.

Hikâyeler, insanların empati kurma becerilerinin geliştirilmesinde, olayların hayal gücüyle yorumlanıp anlaşılmasında önemli bir rol oynamaktadır. Sonuç olarak hikâyeler bireylerin bazı duyguları daha derinden deneyimlemelerine olanak sağlamakta ve bu duyguları davranışlarına içselleştirmelerine yardımcı olmaktadır. Bu nedenle insanları harekete geçmeye teşvik eden ve motive eden hikayelere sürekli ihtiyaç duyulmaktadır. Buna bağlı olarak hikâyeler, deneyimler ve kimlik olanakları aracılığıyla katma değer sunarak markayı duygusal açıdan zenginleştirir ve onu müşteriler için daha etkileyici ve ilgi çekici hale getirir. Etkileyici hikâyelerin ayırt edici özelliği benzersiz olmalarında yatmaktadır ve bu hikâyeler güven inşa eden ve hedef kitleyle etkili bir şekilde etkileşim kuran marka anlatıları olarak hizmet ederler. Son zamanlarda hikâye anlatıcılığı, geleneksel edebi köklerinin ötesinde, işletmelerin pazarlama ve markalaşma gibi alanlarda kullandığı güçlü bir araç olarak ortaya çıkmıştır. Markaların hikâye anlatımı yoluyla bireylerle daha derin, duygusal bir bağ kurarak uzun vadeli ilişkiler kurabileceği kavramı önem kazanmıştır.

Bu nedenle bu çalışmada markalaşma hikâyelerinin ortak özellikleri, uzun vadeli etkileri, güçlü markaların başarısına katkıları ve hikâye anlatımı yoluyla etkili marka etkileşimi sağlamak için gereken stratejiler analiz edilecektir. Böylece marka oluşumu ile hikâye anlatımı arasında bir bağlantı kurulmuştur.

Bu çalışmada, uluslararası faaliyet gösteren küresel bir marka olan *Benetton*, hikâye ve hikâye anlatımı çerçevesinde incelenmiştir. Araştırmada, nitel bir yöntem olan birebir görüşmeden yararlanılmış ve Benetton Türkiye genel müdürü, hikâye anlatıcılığı ekseninde tasarlanan soruları yanıtlamıştır.

Anahtar Kelimeler: Hikâye, hikâye anlatıcılığı, marka, küresel marka

ABSTRACT

Storytelling involves presenting an idea through a narrative to inform, illuminate, and influence a situation or event and it serves as a significant tool in society, aiding in the informal acceptance and understanding of cultural norms. It is frequently employed to convey morals and values. Storytellers recount events that have occurred, may occur, or could occur. Thus, storytelling has evolved into a mode of communication where individuals share their experiences, sometimes to entertain and sometimes to highlight aspects of reality. Additionally, storytelling, as the oldest form of education, connected ancient human communities by providing explanations about the origin of the world, the essence of life, and ideas about the afterlife.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

Stories play a crucial role in enhancing people's ability to empathize and in interpreting and understanding events through their imagination and they enable individuals to experience certain emotions more profoundly and help internalize these emotions in their behavior. Therefore, there is a constant need for stories that inspire and motivate people to take action. Correspondingly, stories offer added value through experiences and identity possibilities, enriching the brand emotionally and making it more appealing and interesting to customers. The hallmark of impactful stories lies in their uniqueness; they serve as brand narratives that build trust and engage effectively with the intended audience. In recent times, storytelling has emerged as a potent tool utilized by businesses in areas such as marketing and branding, beyond its traditional literary roots. The concept that brands can forge a deeper, emotional connection with individuals through storytelling, leading to the formation of long-term relationships, has gained prominence.

Therefore, this study will analyze the shared characteristics of branding stories, their long-term impact, their contribution to the success of strong brands, and the strategies needed to achieve effective brand interaction through storytelling. Thus, a connection between brand building and storytelling has been established.

In this study, *Benetton*, a global brand with international operations, is examined through the lens of story and storytelling. The research utilized a one-on-one interview, a qualitative method, where the general manager of Benetton responded to five questions designed around the concept of storytelling.

Keywords: Story, storytelling, brand, global brand

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

STUDIO DELL'ECOSISTEMA NELLA REGIONE ECONOMICA DI ZANGEZUR ORIENTALE E NUOVE PROSPETTIVE NELLO SVILUPPO DEL TURISMO DELLA SALUTE E DEL BENESSERE NEL PERIODO MODERNO STUDY OF THE ECOSYSTEM IN THE EASTERN ZANGEZUR ECONOMIC REGION AND NEW PERSPECTIVES IN THE DEVELOPMENT OF HEALTH AND WELLNESS TOURISM IN THE MODERN PERIOD

Nargiz MAMMADZADA

*Odlar Yurdu University, Economics and Management, International relations and tourism, Baku,
Azerbaijan.*

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0006-9884-6515>

ABSTRACT

Ecosistema: si riferisce all'unità degli elementi viventi e non viventi dell'ambiente. Lo studio dell'ecosistema è uno dei problemi più attuali dell'era moderna dal punto di vista della protezione della natura e dell'uso efficiente delle risorse naturali. Nell'articolo è stata studiata l'attuale condizione ecologica delle risorse idriche superficiali e sotterranee, del suolo e della vegetazione, nonché di altre risorse naturali nella regione orientale di Zangezur, in particolare sono state studiate le modalità per un uso più efficiente delle risorse di acqua minerale e termale. proposte e furono determinate nuove prospettive per lo sviluppo del turismo. L'articolo è dedicato ad un argomento molto attuale dal punto di vista del fatto che è una delle principali priorità della politica statale nella direzione dello sviluppo del turismo nel territorio dell'Azerbaijan, in particolare nella regione di Zangezur orientale.

Parole chiave: Zangezur, Ecosistema, Azerbaijan

ABSTRACT

Ecosystem - refers to the unity of living and non-living elements of the environment. The study of the ecosystem is one of the most actual problems of the modern era from the point of view of nature protection and efficient use of natural resources. In the article, the current ecological condition of surface and underground water resources, soil and vegetation, as well as other natural resources in Eastern Zangezur region was studied, in particular, the ways of more efficient use of mineral and thermal water resources were proposed, and new perspectives for the development of tourism were determined. The article is dedicated to a very relevant topic from the point of view of the fact that it is one of the main priorities of the state policy in the direction of the development of tourism in the territory of Azerbaijan, especially in the Eastern Zangezur region.

Keywords: Zangezur, Ecosystem, Azerbaijan

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

MONITORING COMPLIANCE WITH THE LABELING REGULATIONS OF FARM WHITE BRINE CHEESES FROM COW'S MILK BY FARM PRODUCERS IN BULGARIA

*Neli Ermenlieva¹, Emilia Georgieva², Silvia Stamova³, Gabriela Tsankova¹, Petya Atanasova⁴,
Velichka Marinova⁵, Krasimira Laleva⁶*

- 1- Department of Microbiology and Virusology, Faculty of Medicine, Medical University-Varna, Bulgaria
- 2- Training sector "Medical laboratory technician", Medical College - Varna, Medical University - Varna, Bulgaria
- 3- Department of Pharmaceutical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Medical University - Varna, Bulgaria
- 4- Professor Dr. Asen Zlatarov Vocational High School of Tourism, Varna, Bulgaria
- 5- Department of Commodity Science, Faculty of Economics, University of Economics – Varna, Bulgaria
- 6- Department of Social Medicine and Health Care Organization, Faculty of Public health, Medical University - Varna, Bulgaria

ABSTRACT

Dairy products, particularly white brined cheese, are among the products for which consumers often prefer farm-produced varieties. Product labeling is a primary means of communication between the producer, the food handler, and the consumer. In our study, using documentation and observation methods, we tracked and presented data on compliance with rules and standards for labeling farm-produced cow's milk cheese in the commercial market, referencing national and European legislative requirements. We examined the labeling of 22 commercial brands of farm products, all of which were white brined cheeses made from cow's milk. The categories included in the study were as follows: 1. Mandatory labeling information; 2. Additional mandatory data for specific types of foods; 3. Non-mandatory (voluntary) labeling information.

The data analysis allows us to conclude that all investigated farm-produced cheeses contain the mandatory information required by regulatory documents. A large portion of them also include additional (voluntary) information, primarily aimed at providing greater clarity to the consumer regarding the organic origin of the product, additional details about the producing farm, and compliance with national standards for the production of white brined cheese.

Keywords: farm cheese, white brined cheese, labeling, regulatory requirements

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

PROCESS OPTIMIZATION FOR THE RECOVERY OF LEMON BALM BIOACTIVES

Ezgi SAYIM¹

¹*Istanbul University-Cerrahpaşa, Engineering Faculty, Chemical Engineering, Istanbul, Türkiye.*

¹ORCID ID: -

Selin ŞAHİN SEVGİLİ²

²*Prof. Dr., Istanbul University-Cerrahpaşa, Engineering Faculty, Chemical Engineering, Istanbul, Türkiye.*

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0957-1139>

ABSTRACT

Natural antioxidants are getting great attention since consumers are becoming more aware of healthy living nowadays. This is most probably attributed to therapeutic effects (anticancer, antimicrobial, anti-inflammatory and antidiabetic activities) of the natural antioxidants [1]. Many studies have reported that lemon balm (*Melissa officinalis*) is a source of antioxidant [2–5]. Therefore, obtaining of the antioxidant rich extract from the biomass is of great importance. In this study, ultrasound-assisted extraction (UAE) was applied in order to extract phenolic rich substance from lemon balm. The process was designed, modelled and optimized by Response Surface Method (RSM). Central composite design (CCD) with 4 factors and 3 levels was utilized through RSM. Dependent variable was chosen as total phenolic content (TPC), while extraction temperature (17 °C, 24 °C and 31 °C), amplitude (20%, 35% and 50%), ethanol concentration (25%, 50% and 75%, v/v) and extraction time (30 min, 37.5 min and 45 min) were independent variables. 30 experimental runs were produced by the software (Design-Expert). Depending on the conditions, TPC changed between 3.68 mg gallic acid equivalent (GAE) and 29.15 mg-GAE per gram dried plant. Analysis of variance (ANOVA) test was also applied via the Design-Expert software in order to identify the effects of the process parameters.

Keywords: Phenolic compound; antioxidant activity; response surface method; central composite design.

REFERENCES

1. T. L. Miron, M. Herrero, and E. Ibáñez, *J. Chromatogr. A* **1288**, 1 (2013).
2. A. Atanasova, A. Petrova, D. Teneva, M. Ognyanov, Y. Georgiev, N. Nenov, and P. Denev, *Antioxidants* **12**, 888 (2023).
3. R. Farahmandfar, M. H. Naeli, M. Naderi, and M. Asnaashari, *J. Food Sci. Technol.* **56**, 695 (2019).
4. M. M. Boneza and E. D. Niemeyer, *Ind. Crops Prod.* **112**, 783 (2018).
5. N. Draginic, M. Andjic, J. Jeremic, V. Zivkovic, A. Kocovic, M. Tomovic, B. Bozin, N. Kladar, S. Bolevich, V. Jakovljevic, and I. Milosavljevic, *Iran. J. Pharm. Res. IJPR* **21**, 126561 (2022).

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

INVESTIGATION OF FIG LEAF (*FICUS CARICA* L.) EXTRACT IN TERMS OF BIOACTIVES

Büşra Zülal EK¹

¹Istanbul University-Cerrahpaşa, Engineering Faculty, Chemical Engineering, Istanbul, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0182-7443>

Selin ŞAHİN SEVGİLİ²

²Prof. Dr., Istanbul University-Cerrahpaşa, Engineering Faculty, Chemical Engineering, Istanbul, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0957-1139>

ABSTRACT

Fig (*Ficus carica* L.) leaves have gained attention due to their bioactive compounds with potential health benefits. Studies have identified various active components in fig leaves, including flavonoids, tannins, sesquiterpenes, alkaloids, and saponins, which exhibit antioxidant, anticancer, anti-inflammatory, antiviral, and antibacterial properties [1,2]. Therefore, this biomass was used as bioactive resource. Ultrasound-assisted extraction (UAE) was used to recover the bioactive substance. UAE was performed at four different amplitudes (10%, 25%, 35% and 50%). Aqueous ethanol (10%, v/v) was used as the solvent. Bioactive measurements were given in terms of phenolic content and antioxidant activity. Total phenolic content (TPC) was measured by Folin method, while antioxidant activity was given as the inhibition of 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl (DPPH) free radical and 2,2'-azino-bis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonate) (ABTS) free radical, respectively. UAE with 10% ethanol was performed until the extraction was completed. Therefore, saturation time for each amplitude value was also determined. When the UAE findings were examined, it was observed that TPC increased as the amplitude increased. Considering the amplitude effect, the highest TPC was 1.9108mg/L at 300 sec with 50% amplitude. As the TPC values were enhanced, antioxidant activity values also increased. There was a satisfactory correlation between DPPH and ABTS findings ($R^2_{10}=0.70$, $R^2_{25}=0.79$, $R^2_{35}=0.90$, $R^2_{50}=0.86$).

Keywords: Biomass; ultrasound treatment; phenolic compound; antioxidant activity.

REFERENCES

1. E. Horozić, S. Merzić, A. Šehanović, A. Mušić, A. Šarić, M. Alić, A. Avdić, A. Huskić, B. Yazici, M. Bašić, and I. Pavić, *Artic. Int. J. Adv. Chem.* **9**, 70 (2021).
2. I. Nirwana, D. Rianti, R. Helal Soekartono, R. D. Listyorini, and D. P. Basuki, *Vet. World* **11**, 342 (2018).

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

IS RSF (RED BLOOD CELL SIZE FACTOR) USEFUL PARAMETER IN THE DIAGNOSIS OF IRON DEFICIENCY?

DEMİR EKSİKLİĞİ ANEMİSİ TANISINDA RSF FAYDALI BİR PARAMETRE MİDİR?

Mustafa KARAGÜLLE

Doçent Doktor, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Bilecik, Türkiye

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4184-902X>

ABSTRACT

RSf can be a simple, cheap and useful tool for diagnosis of iron deficiency anemia. Various biochemical parameters are used to diagnose iron deficiency anemia including ferritin, transferrin saturation, serum iron and mean corpuscular volume (MCV). Despite the availability of these parameters, their validity for the diagnosis of iron deficiency anemia is still debatable. New Beckman-Coulter device can make some calculations from complete blood count parameters; Red blood cell size factor (RSf) = $\sqrt{MRV \times MCV}$. RSf joins together the volume of mature red cells (MCV) and volume of reticulocytes (MRV) both related to erythropoietic activity and hemoglobinization. The RSf reflects the amount of iron available for hemoglobin production in the bone marrow. Therefore, RSf has been proposed as an iron status marker. The aim of this study was to find the threshold values of the RSf in the diagnosis of iron deficiency anemia and compare them with other conventional iron parameters. A total of 115 female patients with iron deficiency anemia, 55 female patients with iron deficiency and 165 female with healthy individuals were enrolled. RSf showed a significant positive correlation with hemoglobin, MCV, MCH, MCHC, serum iron, transferrin saturation and a significant negative correlation with transferrin and total iron binding capacity. The ROC curve analysis demonstrated that 92.45 fl for RSf. Our data demonstrates that RSf is a useful parameter that can be confidentially used in the diagnosis of IDA.

Keywords: iron deficiency anemia, red cell size factor, diagnosis

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

İMAM MATURİDİ'NİN DİNİ GÖRÜŞLERİ'NİN ABAY KUNUNBAYULU ESERLERİNDEKİ İZLERİ

TRACES OF IMAM MATURIDI'S RELIGIOUS VIEWS IN ABAY KUNUNBAYULU'S WORKS¹

Meürbek SAMBET

Marmara Üniversitesi Doktora Öğrencisi, İstanbul, Türkiye

ORCID ID: 0009-0006-1362-8894

Batyrzhan TEMİRKHANOV

Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi Doktora Öğrencisi, Ankara, Türkiye

ORCID ID: 0000-0001-7419-0335

ÖZET

Bu makale, İmam Maturidi'nin dini görüşleri ile Kazak halkının büyük şairi Abay Kunanbayuly'nin dini görüşleri arasındaki benzerlikleri incelemektedir. Abay'ın eserlerinde ifade edilen Mâturîdî'nin dinî öğretisi, kelimî konularla bağlantılı olarak değerlendirilmektedir. Bu çalışmanın temel amacı Mâturîdî'nin Abay'ın eserleri üzerindeki etkisinin boyutunu ve görüşlerinin ne kadar benzer olduğunu tespit etmektir. Ayrıca 19. ve 20. yüzyılın başında yaşayan Abai Kunanbayuly döneminde Kazak halkı arasında ortaya çıkan temel dini meseleler tespit edilerek Abay'ın bunlarla ilgili pozisyonları açıklanmaktadır.

Anahatar kelimeler: Maturidi, Abay, Din, İslam, Kelam, İman, Akıl.

ABSTRACT

This article examines the similarities between the religious views of Imam Maturidi and the religious views of the great poet of the Kazakh people, Abay Kunanbayuly. The religious teachings of Maturidi, expressed in Abay's works, are evaluated in connection with theological issues. The main purpose of this study is to determine the extent of Maturidi's influence on Abay's works and how similar their views are. In addition, the basic religious issues that emerged among the Kazakh people during the period of Abai Kunanbayuly, who lived at the beginning of the 19th and 20th centuries, are identified and Abay's positions on them are explained.

Key words: Maturidi, Abay, Religion, Islam, Theology, Faith, Reason.

¹ This research is funded by the Science Committee of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan (Grant No. AP19680093)

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

KAZAK DİNİ DÜŞÜNÜRLERİNİN İNANÇLARI VE MANEVİ GÖRÜŞLERİ ÜZERİNE BİR İNCELEME A STUDY OF THE BELIEFS AND SPIRITUAL VIEWS OF KAZAKH RELIGIOUS THINKERS¹

Batyrzhan TEMİRKHANOV

PhD Candidate, Ankara Hacı Bayram Veli University, Ankara, Türkiye

ORCID ID: 0000-0001-7419-0335

Bibolat MAULENKUL

*Master's degree student, Akhmet Yassawi International Kazakh-Turkish University, Turkestan,
Kazakhstan*

ÖZET

Kazak düşünürlerinin dini dünya görüşü, Kur'an-ı Kerim, Hadis-Şerif ve Şeriat gibi İslam kaynaklarından doğmuş ve geleneksel İslam çerçevesinde gelişmiştir. Yerel Müslüman toplumu genellikle itikatta Semerkand Maturidi doktrini ve fıkhıta Hanefî mezhebine göre hareket etmektedir. Kazak halkının dini dünya görüşünün gelenekçiliği ve senkretizmi, İslam'ın bölgedeki farklı bir Türklük rengine bürünmesine yol açmıştır. Hanefî mezhebinin Sünnî İslam'ı, bu bölgede yerel geleneklere karşı hoşgörüsü ve yeniliklere karşı liberal tutumuyla öne çıkmaktadır. Ayrıca, Yeseviye ve Nakşibendiye gibi tasavvuf mezhepleri de İslam'ın yayılmasında özel bir rol oynamıştır. Genel olarak, Tasavvuf geleneği, Yesevi'den Şakarim'e kadar Kazak bozkırının düşünürlerinin manevi kaynaklarından biri olarak kabul edilmekte ve bu tarihi ve kültürel süreklilik Sovyet dönemine kadar korunmuştur. Elbette, burada Şakarim'in zamanında yaygın olan "cahil tasavvuf" ve "yalancı tasavvuf" ile modern zamanlarda ortaya çıkan "şüpheli tasavvuf" gibi kavramlardan bahsetmiyoruz.

Anahtar kelimeler: Din düşünürler, Ahmet Yesevi, Şakarim, Tasavvuf, Geleneksel İslam.

ABSTRACT

The religious worldview of Kazakh thinkers was born from Islamic sources such as the Quran, Hadith-Sharif and Sharia and developed within the framework of traditional Islam. The local Muslim community generally acts according to the Samarkand Maturidi doctrine in faith and the Hanafi school of jurisprudence. The traditionalism and syncretism of the religious worldview of the Kazakh people led to Islam taking on a different Turkish color in the region. The Sunni Islam of the Hanafi school of thought stands out in this region with its tolerance towards local traditions and liberal attitude towards innovations. In addition, Sufi schools such as Yesevi and Naqshbandi played a special role in the spread of Islam. In general, the Sufi tradition is considered one of the spiritual sources of the thinkers of the Kazakh steppe from Yesevi to Shakarim, and this historical and cultural continuity was preserved until the Soviet period. Of course, we are not talking about concepts such as "ignorant Sufism" and "pseudo-Sufism" that were prevalent in Shakarim's time, or "dubious Sufism" that emerged in modern times.

Keywords: Religious thinkers, Ahmet Yesevi, Shakarim, Sufism, Traditional Islam.

¹ This research is funded by the Science Committee of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan (Grant No. AP19680418)

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

SEISMIC RISKS AND URBAN TRANSFORMATION IN ISTANBUL: A COMPREHENSIVE ANALYSIS OF EARTHQUAKE IMPACT AND MITIGATION STRATEGIES

Elif Deniz YELMENOGLU¹

¹*Dr, FMV Işık University, Faculty of Economics, Administrative and Social Sciences, Management Information Systems, İstanbul, Türkiye.*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3645-3445>*

Mert SEZER²

²*Student, FMV Işık University, Faculty of Economics, Administrative and Social Sciences, Management Information Systems, İstanbul, Türkiye.*

²*ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0005-7570-9940>*

ÖZET

Bu çalışma, sismik olayların etkilerini derinlemesine incelemekte ve özellikle İstanbul ilçelerine odaklanarak kapsamlı bir deprem analizi yapmaktadır. Geniş kapsamlı veri analizi ve ileri düzey görselleştirme tekniklerinden yararlanarak, bu araştırma sismik aktivitelerden en çok etkilenen ilçeleri belirlemekte ve geçmiş depremlerin neden olduğu hasarın boyutunu değerlendirmektedir. Python'ın veri görselleştirme kütüphanelerinin yeteneklerinden faydalanarak, çalışma deprem etkilerinin dağılımını etkili bir şekilde haritalamakta ve en yüksek hasarı gören alanları açıkça vurgulamaktadır. Bu bulguların birincil amacı, İstanbul ilçelerinin sismik hassasiyetini ortaya koymak ve böylece afet hazırlığı ve zarar azaltma stratejilerinin geliştirilmesine önemli ölçüde katkıda bulunmaktır. Ayrıca, bu araştırma, deprem risklerini azaltmada kentsel dönüşümün rolünü de incelemektedir. İstanbul'daki kentsel dönüşüm projeleri, eski ve yapısal olarak güvensiz binaların yenilenmesini içermekte olup, sismik risklerin azaltılması için kritik önlemler olarak kabul edilmektedir. Bu çalışma, çeşitli ilçelerdeki kentsel dönüşüm girişimlerinin etkilerini kapsamlı bir şekilde değerlendirmekte, bu tür projelerin en acil ihtiyaç duyulduğu ve en etkili olacağı bölgeleri belirlemeyi amaçlamaktadır. Sonuç olarak, bu çalışma, ilgili kurumlar ve karar vericilere değerli rehberlik sunarak, kentsel dönüşüm çabalarının deprem hasarını en aza indirme potansiyeline ilişkin somut veriler sağlamaktadır. Özünde, bu çalışma sadece kentsel yenilemenin sismik dayanıklılığı artırmadaki önemini vurgulamakla kalmayıp, aynı zamanda gelecekteki depremler karşısında İstanbul'un kentsel peyzajının güvenliği ve sürdürülebilirliğini sağlamak için stratejik planlama ve politika oluşturma süreçlerine ışık tutan detaylı bir analiz sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Sismik hasar görülebilirlik, deprem etki analizi, veri analizi, veri madenciliği, kentsel dönüşüm, afet zararlarını azaltma stratejileri.

ABSTRACT

This study undertakes an in-depth examination of the impact of seismic events and performs a thorough earthquake analysis specifically focused on the districts within İstanbul. Through the utilization of extensive data analysis and advanced visualization techniques, this research identifies the districts most affected by seismic activities and evaluates the extent of damage caused by past earthquakes. By harnessing the capabilities of Python's data visualization libraries, the study effectively maps the distribution of earthquake impacts, clearly highlighting the areas that have suffered the highest levels of damage. The primary objective of these findings is to elucidate the seismic vulnerability of İstanbul's districts, thereby contributing significantly to enhanced disaster preparedness and mitigation strategies. Furthermore, this research delves into the role of urban transformation in mitigating earthquake risks. Urban transformation projects in İstanbul, which involve the renovation of old and structurally unstable buildings, are regarded as crucial measures for reducing seismic risks. This study conducts a thorough assessment of the impacts of urban regeneration initiatives across various districts, aiming to pinpoint

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

the regions where such projects are most urgently needed and where they would be most effective. Consequently, this work provides invaluable guidance to relevant institutions and decision-makers, offering concrete data on the potential of urban transformation efforts to minimize earthquake damage. In essence, the study not only underscores the importance of urban renewal in enhancing seismic resilience but also presents a detailed analysis that can inform strategic planning and policy-making to ensure the safety and sustainability of Istanbul's urban landscape in the face of future earthquakes.

Keywords: Seismic vulnerability, earthquake impact analysis, data analysis, data mining, urban transformation, disaster mitigation strategies

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

CORRELATIVE SURVEY ON THE RELEVANCE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) IN LEARNING FIELDS DURING PRE-PANDEMIC AND POST-PANDEMIC: IMPLICATION ON EDUCATIONAL MANAGEMENT

Moses Adeolu AGOI

Lagos State University of Education, Lagos Nigeria

ORCID iD: 0000-0002-8910-2876

Oluwakemi Racheal OSHINOWO

Lagos State University of Education, Lagos Nigeria.

ORCID ID: 0000-0003-0568-6446

Benjamin Johnson OLASIJU

Lagos State University of Education, Lagos Nigeria.

Solomon Abraham UKPANA

Lagos State University of Education, Lagos Nigeria.

Oluwanifemi Opeyemi AGOI

Obafemi Awolowo University, Osun Nigeria.

ABSTRACT

Educational landscape had gone through profound transformation, catalyzed by the integration of the evoking technology of Artificial Intelligence (AI) and the unprecedented global disruption caused by COVID-19 pandemic. As educational institutions strived to maintain its continuity amidst the lockdowns and social distance measures enforced by the invasions of COVID-19, AI emerged as propitiator for the survival and evolution of the education sector. According to UNESCO (2020), the pandemic forced educators and learning institutions to explore innovative solutions thereby accelerating the adoption of digital tools and virtual classroom. The incorporation of AI as a digital tool encompasses various applications including virtual tutors, adaptive learning platforms, automated grading systems and data analytics to optimize teaching and learning methods. This paper is a mixed survey on the relevance of AI technology to education during and after COVID-19 pandemic. The paper evaluates the impact of the pandemic on education and the role of AI during this same period. The paper also highlighted the benefits of AI and the challenges associated with its integration in the field of education.

Keywords: AI, Learning Fields, Pre-Pandemic, Post-Pandemic, Educational Management.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

RAISING AWARENESS AND DRIVING ACTION ON ENVIRONMENTAL CONSERVATION AND CLIMATE CHANGE: DOCUMENTARY PHOTOGRAPHY AS ADVOCACY

¹Ajayi, Olayemi T. and ²Ade-Ajayi, Adeyinka B.

¹Department of Mass Communication and Media Technology

¹Lead City University, Ibadan, Oyo State

ORCID: 0000-0002-0865-3490

²Chrisland College, Idimu, Ikotun, Lagos.

ABSTRACT

Documentary photography has emerged as a potent medium for advocating environmental conservation and catalyzing action against climate change. This research delves into the multifaceted role of documentary photography in raising awareness and instigating meaningful responses to the pressing challenges of environmental degradation and climate crisis. The statement of the problem underscores the urgency of addressing environmental issues amidst escalating threats to ecosystems and livelihoods. Despite mounting evidence and calls for action, public engagement often falls short, hindered by misinformation, cognitive dissonance, and political inertia. Against this backdrop, this study examines how documentary photography can serve as a catalyst for societal change, by compelling viewers to confront the realities of environmental upheaval and fostering a sense of urgency and agency. The theoretical framework draws upon interdisciplinary perspectives from visual communication, environmental psychology, and social advocacy. By integrating insights from these fields, this research seeks to elucidate the cognitive, affective, and behavioral mechanisms through which documentary photography shapes perceptions, attitudes, and actions towards environmental conservation and climate action. Methodologically, a mixed-methods approach will be employed, combining qualitative analysis of photographic narratives with quantitative assessments of audience engagement and behavioral responses. Through surveys, focus groups, and content analysis of photographic narratives, this study aims to unravel the nuanced dynamics of viewer interaction with environmental documentary imagery. The results and findings of this study are anticipated to yield valuable insights into the efficacy of documentary photography as a tool for environmental advocacy. By elucidating the factors that enhance the impact and reach of visual storytelling, this research aims to inform strategies for amplifying the voice of environmental advocates and mobilizing public support for policy change and collective action. In conclusion, documentary photography emerges as a potent vehicle for raising awareness, fostering empathy, and galvanizing action on environmental conservation and climate change. The recommendations stemming from this research underscore the need for collaborative efforts between photographers, environmental organizations, policymakers, and media outlets to harness the transformative potential of visual storytelling in addressing the existential challenges of our time.

Keywords: Advocacy, Climate Change, Conservation, Documentary Photography, Environmental, Visual Communication.

Relevance of the Study to the United Nations SDGs

This study aligns with several United Nations Sustainable Development Goals (SDGs), including Goal 13 (Climate Action) and Goal 15 (Life on Land), by exploring the role of documentary photography in advocating for environmental conservation and addressing the impacts of climate change, contributing to global efforts towards sustainable development.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy



KURUMSAL STRATEJİK PLANLAMA SÜRECİNDE RİSK YÖNETİMİNİN ROLÜ VE ÖNEMİ THE ROLE AND IMPORTANCE OF RISK MANAGEMENT IN THE CORPORATE STRATEGIC PLANNING PROCESS

Ulvu Novruzov¹

¹ doktora öğrencisi, İktisat Enstitüsü, doktora bölümü, Bakü, Azerbaycan.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0680-7804>

Elvin KAZIMLI²

² doktora öğrencisi, İktisat Enstitüsü, doktora bölümü, Bakü, Azerbaycan..

²ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0006-7976-8179>

ÖZET

Bu makale kurumsal stratejik planlama sürecinde risk yönetiminin önemini incelemektedir. Araştırmanın ana yönü, stratejik planlama sürecindeki risk yönetiminin çalışanların karar alma süreçlerine ve şirketlerin uzun vadeli hedeflerine ulaşması üzerindeki etkisinin belirlenmesidir. Anket yöntemi farklı alanlarda çalışan 118 çalışana uygulandı. Anket soruları, risk yönetiminin stratejik planlamadaki rolünü ve bu süreçte karşılaşılan zorlukları ölçmeyi amaçladı. Toplanan veriler korelasyon analizi ile analiz edildi. Sonuçlar, risk yönetiminin stratejik planlamanın her aşamasında, özellikle karar almada, stratejik hedeflere ulaşmada ve belirsizliklerle baş etmede kritik bir rol oynadığını göstermektedir. Etkin risk yönetiminin uygulanması çalışanların şirkete olan güvenini artırır. Konunun önemi, risk yönetiminin kurumsal stratejik planlamanın ayrılmaz bir parçası olması ve bu iki sürecin entegrasyonunun şirketlerin başarısının devamını sağlamasıdır. Öneriler arasında risk yönetimi süreçlerinin iyileştirilmesi, personel eğitimi ve gelişimi, şeffaflık ve düzenli değerlendirme yer alıyor. Bu sonuçlar, şirketlerin risk yönetimini stratejik planlama süreçlerine entegre etmelerinin önemini vurgulamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Risk yönetimi, stratejik planlama, organizasyonel strateji, risk.

ABSTRACT

This article examines the importance of risk management in the corporate strategic planning process. The main direction of the research is to determine the impact of risk management in the process of strategic planning on the decision-making processes of employees and the achievement of long-term goals of companies. The survey method was applied to 118 employees working in different fields. The survey questions aimed to measure the role of risk management in strategic planning and the challenges encountered in this process. The collected data were analyzed by correlation analysis. The results show that risk management plays a critical role in every stage of strategic planning, especially in decision-making, achieving strategic goals, and coping with uncertainties. Implementing effective risk management increases employee trust in the company. The importance of the topic is that risk management is an integral part of corporate strategic planning, and the integration of these two processes ensures the continued success of companies. Recommendations include improving risk management processes, staff training and development, transparency, and regular evaluation. These results highlight the importance of companies integrating risk management into their strategic planning processes.

Keywords: Risk management, strategic planning, organization strategy, risk.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

SANAL GERÇEKLİK DESTEKLİ EĞİTİM ORTAMINDA ÜÇ BOYUTLU TASARIM DENEYİMİNİN UZAMSAL GÖRSELLEŞTİRME BECERİSİNİN GELİŞİMİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ

EXAMINING THE IMPACT OF THREE-DIMENSIONAL DESIGN EXPERIENCE IN A VIRTUAL REALITY-SUPPORTED EDUCATIONAL ENVIRONMENT ON THE DEVELOPMENT OF SPATIAL VISUALIZATION SKILLS

Ercan AKGÜN¹

¹*Marmara Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği, İstanbul, Türkiye.*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0004-5855-7597>*

Prof. Dr. Nesrin ÖZDENER²

²*Marmara Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği, İstanbul, Türkiye.*

²*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-5549-0532>*

ÖZET

Bu çalışmada sanal gerçeklik destekli eğitim ortamında üç boyutlu tasarım deneyiminin, bilgisayar ortamında üç boyutlu tasarım deneyimine kıyasla öğrencilerin uzamsal görselleştirme becerisinin gelişimine yönelik etkisi araştırılmıştır. Araştırmada ön test – son test kontrol gruplu gerçek deneysel model kullanılmıştır. Çalışma grubunu, 2023-2024 eğitim öğretim döneminde lise hazırlık sınıfında öğrenim gören 62 öğrenci oluşturmaktadır. Bu araştırmanın bağımlı değişkeni, öğrencilerin uzamsal görselleştirme becerisi iken bağımsız değişkeni, kullanılan tasarım aracıdır. Bilgisayar Bilimi dersi kapsamında, tasarım aracı olarak kullanılan TinkerCad'i kullanmaya devam edecek öğrenciler kontrol grubu olarak belirlenmiş; araştırma kapsamında VR tasarım aracını, yani Microsoft Maquette uygulamasını kullanarak deneyimleyecek öğrenciler ise deney grubu olarak ele alınmıştır.

Bu araştırmada veri toplama aracı olarak, Dokumacı, Sütçü ve Oral (2019) tarafından geliştirilmiş ve geçerlilik ile güvenilirlik çalışmaları yapılmış olan Uzamsal Görselleştirme Becerisi Ölçeği kullanılmıştır. Bu ölçek, iki ve üç boyutlu uzamsal görselleştirme becerilerini ölçmeye yönelik alt boyutlara sahiptir. Uygulama, Bilgisayar Bilimi dersi kapsamında yer alan tasarım ünitesinde, ders müfredatında ayrılan süre doğrultusunda üç hafta boyunca gerçekleştirilmiş ve bu sürenin sonunda aynı ölçek son test olarak yeniden uygulanmıştır.

Araştırma sonuçları, VR teknolojilerini derslerde kullanacak öğretmenler açısından değerlendirildiğinde, sanal gerçeklik ortamında üç boyutlu tasarım geliştirmenin, bilgisayar ortamında üç boyutlu tasarım geliştirmeye kıyasla, öğrencilerin uzamsal görselleştirme becerisi üzerinde gerek bütüncül gerekse alt boyutlar açısından anlamlı bir fark yaratmadığını göstermiştir. Deney ve kontrol grubu arasında fark bulunmadığı gibi, öntest ve sontest sonuçları arasında da fark gözlenmemiştir. Ayrıca, öğrenciler VR teknolojisini kullanışlılık açısından TinkerCad'e göre biraz daha zor bulmuşlardır.

Anahtar Kelimeler: Sanal gerçeklik, 3B tasarım, 3B çizim, uzamsal görselleştirme

ABSTRACT

This study investigates the effect of three-dimensional design experience in a virtual reality-supported educational environment on the development of students' spatial visualization skills, compared to the experience of three-dimensional design in a computer environment. The research employs a true experimental model with a pre-test – post-test control group. The study group consists of 62 high school preparatory class students in the 2023-2024 academic year. The dependent variable of this research is the students' spatial visualization skills, while the independent variable is the design tool used. Students who continue to use TinkerCad, which is employed as a design tool in the Computer Science course, are designated as the control group; students who will experience the VR design tool, namely the Microsoft Maquette application, within the scope of the research, are considered the experimental group. The Spatial Visualization Ability Scale, developed by Dokumacı, Sütçü, and Oral (2019) and validated for reliability and validity, was used as the data collection tool in this research. This scale has sub-dimensions aimed at measuring two- and three-dimensional spatial visualization skills. The implementation was carried out over three weeks within the design unit of the Computer Science course,

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

in accordance with the duration allocated in the curriculum, and at the end of this period, the same scale was reapplied as the post-test.

When the research results are evaluated in terms of teachers who will use VR technologies in their classes, it is shown that developing three-dimensional designs in a virtual reality environment does not create a significant difference on students' spatial visualization skills compared to developing three-dimensional designs in a computer environment, both in general and in terms of sub-dimensions. No difference was found between the experimental and control groups, nor was there any difference observed between the pre-test and post-test results. Additionally, students found VR technology slightly more challenging to use compared to TinkerCad in terms of usability.

Keywords: Virtual reality, 3D design, 3D drawing, spatial visualization

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

ENHANCING CITIZEN TRUST IN SMART CITY APPLICATIONS THROUGH DIRECTED ACYCLIC GRAPH (DAG) TECHNOLOGY: A DATA PROTECTION PERSPECTIVE

Mazlum ÖZÇAĞDAVUL¹

¹R.A., Ankara Yıldırım Beyazıt, İşletme, Yönetim Bilişim Sistemleri, Ankara, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7712-3549>

Hasan Hüseyin SAYAN²

²Prof. Dr., Gazi, Teknoloji, Elektrik – Elektronik Mühendisliği, Ankara, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0692-172X>

ABSTRACT

As the concept of smart cities continues to develop, the necessity for robust data protection mechanisms to increase citizen confidence is becoming increasingly apparent. This paper examines the potential of integrating Directed Acyclic Graph (DAG) technology into smart city applications with a view to enhancing transparency, data ownership, and security. We propose a novel framework designed to address privacy concerns, ensure compliance with data protection regulations (GDPR and KVKK), and promote citizen engagement. This framework leverages the efficient and scalable nature of DAG. DAG technology can be the solution to the challenges of managing personal data in smart cities. It provides a secure and trustworthy environment for managing personal data by ensuring the integrity of data transactions. It offers also efficiency, scalability, and security. DAG allows for fast and secure transactions with minimal computational power. All the data interactions are recorded transparently and cannot be altered retroactively. This is essential for maintaining data integrity and boosting citizens' confidence. Additionally to its technical advantages, the framework ensures compliance with regulatory standards by meeting the stringent requirements of GDPR. It guarantees that personal data are processed with explicit consent, exclusively utilized for designated purposes, and securely stored. The paper explores the theoretical foundations of DAG technology and its application in smart city data management. Case studies and pilot projects are examined in order to illustrate the application and effectiveness of the proposed framework. The results indicate that DAG technology can significantly improve data protection, thereby increasing citizen trust and engagement in smart cities.

Keywords: Cryptographic Data Protection, Privacy in Smart Cities, GDPR, DAG

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

A SURVEY ON THE EFFICACY, APPLICATION AND IMPACT OF ROBOTIC SYSTEMS DURING COVID-19 PANDEMIC: IMPLICATION FOR HEALTHCARE PRACTICES

¹*Moses Adeolu AGOI*

*Lagos State University of Education, Lagos Nigeria.
ORCID iD: 0000-0002-8910-2876*

²*Zohaib Hassan Sain*

*Superior University, Pakistan.
ORCID iD: 0000-0001-6567-5963*

³*Oluwanifemi Opeyemi AGOI*

Obafemi Awolowo University, Osun Nigeria.

⁴*Oluwadamilola Peace AGOI*

Federal University of Agriculture Abeokuta, Ogun Nigeria.

ABSTRACT

The impact of modern day technologies on combating the spread of diseases cannot be undermined. Although the unprecedented arrival of COVID-19 pandemic into global society was monumental, it also presented the platform for the development of pioneering application of Robotic systems with therapeutic significance to combat the pandemic. As the pandemic persisted in spreading, the application of robotic systems successfully demonstrated the capacity to reduce the spread of the virus through evaluation, analysis and triangulation of existing patient's data templates, delivering foods and medicine using robots, disinfecting public buildings using drones, and creating public awareness for people to stay indoors. According to Sodhi, et al. (2022), robots were used to provide required facilities to people during COVID-19 pandemic because the virus was highly infectious. This paper is a mixed survey on the role played by robots in the treatment and management of COVID-19 pandemic. The paper evaluates the application of robots to control diseases. The paper also outlines the benefits and challenges associated with the use of robotic systems during the pandemic. In conclusion, the paper affirmed that the use of robotic systems have a broad range of benefits and can potentially help to diminish the transmission of diseases in the human society.

Keywords: Robotics, COVID-19, Pandemic, Healthcare Practices.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

HUKUK UYUŞMAZLIKLARINDA ARABULUCULUK KANUNU MD. 18/A-11'İN ANAYASA MAHKEMESİ TARAFINDAN İPTALİNE İLİŞKİN DEĞERLENDİRME

EVALUATION ON THE CANCELLATION OF ART. 18/A-11 OF THE LAW ON MEDIATION IN CIVIL DISPUTES BY THE CONSTITUTIONAL COURT

Ayşe KARAKİMSELİ SEZGİN¹

¹Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Hukuk Fakültesi, Medeni Usul ve İcra ve İflas Hukuku, Kayseri, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9303-9304>

ÖZET

Hukuk uyuşmazlıklarında uygulanan alternatif çözüm yöntemlerinden biri olan arabuluculuk müessesesi, 6325 sayılı Hukuk Uyuşmazlıklarında Arabuluculuk Kanunu (HUAK) ile düzenlenmektedir. HUAK md. 3 gereğince bir hukuk uyuşmazlığının arabuluculuk marifetiyle çözümlenmesi kural olarak tarafların iradesine bırakılmıştır. Ancak bazı uyuşmazlıklar bakımından dava açılmadan önce arabulucuya başvurulması zorunlu kılınmıştır. Örneğin iş uyuşmazlıkları, ticari uyuşmazlıklar, tüketici uyuşmazlıkları ve kira uyuşmazlıkları bu kapsamdadır. Kanun koyucu bu uyuşmazlıklar için uygulanacak dava şartı arabuluculuk usulünü düzenlemek için HUAK'a 18/A maddesini eklemiştir. Bu maddenin 11. fıkrasının ilk iki cümlesine göre taraflardan birinin geçerli bir mazeret göstermeksizin ilk toplantıya katılmaması sebebiyle arabuluculuk faaliyetinin sona ermesi durumunda toplantıya katılmayan taraf, son tutanakta belirtilir ve bu taraf davada kısmen veya tamamen haklı çıksa bile yargılama giderinin tamamından sorumlu tutulur. Ayrıca bu taraf lehine vekâlet ücretine hükmedilmez. Düzenlemenin amacı; tarafların ilk oturuma katılımlarını sağlamaktır. Benzer bir düzenleme olan İş Mahkemeleri Kanunu md. 3/1-12 hükmünün Anayasa'ya aykırı olduğu gerekçesi ile iptali istenmiş ancak Anayasa Mahkemesi 11.07.2018 tarihli ve 2017/178 E. 2018/82 K. sayılı kararında; bu düzenlemenin amacının tarafların dürüstlük kuralına uygun şekilde ilk toplantıya katılarak bir araya gelmelerini sağlamak olduğunu belirtmiş ve arabuluculuk kurumuna işlerlik kazandırmayı hedefleyen bu hükmün gerekli, elverişli ve orantılı olduğu söyleyerek iptal talebini reddetmiştir. Bu düzenleme ile paralel olan HUAK md. 18/A-11 hükmü de Anayasa Mahkemesi'ne taşınmış ve Mahkeme 14.03.2024 tarihli 2023/160 E. 2024/K sayılı kararı ile bu iki cümlenin iptaline karar vermiştir. Anayasa Mahkemesi gerekçe olarak bu düzenlemelerin, mahkemeye erişim hakkını orantısız şekilde kısıtladığını belirtmiştir. Kanaatimizce Anayasa Mahkemesi'nin bu kararı yerindedir. Çünkü bu düzenleme HMK md. 326'da yer alan yargılama giderlerinin davayı kaybedene yükletilmesi kuralının tam tersidir. Tarafların arabuluculuk sürecine katılımlarının sağlanması için adil yargılanma hakkının bir unsuru olan adalete erişim hakkının bu şekilde kısıtlanması orantılı değildir. Ayrıca ilk oturuma katılmayan tarafın mazeretinin arabulucu tarafından nasıl değerlendirileceği ve dava sonunda bu tarafın yargılama giderlerinin ne kadarına mahkûm edileceği belirsizdir.

Anahtar Kelimeler: dava şartı arabuluculuk, yargılama giderleri, vekalet ücreti, adalete erişim, adil yargılanma hakkı, orantılılık, belirlilik.

ABSTRACT

Mediation, which is one of the alternative resolution methods applied in legal disputes, is regulated by the Law on Mediation in Civil Disputes (HUAK) No. 6325. In accordance with Article 3 of HUAK, the resolution of a legal dispute through mediation is, as a rule, left to the will of the parties. However, for some disputes, it is mandatory to apply to a mediator before filing a lawsuit. For example, labor, commercial, consumer, and rental disputes are within this scope. The legislator added art. 18/A to HUAK to regulate the litigation and mediation procedure to be applied for these disputes. According to the first two sentences of paragraph 11, in the event that the mediation activity ends due to one of the parties not attending the first meeting without giving a valid excuse, the party who did not attend the meeting is stated in the final minutes and this party is held responsible for the entire litigation expense, even if it is partially or completely justified in the case. Additionally, no attorney fee is awarded in favor of this party. The purpose of the regulation is to ensure the participation of the parties in the first session. A similar regulation, art. 3/1-12 of the Labor Courts Law, was requested to be annulled on the grounds that it was contrary to the Constitution, but the Constitutional Court, in its decision dated 11.07.2018

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

and numbered 2017/178 E. 2018/82 K.; he stated that the purpose of this regulation is to ensure that the parties come together by attending the first meeting in accordance with the rule of honesty, and rejected the request for annulment, saying that this provision, which aims to make the mediation institution functional, is necessary, convenient and proportionate. This regulation was brought to the Constitutional Court again and the Court decided to annul these two sentences with its decision numbered 2023/160 E. 2024/K dated 14.03.2024. The Constitutional Court stated as justification that these regulations disproportionately restrict the right to access the court. In our opinion, this decision of the Constitutional Court is appropriate. Because this regulation is the exact opposite of the rule in HMK art. 326 that the costs of litigation should be charged to the loser. It is not proportionate to restrict the right of access to justice, which is an element of the right to a fair trial, to ensure the participation of the parties in the mediation process. In addition, it is unclear how the excuse of the party who did not attend the first session will be evaluated by the mediator and how much of the trial expenses this party will be sentenced to at the end of the case.

Keywords: case condition mediation, legal costs, fee of attorney, access to justice, right to fair trial, proportionality, clarity and definiteness.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

TAHKİMDE HAKEM ÜCRETİ

Eylül BALIKÇI¹

¹ Arş. Gör., Erciyes Üniversitesi, Hukuk Fakültesi, Özel Hukuk Bölümü, Medeni Usul Hukuku ve İcra İflas Hukuku Anabilim Dalı, Kayseri, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-1188-5652>

ÖZET

Türk hukukunda tahkim Hukuk Muhakemeleri Kanunu'nda düzenlenmiştir. HMK'da düzenlenen tahkim; tarafların tahkim sözleşmesi yaptığı, yabancılık unsuru taşımayan ve tahkim yerinin Türkiye olduğu ihtiyari tahkimdir. Tahkim yolunda hakem ücretinin nasıl belirleneceği HMK m. 440'ta tek bir hüküm olarak düzenlenmiştir. Fakat, birçok farklı durumda hakem ücretinin hesaplanması gerekebilir. Bu nedenle her yıl Adalet Bakanlığınca ilgili kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşlarının görüşleri alınarak düzenlenen bir ücret tarifesi yayınlanmaktadır. Çalışmamızda hakem ücreti belirtilen düzenlemeler dikkate alınarak incelenmiştir. Bu kapsamda, hakemlerin seçimi, reddi, görevinin sona ermesi durumlarında hakem ücretinin ne olacağı; hakem kararlarına karşı başvuru yollarına gidilmesi halinde hakem ücretinin ne olacağı ve hakem ücretine ilişkin bir dava açılması durumu irdelenmiştir. Ayrıca, milletlerarası tahkimde hakem ücretine de Milletlerarası Tahkim Kanunu ve her yıl Adalet Bakanlığınca ilgili kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşlarının görüşleri alınarak düzenlenen ücret tarifesi tebliği dikkate alınarak değinilmiştir. Çalışmamızda son olarak, ulusal ve milletlerarası tahkimdeki hakem ücretine ilişkin farklılıklar vurgulanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Tahkim, hakem ve hakem ücreti.

ABSTRACT

Arbitration in Turkish law is regulated under the Turkish Civil Procedure Code (HMK). Arbitration that is regulated under HMK is a voluntary arbitration where parties make an arbitration agreement, which does not involve any foreign element and the seat of arbitration is in Turkey. How the arbitrator fee is to be determined in arbitration proceedings is regulated by Article 440 of the HMK. Nonetheless, the calculation of arbitrator fees may be required in various different circumstances. Therefore, a fee schedule is published by the Ministry of Justice annually, considering the remarks of the relevant public professional organizations. In our study, arbitrator fees have been examined taking notice of these regulations. Within this context, what will the arbitrator fee be in events of selection, dismissal and termination as well as in a state of appeals against arbitral decisions and the filing of lawsuits concerning arbitrator fees, has been addressed. Furthermore, arbitrator fees in international arbitration has also been touched upon regarding the International Private Law (MTK) and the communique on fee schedules issued annually by the Ministry of Justice in consultation with the relevant professional organizations which have the status of public institutions. Finally, the differences concerning national and international arbitrator fees have been emphasized in our study.

Keywords: Arbitration, arbitrator and arbitrator fee.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE ON OCCUPATIONAL ACCIDENTS IN THE CONSTRUCTION SECTOR

Dr. Selin ASLANTAŞ

*University of Health Sciences, Coordinatorship of Occupational Health and Safety, Istanbul-Türkiye
(ORCID: 0000-0002-9723-6049)*

Associate Prof. Dr. Serap TEPE

*University of Health Sciences, Department of Occupational Health and Safety, Istanbul-Türkiye
(ORCID: 0000-0002-9723-6049)*

ABSTRACT

Climate change refers to long-term alterations in the atmosphere, oceans, glaciers, and land surfaces worldwide. These changes typically result from increased greenhouse gas emissions due to human activities and natural processes. Climate change adversely affects ecosystems, plant and animal species, and exacerbates social and economic issues such as diminishing water resources, food security challenges, migration patterns, and economic losses. Particularly vulnerable are impoverished communities in developing countries, bearing the brunt of these impacts.

Moreover, climate change contributes to health problems by intensifying heatwaves, increasing air pollution, and facilitating the spread of vector-borne diseases. These direct and indirect effects significantly impact human health. Given its global nature, addressing climate change requires international cooperation, agreements, and policies that influence inter-country relations, energy policies, and sustainable development strategies. Consequently, combating climate change and mitigating its effects have become critical global priorities. International agreements and local initiatives focusing on reducing greenhouse gas emissions, promoting renewable energy sources, and enhancing water and energy efficiency play pivotal roles in this endeavor.

The impact of climate change on occupational safety in the construction sector is a complex issue that necessitates a comprehensive perspective. Climate change enhances uncertainties in weather conditions, posing risks, especially for outdoor workers. It affects the durability of buildings; for instance, increased temperatures or humidity can adversely affect construction materials like concrete, thereby heightening structural safety risks. Climate change also increases the frequency and severity of natural disasters such as earthquakes, floods, and landslides, which can lead to serious workplace accidents in construction sites. Considering climate change in planning, risk management strategies, and safety protocols has therefore become crucial in the construction sector. Climate-related factors such as high temperatures or air pollution can adversely affect worker health and performance, potentially increasing the incidence of work-related accidents and health issues.

The presented paper aims to raise awareness by investigating the impact of climate change on work accidents in the construction sector. Through face-to-face interviews with occupational safety experts in the construction industry and semi-structured consent forms, the study explores how climate change influences work-related accidents. Data collected from these interviews are analyzed to interpret the findings.

Keywords: climate change, occupational health, occupational safety, construction sector

DİJİTAL SAĞLIK HİZMETLERİNDE YAPAY ZEKÂNIN ROLÜ THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN DIGITAL HEALTHCARE

Kübra ÖNER¹

¹Fırat Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Teknoloji ve Bilgi Yönetimi Bölümü, Elazığ, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3255-5962>

Nesil TURAN²

²Fırat Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Sağlık Yönetimi Bölümü, Elazığ, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0008-5472-2013>

ÖZET

Günümüzde dijitalleşmeyle birlikte birçok alanda olduğu gibi sağlık alanında da değişim zorunlu hale gelmiştir. Bilişim teknolojileriyle bağlantılı olan sağlık hizmetlerinde dijitalleşmeyle birlikte değişimler yaşanmış ve tüm dünya bu duruma ayak uydurmak zorunda kalmıştır. Türkiye’de MHRS randevu sistemi, e-nabız uygulamaları bu dönüşüm sürecinde yaşanan değişimlerden bazılarıdır. Sağlıkta yapay zekâ uygulamaları Dünya üzerinde büyük gelişmelere zemin hazırlamıştır. Böylece ülkeler yeni teknoloji arayışlarına başlamış ve bunlardan en önemlilerinden biri olan yapay zekâ teknolojisi kullanılmaya başlanmıştır. Yapay zekâ teknolojisi özellikle COVID-19 salgını sonrasında çok daha fazla gündeme gelmiş; yapılan araştırmalar neticesinde yapay zekâ teknolojisinin değeri 2021 yılında 6,6 milyar dolar iken 2026 yılında ulaşılması beklenen değerin 45,2 milyar dolar olacağı düşünülmüş ve COVID-19 sonrası bu değer 291,5 milyar dolara ulaşmıştır. Çünkü Covid-19 sürecinde Türkiye’de hastanelerdeki yoğunluğu azaltmak amacıyla semptomların gidişatıyla ilgili yapay zekâ uygulamaları kullanılmış, risk altındaki vatandaşlar doğru yönlendirilebilmiştir. Bu başarısının yanı sıra yapay zekâ teknolojisinin piyasa değerinin bu kadar yüksek olması sağlık hizmetlerinin yeniden yapılanmasını sağlayarak yönetsel açıdan fayda sağlayabilmesi ayrıca klinik açıdan değerlendirildiğinde de maliyetleri en aza indirebilmesiyle de ilişkilidir. Çünkü klinik hizmetlerinde yaşanması muhtemel insan hatalarını minimuma indirerek teşhis ve tanıyı hızlandırarak tedavinin belirlenmesine kısa sürede olanak sağlayabilmektedir. Ancak yapay zekânın faydaları klinik ortamları sınırlandırılmamalı aynı zamanda tüm bu süreçlerin kontrolünün yapılması, sanal ortama taşınması ve eski yöntemlerin aksine verilerin dijitalleştirilmesi gibi birçok konuda da fayda sağlamaktadır. Bu çalışma sağlık hizmetleri ve yönetim süreçlerinde dijital dönüşüm ve yapay zekânın bu alandaki uygulamalarının ve geleceğinin anlatıldığı ve ülkelerle örneklendirildiği bir inceleme çalışmasıdır. Yakın gelecekte cerrahi robotlar, teşhis ve tanı robotları, mobil robotlara talep gittikçe artacaktır. Dünya üzerinde farklı ülkelerde bu konu ile ilgili inovatif çalışmalar son hız devam etmektedir. Türkiye’de sağlık hizmetleri sunumunun gelişmesi için Dünya yakından takip edilmelidir. Bu çalışmanın amacı sağlıkta dijital dönüşüm ve yapay zekâ uygulamalarında Türkiye ile Dünyayı karşılaştırıp, yapılabilecekler üzerine dikkat çekmek ve sahip olunan teknolojilerin farklılığından dolayı tüm ülkelerde aynı gelişimin sağlanamaması bu farklılıkların giderilmesi konusunda çalışmaların yapılması gerektiği konusu vurgulanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Yapay zekâ, Dijitalleşme, Bilişim Teknolojileri, Sağlık Hizmetleri

ABSTRACT

Nowadays, with digitalization, change has become mandatory in the field of health, as in many other fields. There have been changes in healthcare services linked to information technologies with digitalization, and the whole world has had to keep up with this situation. In Turkey, MHRS appointment system and e-pulse applications are some of the changes experienced in this transformation process. Artificial intelligence applications in health have paved the way for major developments in the world. Thus, countries started to search for new technologies and one of the most important of these, artificial intelligence technology, started to be used. Artificial intelligence technology has come to the fore much more, especially after the COVID-19 epidemic; As a result of the research, the value of artificial intelligence technology was 6.6 billion dollars in 2021, while the value expected to be reached in 2026 was thought to be 45.2 billion dollars, and after COVID-19, this value reached 291.5 billion dollars. Because during the Covid-19 period, artificial intelligence applications were used regarding the course of symptoms in order to reduce the density in hospitals in Turkey, and citizens at risk could be guided

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

correctly. In addition to this success, the high market value of artificial intelligence technology is also related to its ability to provide managerial benefits by restructuring healthcare services and to minimize costs when evaluated clinically. Because it can minimize human errors that may occur in clinical services, accelerate diagnosis and enable the determination of treatment in a short time. However, the benefits of artificial intelligence should not be limited to the clinical environment; it also provides benefits in many areas such as controlling all these processes, moving them to the virtual environment and digitizing the data unlike old methods. This study is a review study in which the applications and future of digital transformation and artificial intelligence in health services and management processes are explained and exemplified by countries. In the near future, the demand for surgical robots, diagnostic robots and mobile robots will increase. Innovative studies on this subject continue at full speed in different countries around the world. The world should be followed closely in order to improve the provision of health services in Turkey. The aim of this study is to compare Turkey and the world in digital transformation and artificial intelligence applications in health and to draw attention to what can be done and it should be emphasized that the same development cannot be achieved in all countries due to the differences in technology and technologies.

Key Words:Artificial intelligence, Digitalization, Information Technologies, Healthcare Service

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

KENTSEL VE KIRSAL PEYZAJ TASARIMLARI İLE DEMİRYOLU MİRASLARININ REKREASYON ALANLARINA DÖNÜŞTÜRÜLMESİ TRANSFORMING RAILWAY HERITAGES INTO RECREATION AREAS WITH URBAN AND RURAL LANDSCAPE DESIGNS

Zeynep KEREM ÖZTÜRK¹

¹Dr. Öğretim Üyesi, İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Mimarlık Bölümü, İstanbul, Türkiye

ORC- ID: 0000-0001-7691-9126

Esmâ KİŞİOĞLU ÖZYURT²

²Doktora öğrencisi, İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Mimarlık
Anabilim Dalı Mimarlık Doktora Programı, İstanbul, Türkiye

ORC- ID: 0009-0001-4110-803X

ÖZET

Dünyada sanayileşme döneminde ve sonrasında çeşitli endüstri yapıları ortaya çıkmıştır. Sanayileşmede ürün elde edebilmek kadar ürünün taşınması ve dağıtımı da her dönemde ciddi bir sorun olmuştur. Uluslar bu sorunu endüstri devrimi ile birlikte demiryollarını icat ederek çözmüşlerdir. İlk başlarda ürünlerin temini için kullanılan demiryolu, zamanla insanların en popüler ulaşım aracı haline gelerek hem bir endüstri yapısı hem de ulaşım ağı olmuştur. Endüstri yapıları tarihsel süreçte, bilim ışığında gelişen teknolojiler sayesinde günün ihtiyaçları doğrultusunda yeniden dönüştürülmüş, farklı alanlara taşınmış veya terkedilmiştir. Demiryolu ulaşım alt yapısı gibi teknolojiler, endüstri tarihinin fiziksel kalıntıları olarak Endüstriyel Miras kapsamında "Demiryolu Mirası" olarak incelenmektedir. Dünya genelinde kentlerde atıl kalmış demiryolları, endüstriyel miras kapsamında korunarak en fazla peyzaj tasarımları ile dönüştürülmüşlerdir. Rekreasyon alanları toplumların ihtiyaçlarına göre ortaya çıkmış bir peyzaj elemanıdır ve demiryolu mirasları ve çevrelerinin dönüşümü için ideal bir çözüm yolu olarak görülmektedir. Demiryolu miraslarının hala kent merkezlerinde var olan örnekleri olabildiği gibi kent çeperlerinde doğanın içinde kaybolarak vahşi alanlara dönüşen örneklerini de görmek mümkündür. Bu çalışmada, dünyanın çeşitli bölgelerinde kentsel dönüşüm kapsamında peyzaj tasarımları ile rekreasyon alanlarına dönüştürülen demiryolu miraslarının kent ve kent çeperlerinde yer alan örnekleri değerlendirilmiştir. Bu örnekler elektronik kaynaklar aracılığı ile tespit edilerek yazılı literatür araştırmaları ile desteklenmiştir. Rekreasyon alanlarına dönüştürülen demiryolu mirasları olarak araştırılan örnekler, tasarım-uygulama şekillerine ve rekreasyon kaynaklarına göre sınıflandırılmış ayrıca her bir demiryolu mirası örneğinde rekreasyonel aktivite çeşitleri analiz edilmiştir. Bu veriler sonucunda, demiryolu miraslarının korunarak çevresiyle birlikte yeniden işlevlendirilmesi, estetik ve fonksiyonel peyzaj tasarımlarıyla bütünleştirilerek rekreasyon alanları olarak kentlere kazandırılmasının önemi vurgulanmıştır. Demiryolları fiziksel yapıları itibarıyla insanlarda farklı duygular hissettiren, geçmişin tüm tarihi izlerini taşıyan, yerleşimleri ve yaşamları birbirine bağlayan bir ulaşım türü olduğundan korunup değerlendirilmesi mimarlık çalışmalarında büyük önem taşımaktadır.

Anahtar Kelime: Endüstri ve Demiryolu Mirası, Rekreasyon Alanı, Kentsel Dönüşüm

ABSTRACT

Various industrial structures emerged in the world during and after the industrialization period. Transportation and distribution of the product has always been a serious problem in industrialization, as well as the ability to obtain the product. Nations solved this problem by inventing railways with the industrial revolution. Railway, which was initially used for the supply of products, became the most popular means of transportation for people over time and became both an industrial structure and a transportation network. In the historical process, industrial buildings have been re-transformed, moved to different areas or abandoned in line with the needs of the day, thanks to the technologies developed in the light of science. Technologies such as railway transportation infrastructure are examined as "Railway Heritage" within the scope of Industrial Heritage as physical remnants of industrial history. Railways that remain idle in cities around the world have been preserved within the scope of industrial heritage and transformed mostly with landscape designs. Recreation areas are landscape elements that emerged according to the needs of societies and are seen as an ideal solution for the transformation of railway heritage and their environments. While there may be examples of railway heritage that still exist

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

in city centers, it is also possible to see examples that have disappeared into nature and turned into wild areas on the urban fringes. In this study, examples of railway heritage in cities and urban fringes, which were transformed into recreation areas with landscape designs within the scope of urban transformation in various parts of the world, were evaluated. These examples were identified through electronic resources and supported by written literature research. The examples investigated as railway heritages converted into recreational areas were classified according to their design-application types and recreational resources, and the types of recreational activities in each railway heritage example were analyzed. As a result of these data, the importance of preserving railway heritage and re-functioning it with its surroundings, integrating it with aesthetic and functional landscape designs and bringing it to cities as recreation areas is emphasized. Since railways are a type of transportation that makes people feel different emotions due to their physical structure, carries all the historical traces of the past, and connects settlements and lives, their preservation and utilization are of great importance in architectural studies.

Keywords: Industrial and Railway Heritage, Recreation Area, Urban Transformation

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

ARABULUCULUK ANLAŞMA BELGESİNİN İCRA EDİLEBİLİRLİĞİNE İLİŞKİN ŞERH ALINMASI ZORUNLULUĞU OBLIGATION TO OBTAIN AN ANNOTATION ON THE ENFORCEABILITY OF THE MEDIATION AGREEMENT DOCUMENT

Merve ÇAĞLAK MELEZ¹

¹Arş. Gör., Erciyes Üniversitesi, Hukuk Fakültesi, Medeni Usul ve İcra İflas Hukuku, Kayseri, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5659-589X>

ÖZET

Türk Hukuk sistemine arabuluculuk 2012 yılında Hukuk Uyuşmazlıklarında Arabuluculuk Kanunu'nun kabulü ile ihtiyarî bir uyuşmazlık çözüm yöntemi olarak dahil edilmiştir. Ancak önce 2017 yılında İş Mahkemeleri Kanunu ile ardından da diğer kanunlarda yapılan değişiklik ile bazı uyuşmazlıklar için dava şartı olarak öngörülerek zorunlu hale getirilmiştir. Bu kapsamda son olarak 2023 yılında 7445 sayılı İcra ve İflas Kanunu ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun ile yapılan değişiklik neticesinde dava şartı arabuluculuğun kapsamı taşınmazlara ilişkin bazı uyuşmazlıkları da kapsayacak şekilde genişletilmiştir. Dava şartı arabuluculuğun kapsamına ilişkin yapılan bu değişiklik arabuluculuk anlaşma belgesinin icra edilebilirliğini de etkilemiştir. Zira kural olarak tarafların arabuluculuk faaliyeti sonunda bir anlaşmaya varmaları halinde bu anlaşma belgesinin icra edilebilirliğine ilişkin şerh verilmesi tarafların isteğine tabiidir. Ancak HUAK m. 18/B'e göre, söz konusu düzenlemede belirtilen dava şartı arabuluculuk faaliyetleri neticesinde bir anlaşma belgesinin hazırlanması halinde bu anlaşma belgesinin icra edilebilirliğine ilişkin şerhin alınması zorunludur. Yine taraflar ve avukatları ile arabulucunun, ticari uyuşmazlıklar bakımından ise avukatlar ile arabulucunun birlikte imzaladıkları anlaşma belgesi, icra edilebilirlik şerhi aranmaksızın ilam niteliğinde belge sayılması kapsamına icra edilebilirlik şerhinin alınmasının zorunlu tutulduğu haller dahil edilmemiştir. Dolayısıyla da anlaşma belgesinin icra edilebilirliği ve icra edilebilirlik şerhin ilişkin pek çok değişiklik söz konusu olmuştur. Çalışmamız kapsamında öncelikle arabuluculuk anlaşma belgesinin icra edilebilirliğini ve icra edilebilirlik şerhini etkileyen uyuşmazlıklar ele alınacaktır. Dava şartı arabuluculuğa ilişkin söz konusu uyuşmazlıkların incelenmesinin ardından da bu uyuşmazlıklara ilişkin anlaşma belgesinin içeriği, önemi ve icra edilebilirlik şerhinin zorunluluğu değerlendirilecektir.

Anahtar Kelimeler: Arabuluculuk, Dava Şartı Arabuluculuk, Anlaşma Belgesi, İcra Edilebilirlik Şerhi.

ABSTRACT

In the Turkish legal system, mediation was introduced as a voluntary method of dispute resolution with the enactment of the Mediation in Legal Disputes Law in 2012. However, starting in 2017 with amendments to the Labor Courts Law and subsequently to other laws, it was made mandatory as a prerequisite for filing lawsuits in certain disputes. Most recently, with the amendments made by Law No. 7445 on the Amendment of the Enforcement and Bankruptcy Law and Some Other Laws in 2023, the scope of mandatory mediation was expanded to include certain disputes related to real estate. This amendment regarding mandatory mediation has also affected the enforceability of mediation settlement agreements. Typically, if parties reach an agreement through mediation, it is optional for them to have a notation regarding the enforceability of this agreement. However, according to Article 18/B of the Mediation Law, in cases where a mediation settlement agreement is prepared following mandatory mediation, it is mandatory to obtain a notation regarding the enforceability of this agreement. Moreover, in commercial disputes, an agreement document signed jointly by the parties, their lawyers, and the mediator is considered an enforcement document akin to a court judgment, without requiring an enforceability notation, except in cases where mandatory enforceability notation is required. Therefore, numerous changes have been made regarding the enforceability of mediation agreements and the requirement for an enforceability notation. In our study, we will first address disputes that affect the enforceability of mediation settlement agreements. Following the examination of disputes related to mandatory mediation, we will evaluate the content, significance, and necessity of an enforceability annotation for settlement agreements concerning these disputes.

Keywords: Mediation, Mandatory Mediation as a Precondition for Lawsuits, Settlement Agreement, Enforceability Endorsement.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

FINDING THE PROBABILITY DISTRIBUTION OF REACTION KINETICS OF REACTIVE BLACK 5 (RB5) REMOVAL BY NZVI@PES CATALYTIC MEMBRANE WITH MARKOV CHAIN MONTE CARLO METHOD

Ersin AYTAÇ¹

¹Assist. Prof., Zonguldak Bülent Ecevit University, Engineering Faculty, Environmental Engineering Department, Zonguldak, Turkey.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

Ali Kemal TOPALOĞLU²

² Res. Assist., Zonguldak Bülent Ecevit University, Engineering Faculty, Environmental Engineering Department, Zonguldak, Turkey.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6221-8836>

Bekir Fatih KAHRAMAN³

³ Res. Assist., Zonguldak Bülent Ecevit University, Engineering Faculty, Environmental Engineering Department, Zonguldak, Turkey.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0298-8118>

ABSTRACT

Data-driven approaches are now widely used in every industry where big data is becoming increasingly important. Markov Chain Monte Carlo (MCMC) is a sampling technique that allows to create a distribution by randomly selecting from available data. In this research, resampling of reaction kinetic values (K_1) from the data of our previously published article "Textile dye removal in wastewater by peroxydisulfate (PMS) activation on a zero-valent iron nanoparticle-modified ultrafiltration catalytic membrane (nZVI@PES)" using the MCMC method was conducted. The results confirm that the resampled K_1 values are in good agreement with the real laboratory experiment results. A considerable difference between HDI 3 % and HDI 97 % indicates a high level of uncertainty in our findings. Moreover the R_{hat} value (1.0) represented the sampling procedure was carried out properly (i.e. well mixed and independent samples). Another outcome was that the calculated $\ln \frac{C_t}{C_0}$ values from samples demonstrate that the PyMC3 library sampled in such a way that the method produced a low number of outliers. As a result, this study demonstrates how effective the MCMC sampling approach is for determining the probability distribution of computational findings derived from a small number of laboratory tests and for performing more efficient decision-making processes.

Keywords: Markov Chain Monte Carlo; MCMC; PyMC3; reaction kinetics; zero-valent iron.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

WASTEWATER TREATMENT USING NANO ZERO VALENT IRON (NZVI) ACTIVATED PEROXYMONOSULFATE (PMS): THE EFFECTS OF COMMON IONS

Ali Kemal TOPALOĞLU¹

¹ Res. Assist., Zonguldak Bülent Ecevit University, Engineering Faculty, Environmental Engineering
Department, Zonguldak, Turkey.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6221-8836>

Bekir Fatih KAHRAMAN²

² Res. Assist., Zonguldak Bülent Ecevit University, Engineering Faculty, Environmental Engineering
Department, Zonguldak, Turkey.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0298-8118>

ABSTRACT

Advanced oxidation processes (AOPs) are pivotal in the degradation of organic pollutants, utilizing oxidants such as H₂O₂ and O₃ in combination with catalysts to generate highly reactive radicals like OH• and SO₄•⁻. The sulfate radical, with its superior redox potential, prolonged activity, and broader reactive pH range, has recently emerged as an alternative to the hydroxyl radical. Persulfates, particularly peroxymonosulfate (PMS) or peroxydisulfate (PS), are potent oxidizing agents used in these processes due to their high oxidation potential and effectiveness across diverse pH levels. Zero-valent iron nanoparticles (nZVI) have gained attention for their high reactivity, environmental friendliness, and cost-effectiveness, serving as activators in pollutant removal through persulfate oxidation. This study explores the effects of various inorganic ions (Cl⁻, NO₃⁻, CO₃²⁻, PO₄³⁻, and SO₄²⁻) on the efficiency of persulfate advanced oxidation using nZVI in wastewater treatment, highlighting their differing impacts on pollutant removal. The related literature in Scopus and Web of Science databases were analyzed and the increasing number of studies pointed out the importance of the topic. As a result, the findings underscore the necessity for tailored process conditions to optimize the removal efficiency of organic pollutants, considering the specific ion types and concentrations.

Keywords: Peroxymonosulfate; zero-valent iron; anions; cations; wastewater; advanced oxidation.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

TEMPORAL VARIATION OF SNOW DEPTH IN URBAN CENTERS OF THE WESTERN BLACK SEA REGION OF TURKEY

Hüseyin Şensoy^{1}*

*1 Dr. Bartın University Faculty of Forestry Forest Engineering Department
<https://orcid.org/0000-0001-6453-5723>*

İlyas Bolat²

*2 Doc. Dr. Bartın University Faculty of Forestry Forest Engineering Department
<https://orcid.org/0000-0002-5354-2968>*

ABSTRACT

Climate change and global warming are among the most important problems in the world. Therefore, the problems caused or triggered by climate change and warming and the efforts to solve these problems remain up to date. Hydrology and ecology are among the pursuits affected by climate change and global warming. Snow characteristics, which are an important component of snow hydrology, a sub-branch of hydrology, are negatively affected by global warming. One of these parameters is snow depth. In this study, the temporal variation of snow depth in some city centers in the Western Black Sea Region of Turkey was investigated. Average snow depth between 1980 and 2019 was analyzed in decadal periods. The results revealed that the average snow depth tends to decrease in city centers. While the average snow depth in the Western Black Sea Region was 13.8 cm in the 1980-1989 decade (D1), it was 10.2 cm in the 1990-1999 decade (D2), 9.8 in the 2000-2009 decade (D3) and 10.2 cm in the 2010-2019 decade (D4). In the study, the average snow depth in the D1, D2, D3 and D4 decades was divided into groups and analyzed. It was found that snowy days with a depth of more than 20 cm decreased steadily from D1 to D4. While the average total number of days with snow depth >20 cm in D1 was 45.2, this value was 36.3, 33.0 and 29.5 in D2, D3 and D4, respectively. When D1 and D4 decades are compared, the average snow depth in the Western Black Sea Region decreased the most in Zonguldak, with a rate of 41.9%. The center where the average snow depth decreased the least during the same interval was Bolu, with a rate of 7.4%. When the D1-D4 decades are compared, Kastamonu was the only center where the average snow depth increased. Global warming and climate change are mostly evaluated through parameters such as temperature averages, rainfall irregularities, and some index values. However, snow depth should also be considered as an important indicator. As a matter of fact, this study indicates that global warming is a risk for the Western Black Sea Region.

Keywords: City centers, climate change, decade, snow characteristics

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EXPLORING THE ROLE OF SOCIAL MEDIA IN ENHANCING TRADITIONAL HENNA ART SKILLS AND ENTREPRENEURSHIP: AN EXAMPLE OF ADAMU HALIMOT

Ajayi, Olayemi T.

Department of Mass Communication, Lead City University, Ibadan, Oyo State, Nigeria

ABSTRACT

The advent of social media has revolutionized various traditional art forms, including henna artistry. This study investigates the role of social media in enhancing both the artistic skills and entrepreneurial ventures of henna artists, using Adamu Halimot from Nigeria as a case study. By examining how digital platforms contribute to skill development and business growth, this research aims to provide insights into the broader implications for traditional artists in the digital age. Traditional henna artistry, despite its rich cultural heritage, faces challenges in contemporary times due to limited access to training and market opportunities. This study addresses the gap in understanding how social media can serve as a tool for skill enhancement and entrepreneurial success in this field. This research is grounded in the Diffusion of Innovations Theory, which explains how new ideas and technologies spread within a culture. The framework helps analyze how social media facilitates the dissemination of henna design techniques and entrepreneurial strategies among artists. A qualitative approach was employed, involving in-depth interviews, participant observation, and content analysis of social media posts and interactions. Adamu Halimot, a prominent henna artist in Nigeria, was selected as the focal point of the study due to her significant online presence and success. The findings reveal that social media platforms, particularly Instagram and YouTube, play a crucial role in the dissemination of henna design tutorials and business tips. Halimot's engagement with these platforms has not only refined her artistic skills but also expanded her client base, leading to increased income and recognition. The study highlights the symbiotic relationship between skill enhancement and entrepreneurship facilitated by social media. Social media serves as a powerful catalyst for both artistic development and entrepreneurial growth in the field of henna artistry. For traditional artists like Adamu Halimot, these platforms offer unprecedented opportunities to learn, showcase, and monetize their craft. It is recommended that henna artists leverage social media to access a global audience and enhance their skills. Additionally, art institutions and cultural organizations should provide training on digital literacy and social media marketing to empower traditional artists.

Keywords: Diffusion of Innovations, Entrepreneurship, Henna Artistry, Nigeria, Social Media, Traditional Art

Relevance of the Study to the United Nations SDGs

This study aligns with the United Nations' Sustainable Development Goals (SDGs), particularly SDG 8 (Decent Work and Economic Growth), SDG 9 (Industry, Innovation and Infrastructure), and SDG 12 (Responsible Consumption and Production), by exploring the role of social media in promoting cultural entrepreneurship, preserving traditional skills, and supporting sustainable livelihoods.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy



TÜRKİYE’DE BİR SANAYİ ŞİRKETİ İÇİN ISO 27001 BİLGİ GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMLERİ STANDARTLARININ UYGULANMASI IMPLEMENTATION OF ISO 27001 INFORMATION SECURITY MANAGEMENT SYSTEMS STANDARDS FOR AN INDUSTRIAL COMPANY IN TURKEY

RİDVAN ÖZKAN¹

¹*Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Yönetim Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı, Karaman, Türkiye.*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0004-7060-7809>*

ÖZET

Araştırmanın amacı, şirketler için bilgi güvenliği üzerine iyileştirme yapılmasının temel dayanaklarını aktarmaya ve mevcut durumunu analiz etmeye yönelik ve devamında Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi'nin mevcut şirkete uygulanması üzerine bir çalışmadır. Bu çalışma teorik temelleri aktarır, şirketin mevcut durumunu analiz eder ve uygular. Çalışma üç bölümden oluşmaktadır. Birinci bölüm, TS EN ISO IEC 27000 STANDART ailesinin ilk ve zorunlu olan TS EN ISO IEC 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi kurmak ve uygulamak isteyen kuruluşlar üzerine teorik olarak standardın kapsamının ve gerekliliklerinin anlatılması gerçekleştirilmiştir. İkinci bölümde bu sistemin kurulacağı şirketin tanımı, mevcut durumu incelenmiştir. Üçüncü bölümde ise incelenen şirkete Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi'nin uygulanması konusu işlenmiştir. Çalışmada şirketin Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi standardında belirtilen gereksinimlerinin çoğunun gerçekleştirildiği fakat standartlar çerçevesinde hareket edilmediği, yapılan çalışmaların prosedürlere ve politikalara dökülmediği saptanmıştır. Tüm prosedür ve politikalar oluşturulmuş ve tüm BGYS süreci oluşturulmuş politika ve prosedürler ile tamamlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi, BGYS, ISO 27001, Kuruluşlar için bilgi güvenliği yönetim sistemi.

ABSTRACT

The purpose of the research is to convey the basic foundations of improving information security for companies and analyze its current situation, and then to conduct a study on the application of the Information Security Management System to the current company. This study conveys the theoretical foundations, analyzes and applies the current situation of the company. The study consists of three parts. In the first part, the scope and requirements of the standard are explained theoretically for organizations that want to establish and implement the TS EN ISO IEC 27001 Information Security Management System, which is the first and mandatory of the TS EN ISO IEC 27000 STANDARD family. In the second part, the definition and current situation of the company where this system will be installed are examined. In the third section, the application of the Information Security Management System to the company examined is discussed. In the study, it was determined that most of the requirements specified in the company's Information Security Management System standard were met, but the standards were not acted upon and the work carried out was not documented in procedures and policies. All procedures and policies have been created and the entire ISMS process has been completed with the created policies and procedures.

Keywords: Information Security Management System, ISMS, ISO 27001, Information security management system for organizations.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

EŞSİZ VE KENDİNE ÖZGÜ BİR SANATSAL İFADE BİÇİMİ OLARAK VR BOYAMA VR PAINTING AS A UNIQUE AND DISTINCTIVE FORM OF ARTISTIC EXPRESSION

Levent ÇORUH¹

¹Assist. Prof PhD., Erciyes University, Faculty of Fine Arts, Visual Communication Design Dept.,
Kayseri, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9669-7185>

ÖZET

Dijital sanatın temelleri 1960'lardan günümüze kadar Bilgisayar Sanatı, ASCII sanatı, Robotik Sanat, Elektronik Sanat, Siber Sanat ve Yazılım Sanatı gibi birçok farklı biçimde var olmuştur. Amerikalı matematikçi ve sanatçı Ben Laposky'nin 1950'lerin başında yarattığı dalga formlarının soyut elektronik görüntüleri, dijital sanatta ışıkla resim yapmanın ilk örnekleri arasında yer almaktadır. Laposky görüntüleri oluşturmak için ekran yüzeyiyle sınırlı ışık kullanırken, ondan bir yıl önce Pablo Picasso ve Henri Matisse bir fotoğraf tekniği olan fizyogram tekniğini kullanarak ışıkla resim yapmanın farklı bir biçimini denemekteydiler. Picasso küçük bir ışık kaynağıyla havada figürler çizerken, Gjon Mili de düşük ışık hassasiyetine ve uzun pozlamaya ayarlı kamerasıyla ışığı fotoğraf filmi üzerine biriktirerek çizimin görüntüsünü yakalıyordu. Yenilikçi VR teknolojisi de bu çalışmalarla eş zamanlı olarak geliştiriliyordu. Picasso'nun 1949'da ışıkla uzamda figürler çizmesinden yedi yıl sonra, 1956'da tanıtılan bir sanal gerçeklik cihazı olan Morton Heiling'in Sensorama'sı ile başlayan VR teknolojileri bugün görüntü, ses, etkileşim ve ağa bütünleşik yetenekleri açısından sofistike hale gelmiştir. Işıkla resim yapmanın iki yaklaşımı olan, Laposky'nin dijital ortamda yaratımı ve Picasso'nun çizimin sanatçı tarafından fiziksel mekânda yaratımı, sanal gerçeklikte birleştirilmiştir. Sanal gerçeklik, bilgisayar tarafından oluşturulan bir ortamı gerçek dünya algımızla değiştirme yanlısamasını kullanarak, sanal dünyada bir varlık hissi ve sanal nesnelere etkileşime girmenin heyecan verici olasılığını yaratmaktadır. Sanatçılar VR'nin çevreleyici ortamında buluşabilir ve yenilikçi yaratım araçlarıyla sanatsal yaratımları üzerinde çalışabilirler. Dahası, VR teknolojileri, sanat ve tasarımda geleneksel sergileme yöntemlerine bir alternatif haline gelmiştir. Bu araştırma, bir sanatsal ifade biçimi olarak VR Painting'in olanaklarını ve dijital sanat bağlamında bu teknolojiyi kullanan sanatçıları ve çalışmalarını incelemektedir.

Anahtar Kelimeler: Sanal Gerçeklik, VR boyama, dijital sanat, fizyogram.

ABSTRACT

From the 1960s to the present day, the foundations of digital art have existed in many different forms, such as Computer Art, ASCII art, Robotic Art, Electronic Art, Cyber Art, and Software Art. The abstract electronic images of waveforms created by American mathematician and artist Ben Laposky in the early 1950s were among the first examples of painting with light in digital art. While Laposky used light limited to the screen surface to create the images, a year before him, Pablo Picasso and Henri Matisse were experimenting with a different form of painting with light by utilising the physiogram technique, a photographic technique. Picasso drew figures in the air with a small light source, and Gjon Mili captured the image of the drawing by layering the light on photographic film with his camera set to low light sensitivity and long exposure. Innovative VR technology was being developed concurrently. Beginning with Morton Heiling's Sensorama, a virtual reality device introduced in 1956, seven years after Picasso painted figures in space with light in 1949, VR technologies today are sophisticated regarding display, audio, interaction, and network integration capabilities. The two approaches of painting with light, Laposky's creation in the digital environment and Picasso's creation of the drawing by the artist in physical space, are combined in VR. Virtual reality uses the illusion of replacing a computer-generated environment with our perception of the real world, creating a sense of presence in the virtual world and the exciting possibility of interacting with virtual objects. Artists can meet in VR's immersive environment and work on their artistic creations with innovative creation tools. Moreover, VR Technologies, have also become an alternative to traditional exhibition methods in art and design. This research investigates the possibilities of VR Painting as a form of artistic expression and the artists and their works with this technology in the context of digital art.

Keywords: Virtual-Reality, VR painting, digital art, physiogram.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

TÜRKÇE DERSİ ÖĞRETİM PROGRAMLARINDA OKUMA BECERİSİNE YÖNELİK ALT BECERİLERİN, ÖLÇME ARAÇLARININ VE DEĞERLENDİRME YAKLAŞIMLARININ İNCELENMESİ (2019-2024)

EXAMINATION OF SUB-SKILLS, MEASUREMENT TOOLS AND EVALUATION APPROACHES FOR READING SKILLS IN TURKISH LANGUAGE TEACHING PROGRAMMES (2019-2024)

Şirin Kübra YAĞMUR

Öğr. Gör., Ankara Medipol Üniversitesi, Yabancı Diller Yüksekokulu, Türkçe Hazırlık, Ankara, Türkiye.

ORCID ID: 0000-0002-9052-3192

ÖZET

Programlar, milli eğitim kavramının karşılığı olarak eğitim felsefesinden değerlendirme yaklaşımlarına kadar eğitim süreçlerine kılavuzluk eden belgelerdir. Öğrenci düzeyine uygun olarak her kademede ele alınan kazanımlar, belirlenen alt becerileriyle öğretmenlere yol gösterici olmalıdır. Bu açıdan Türkçe öğretim programlarında var olan alt becerilerin sistematik olarak ileri düzeye taşınması ihtiyacının üzerinde durulmasının faydalı olabileceği öngörülmüştür. Okuma, okul öncesi dönemde başlayıp formal eğitimle birlikte önem kazanan en temel becerilerden biridir. Bu anlayış doğrultusunda çalışmada, 2019 ve 2024 Türkçe dersi öğretim programlarında (5., 6., 7. ve 8. sınıf) yer alan okuma becerilerinin üzerinde durulmuştur. Buna göre söz konusu programlar; alt beceriler, ölçme araçları ve değerlendirme yaklaşımları açısından incelenmiştir. Araştırmada nitel araştırma yöntemi kullanılmıştır. Araştırmanın veri kaynağını 2019-2024 yıllarında MEB Talim Terbiye Kurulu Başkanlığı tarafından yayımlanan Türkçe Dersi Öğretim Programları oluşturmaktadır. Araştırmanın verileri doküman inceleme yönteminin ilkelerine göre analiz edilmiştir. Araştırmadan elde edilen bulgulara göre; programlardaki kazanımların alt becerileri incelendiğinde 2024 programındaki alt becerilerin her sınıf düzeyinde farklılaştığı görülmektedir. Metni anlama boyutunda, 2024 programındaki alt becerilere bakıldığında üst bilişsel becerilerin geliştirilmesine yönelik ifadeler yer verilmiştir. Metni özetleme, yorumlama, değerlendirme, eleştirme; metindeki probleme çözüm üretme ve öz yansıtma yapabilme gibi becerilerin üzerinde durulmuştur. 2019 programında ise sadece metni yorumlama, çıkarımda bulunma ve çözüm üretme gibi beceriler dikkate alınmıştır. 2024 programında görsel okumanın genişletildiği ve buna yönelik metin türlerine alt becerilerde yer verildiği saptanmıştır. Değerlendirme yaklaşımları incelendiğinde, her iki programda da süreç ve sonuç odaklı yaklaşımların benimsendiği görülmektedir. Ölçme-değerlendirme boyutu incelendiğinde, değerlendirme araçlarının nasıl tasarlanması gerektiği konusunda 2024 programında ayrıntıya yer verildiği saptanmıştır, 2019 programında ise sadece yazılı sınavlarda üst bilişsel becerileri kullanmaya yönelik soru türlerinin belirlenmesi gerektiği vurgulanmıştır. 2024 programında ölçme ve değerlendirme araçlarının ayrıntılı bir biçimde açıklandığı ve örneklerle yer verildiği, 2019 programında ise herhangi bir açıklama ve örneğe yer verilmediği saptanmıştır. MEB tarafından geliştirilen programlarda, sınıf düzeyindeki farklılıklar belirgin olmalı ve her alt beceri örneklerle sunulmalıdır. Araştırmada izlenen yöntem kullanılarak programların farklı boyutları üzerine de çalışmalar yapılabilir.

Anahtar Kelimeler: Türkçe dersi, okuma becerisi, öğretim programı, program karşılaştırma.

ABSTRACT

Programs are documents that guide educational processes, from educational philosophy to evaluation approaches, as the equivalent of the concept of national education. The achievements addressed at each level in accordance with the student level should guide teachers with the determined sub-skills. In this respect, it is envisaged that it may be useful to emphasize the need to systematically advance the sub-skills existing in Turkish teaching programs. Reading is one of the most basic skills that starts in pre-school period and gains importance with formal education. In line with this understanding, the study focused on the reading skills included in the 2019 and 2024 Turkish course curriculum (5th, 6th, 7th and 8th grades). Accordingly, the programs in question are; sub-skills were examined in terms of measurement tools and evaluation approaches. Qualitative research method was used in the research. The data source of the research consists of the Turkish Language Teaching Programs published by the Ministry of Education, Board of Education and Discipline in 2019-2024. The data of the research were

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

analyzed according to the principles of the document analysis method. According to the findings of the research; When the sub-skills of the achievements in the programs are examined, it is seen that the sub-skills in the 2024 program differ at each grade level. In the text comprehension dimension, when looking at the sub-skills in the 2024 program, statements are included for the development of metacognitive skills. Summarizing, interpreting, evaluating, criticizing the text; Skills such as producing solutions to problems in the text and self-reflection were emphasized. In the 2019 program, only skills such as interpreting the text, making inferences and producing solutions were taken into account. It has been determined that visual reading has been expanded in the 2024 program and text types for this are included in sub-skills. When the evaluation approaches are examined, it is seen that process and result-oriented approaches are adopted in both programs. When the measurement-evaluation dimension was examined, it was determined that the 2024 program included details on how evaluation tools should be designed, and in the 2019 program, it was emphasized that only question types for using metacognitive skills in written exams should be determined. It was determined that measurement and evaluation tools were explained in detail and examples were included in the 2024 program, while no explanations and examples were included in the 2019 program. In programs developed by the Ministry of Education, differences at grade level should be evident and each sub-skill should be presented with examples. Studies can also be conducted on different dimensions of the programs using the method followed in the research.

Keywords: Turkish lesson, reading skills, curriculum, curriculum comparison.

CAM ELYAF TAKVİYELİ PBT/GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ PET KOMPOZİTLERİNİN ÜRETİMİ VE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ INVESTIGATION OF PRODUCTION AND PROPERTIES OF GLASS FIBER REINFORCED PBT/RECYCLED PET COMPOSITES

İbrahim Berk ÇAVUŞ

*Doktora Öğrencisi, Bursa Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Polimer
Malzeme Mühendisliği Enstitüsü ABD, Bursa, Türkiye
ORCID ID: 0000-0001-8834-3101*

ÖZET

Otomotiv sektöründe her geçen gün hafiflik, yakıt tasarrufu gibi kriterler önem kazanmaktadır. Bu kriterler metalden plastik malzemeye geçişin en büyük sebebinin açıklamaktadır. Plastik malzemeler hafiflik, maliyet, işleme kolaylığı gibi farklı ve önemli avantajları sebebiyle otomotiv sektöründe sıklıkla tercih edilmektedirler. Polimer malzemelere farklı katkıların eklenmesiyle birlikte farklı özellikleri geliştirilebilirken, polimerlerin kullanım skalası da bu avantajları yüzünden genişlemektedir. Polimer hammadde kullanımındaki artış, kirlilik ve çevre bilinci gibi önemli konular günümüzde büyük bir önem kazanmıştır. Bugün, sürdürülebilirlik ilkelerine olan ilgi ve hassasiyet giderek artmaktadır. Bu çalışmada, polimer matris olarak Polibütilen tereftalat (PBT) ve geri dönüştürülmüş Polietilen tereftalat (R-PET) kullanılmıştır. PBT, PET'e benzer özelliklere ve kimyasal yapıya sahiptir ve birbiri ile uyumlu olması nedeni ile ekstra uyumlaştırıcı kullanılmasına gerek duyulmamaktadır. Geri dönüşüm konularındaki en önemli adım temizlik aşamasıdır. Geri dönüştürülecek malzemelerin, toz, kir veya diğer kimyasal malzemelerden temizlenmesi gerekmektedir. PET polimeri genellikle su şişeleri, tekstil ve ambalaj sektörlerinde kullanıldığı için kaynağın bulunabilirliği, geri dönüşüm süreçlerinin kontrollü ve etkin bir şekilde yapılabilmesi nedeniyle geri dönüşümü ve kullanımı artmaktadır. Bu çalışmada, %30 cam elyaf ile takviyeli PBT/R-PET kompozitleri üretilmiş ve ISO standartlarına uygun mekanik test için plakalar enjeksiyon makinesinde basılmıştır. İlgili mekanik özellikler, kopma çekme cihazı, 3 nokta eğme test cihazı, darbe cihazıyla test edilerek, sonuçlar değerlendirildi. Karşılaştırma yapmak için malzeme sonuçları, R-PET içermeyen kontrol örneği %30 cam elyaf takviyeli PBT/PET kompoziti kıyaslanmıştır. Çalışmanın sonuçları değerlendirildiğinde, PBT/R-PET kompoziti, PBT/PET kompoziti ile kıyaslanabilir mekanik özelliklere sahiptir. PBT/PET modül değeri 15000 MPa iken, PBT/R-PET modül değeri 14000 MPa'dır. Malzemelerin darbe özelliklerine bakıldığında ise çentikli izod darbe test sonucu 9 kJ/m² olan PBT/PET malzemesine kıyasla PBT/RPET malzemesinin izod darbe değeri ise 8 kJ/m²'dir. Geliştirilen bu ürün ile, günümüzde önemli olan sürdürülebilirlik konularına paralel, elektrikli araç ve otomotiv sektöründe kullanılacak geri dönüştürülmüş hammadde içeren bir çözüm geliştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: PBT/geri dönüştürülmüş PET karışımı, mekanik özellikler, sürdürülebilirlik.

ABSTRACT

In the automotive sector, criteria such as lightweight and fuel efficiency are gaining importance each day. These demands explain the greatest reason for the evolution from metal to plastic materials. Plastic materials are frequently preferred in the automotive sector due to their various and significant advantages such as lightweight, cost-effectiveness, and easy processability. By adding different additives to polymer materials, different properties can be developed, and the range of polymer usage expands easily due to these advantages. The increase in the use of polymer raw materials has made important issues such as pollution and environmental awareness increasingly significant today. Today, interest and sensitivity to sustainability principles are steadily increasing. In this study polybutylene terephthalate (PBT) and recycled polyethylene terephthalate (R-PET) blends were used as the polymer matrix. Since PBT has similar properties and chemical structure to PET, no additional compatibilizer is needed due to their compatibility. The most crucial step in recycling is the cleaning process. The materials to be recycled need to be cleaned from dust, dirt, or other chemical substances. PET polymer is increasingly recycled and used due to the availability of sources and the controlled and effective recycling processes, especially because it is commonly used in water bottles, textiles, and packaging sectors. In this study, PBT/R-PET materials reinforced with 30% glass fiber were produced, and plates for mechanical testing according to ISO standards were injection molded. The relevant mechanical

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

properties were evaluated by testing with a tensile testing machine, a three-point bending test machine, and an impact testing machine. The material characterization results were compared with a control sample of PBT/PET composite without R-PET containing 30% glass fiber reinforcement. When the results of its performance were evaluated, it was seen that the PBT/R-PET composite exhibits comparable mechanical properties to the PBT/PET composite. While the modulus value of PBT/PET is 15000 MPa, the modulus value of PBT/R-PET is 14000 MPa. In terms of impact properties of the materials, the notched Izod impact test result for PBT/PET material, which is 9 kJ/m², compared to the Izod impact value of PBT/R-PET material, which is 8 kJ/m². With this developed product, a solution containing recycled raw materials that can be used in the electric vehicle and automotive sectors, parallel to sustainability issues important today, has been developed.

Keywords: PBT/recycled PET composite, mechanical properties, sustainability

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

LOJİSTİK HİZMET KALİTESİ VE TEKNOLOJİ KABUL MODELİ: ÇEVİRİMİÇİ ALIŞVERİŞ ÜZERİNE BİR UYGULAMA LOGISTICS SERVICE QUALITY AND TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL: AN APPLICATION ON ONLINE SHOPPING

Eylem DEMİROLUK¹

¹*Yüksek Lisans Öğrencisi, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Yönetim Bilişi Sistemleri Bölümü, Karaman, Türkiye.*

¹*ORCID ID <https://orcid.org/0009-0005-7807-6712>*

İlhami TUNCER²

²*Doç.Dr., Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Yönetim Bilişi Sistemleri Anabilim Dalı, Karaman, Türkiye.*

²*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>*

ÖZET

Bu çalışmanın amacı, çevrimiçi alışveriş sırasında ve sonrasında meydana gelen ürün teslimatındaki lojistik hizmet kalitesinin (LSQ), bilgi teknolojileri (BT) literatüründen teknoloji kabul modeli (TAM) üzerindeki etkisini araştırmak ve müşteri memnuniyetini inceleyerek literatüre katkı sağlamaktır. Bu amaca ulaşmak için çevrimiçi alışveriş kapsamında lojistik hizmet kalitesinin, teknoloji kabul modelinin ve müşteri memnuniyeti değişkenlerinden oluşan bir model kurulmuştur. Bu kapsamda, İzmir ilinde çevrimiçi alışveriş yapan 401 kişiye kolayda örnekleme yöntemi kullanılarak, çevrimiçi anket yöntemiyle bir uygulama gerçekleştirilmiştir. Elde edilen veriler, en küçük kareler yöntemi yapısal eşitlik modellemesi kullanılarak analiz edilmiştir. Elde edilen bulgulara göre, lojistik hizmet kalitesi alt boyutlarının, teknoloji kabul modeli üzerinde pozitif bir etkisi olup müşteri memnuniyetini arttıracak bulgusu araştırmamız sonucunda elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Lojistik hizmet kalitesi, teknoloji kabul modeli, müşteri memnuniyeti, online alışveriş.

ABSTRACT

This purpose of use is not allowed to contribute to the literature by researching the logistics service (LSQ) in product delivery that occurs during and after online shopping, the technology acceptance model (TAM) from the information technologies (IT) literature, and examining it for the customer. To achieve this goal, a model consisting of logistics service, technology acceptance model and customer satisfaction variables within the scope of online shopping was established. This skill was implemented with an online survey method using the easy maneuver method of 401 people shopping online in Izmir. The data obtained were analyzed using the freedoms of the least squares method. According to the findings, the sub-dimensions of logistics service quality have a positive effect on the acceptance model of technology and the finding that the customer will focus was obtained as a result of our research.

Keywords: Logistics service quality, technology acceptance model, customer satisfaction, online shopping.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EVALUATION OF AGRICULTURAL WASTES FOR THE PRODUCTION OF INOCULUM FROM *TRICHODERMA ASPERELLUM* CONIDIA

Manal Adnani^{a*}, *Samah Ourras*^a, *Naila El Hazzat*^a, *Karima Selmaoui*^a, *Moulay Abdelaziz El Alaoui*^a, *Amina Ouazzani Touhami*^a, *Allal Douira*^a

¹Laboratory of Plant, Animal and Agro-industry Productions, Team of Botany, Biotechnology and Plant Protection, IBN TOFAIL University, Bp: 133. Kenitra, Morocco.

ABSTRACT

Organic agricultural products, such as fertilizers and pesticides, can cause physico-chemical and biological degradation of soils, disrupting agro-ecosystems. To address these concerns, there is a need for sustainable agricultural practices with minimal external inputs. *Trichoderma* species, capable of colonizing many ecosystems, have potential as biological control agents, biostimulants, and biofertilizers. Chlamydospores and conidia are used as active principles in *Trichoderma* products, allowing them to survive production processes. The success of a microbial bio-protector depends on the preparation of a biomass with high populations and high viability. The first step in producing biocontrol agents involves identifying suitable substrates, which can come from culture residues, livestock waste, industrial waste, and other economically relevant organic materials.

This study aimed to an agricultural waste suitable for the mass production of the *Trichoderma asperellum* TH2 strain on a solid substrate. Substrates from agricultural waste were collected from the Gharb region of Morocco. The substrates were dried, and autoclaved at 121°C for 20 minutes. The suspension was then inoculated and incubated for 20 days at 28°C. The sporulation and growth were evaluated by determining the number of spores per g of substrate. The culture rapidly developed on beet residue, with a moderate growth rate compared to faba residue. The sporulation was significantly higher on beet residue, reaching 36.4 spores/g after 20 days and 42.09 spores/g after 30 days.

The study suggests that beet residue could provide excellent growth support for *Trichoderma* mass production.

Keywords: agricultural wastes; Mass production *Trichoderma asperellum*

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

ULUSLARARASI ARABULUCULUK INTERNATIONAL MEDIATION

Arş. Gör. Beyza ESKİCİ KATIRCIGİL¹

ÖZET

Tarih boyunca bireyler, gruplar, topluluklar ve daha sonraki zamanlarda devletler çatışmalarını, uyuşmazlıklarını agresif yöntemler yerine daha az maliyetli olan ve daha naif ve barışçıl yollarla çözmenin yöntemlerini aramışlardır. Birçok geleneksel yöntemle karşılık arabuluculuk yöntemi hem daha profesyonel hem de daha açık, şeffaf bir yöntem olarak karşımıza çıkmaktadır. Arabuluculuk yüzyıllardır farklı çerçevelerde ve coğrafyalarda farklı görünümle karşımıza çıkmıştır. Gelişimine çeşitli antropologlar, hukukçular, psikologlar, siyaset bilimciler, sosyologlar ve birçok bilim insanı katkı sunmuştur ve sunmaya da devam etmektedir. Arabuluculuk en genel kabul görmüş tanımıyla uyuşmazlık taraflarının bir kişiden yardım istediği ya da ondan gelen yardım teklifini kabul ettiği bir çatışma yönetimi sürecidir. Bir grubun, devletin veya örgütün çatışmalarını çözmesi veya farklılıklarını fiziksel şiddete başvurmadan veya hukukun yetkisine başvurmadan çözmesi olarak tanımlanmaktadır. Çatışmanın yönetiminde arabuluculuk özellikle uluslararası ilişkilerin gerçeklerine uygun bir yöntem olarak düşünülmektedir. Devletlerin özerk karar almasına, karşılıklı kazanımlara uygun olan maliyeti daha düşük, esnek ve tatmin edici bir sonuç ihtimalinin yüksek olduğu bir çözüm yolu sunan uluslararası arabuluculuk; Çin, Antik Yunan, Roma Uygarlığı gibi eski uygarlıklara kadar uzanan çok eski bir çatışma çözümü metodu olarak karşımıza çıkmaktadır. Uluslararası arabuluculuğa ilişkin çalışmalar neredeyse son otuz yıldır daha da hızla büyümüştür. Özellikle uluslararası anlamda arabuluculuğun rolünü anlamının daha iyi yolları geliştirilebilse arabuluculuğun kullanımı geliştirmek ve iyileştirmek için şüphesiz ki çok daha fazla fırsatlar ortaya çıkabilecektir. Barış güvencesi, insani yardım, yaptırımların uygulanması gibi yöntemlere nazaran pahalı kaynaklara ihtiyaç duymayan bir çözüm metodudur. Konuyla ilgili makalelerin, yayınların, kitapların, verilerin sayısı son yıllarda oldukça artmasına rağmen başarılı bir uluslararası arabuluculuk için uygun koşullar üzerinde bir görüş birliğine varılamamıştır. Özellikle arabulucunun yetkisi, amacı konusunda tam bir açıklama geliştirildiğini söylenememektedir. Soru ve sorunlara rağmen uluslararası arabuluculuk işlevsel, faydalı ve ekonomik bir çözüm yöntemi olarak karşımıza çıkmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Arabuluculuk, Uluslararası, Uyuşmazlık, Çözüm Yöntemi.

ABSTRACT

Throughout history, individuals, groups, communities and later states have sought ways to resolve their conflicts and disputes in less costly and more naive and peaceful ways rather than aggressive methods. In contrast to many traditional methods, mediation is both more professional and more open and transparent. For centuries, mediation has appeared in different frameworks and geographies with different appearances. Various anthropologists, lawyers, psychologists, political scientists, sociologists and many other scientists have contributed to its development and continue to do so. Mediation, in its most generally accepted definition, is a conflict management process in which the parties to a dispute seek or accept help from a person. It is defined as the process by which a group, state or organization resolves its conflicts or resolves its differences without resorting to physical violence or the authority of law. Mediation in conflict management is considered as a method particularly suited to the realities of international relations. International mediation is a very old method of conflict resolution dating back to

¹ Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Hukuk Fakültesi, Kayseri, Türkiye.
ORCID ID: 0000-0002-4964-5745

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ancient civilizations such as China, Ancient Greece and Roman Civilization, which offers a solution that is less costly, flexible and has a high probability of a satisfactory outcome in accordance with the autonomous decision-making of states and mutual gains. Studies on international mediation have grown even more rapidly in the last thirty years. There are undoubtedly many more opportunities to develop and improve the use of mediation, especially if better ways of understanding the role of mediation internationally could be developed. It is a method of resolution that does not require expensive resources compared to other methods such as peacekeeping, humanitarian aid and the imposition of sanctions. Although the number of articles, publications, books and data on the subject has increased considerably in recent years, there is no consensus on the appropriate conditions for successful international mediation. In particular, it cannot be said that a complete explanation of the authority and purpose of the mediator has been developed. Despite the questions and problems, international mediation appears to be a functional, useful and economical solution method.

Keywords: International, Mediation, Conflict, Solution Method.

TEKSTİL SEKTÖRÜNDEKİ YAPAY ZEKÂ UYGULAMALARININ İNCELENMESİ INVESTIGATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS IN THE TEXTILE SECTOR

Şeyma Büşra GÜNCÜ¹

¹ Öğr. Gör., Beykent Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Tekstil Teknolojisi, İstanbul, Türkiye

¹ ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7267-0658>

Müzeyyen YÜCEL²

² Öğr. Gör., Beykent Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Tekstil Teknolojisi, İstanbul, Türkiye

² ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6203-5909>

ÖZET

Tekstil sanayisi Türk ekonomisinde önemli bir yer arz etmekte ve büyük ihracat payına sahip emek yoğun bir sektördür. Tekstil ve hazır giyim sektöründe faaliyet gösteren işletmelerin, elde ettikleri başarıları daha da arttırabilmeleri için teknolojinin en son kazanımlarından yararlanarak onları en iyi şekilde üretime uygulamaları, üretim kültürünü geliştirmeleri, markalaşmaları, araştırma-geliştirme çalışmalarını genişletme ve yaygınlaştırmaları, özgün ürünler, teknolojiler geliştirmeleri gerekmektedir. Sürdürülebilir tekstil ve konfeksiyon ürünlerine yönelik artan talepleri karşılamak için işletmeler, en yeni teknolojik çözümleri benimsemektedir. Günümüzde, yeni nesil desen tasarımından, kumaş kesimi ve dikimine kadar pek çok alanda yapay zeka çözümleri uygulanabilen konfeksiyon sektöründe; üretim sürecini otomatikleştiren, kişiselleştiren ve hızlandıran bir teknolojinin kullanımı vazgeçilmez bir zorunluluk haline gelmiştir. Konfeksiyon sektöründe yapay zekâ teknolojilerinin kullanılması, üretimi hızlandırma, maliyetleri azaltma ve kaliteyi artırma konusunda önemli avantajlar sağlamaktadır. Bu çalışmada yapay zekanın konfeksiyon teknolojisindeki kullanım alanları ve bu alanlardaki örnek uygulamalarına yer verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Tekstil Sektörü, Yapay Zekâ, Akıllı Üretim Sistemleri

ABSTRACT

The textile industry holds a significant place in the Turkish economy with a substantial share in exports, being a labor-intensive sector. Enterprises operating in the textile and apparel sectors can enhance their achievements by leveraging the latest technological advancements. This includes applying technology to improve production practices, developing production culture, branding, expanding and popularizing research and development efforts, and innovating with original products and technologies. To meet the increasing demand for sustainable textile and apparel products, businesses are adopting the newest technological solutions.

In today's apparel sector, artificial intelligence solutions are applied across various areas from next-generation pattern design to fabric cutting and sewing, automating, personalizing, and accelerating the production process. The use of technology has become indispensable in transforming and enhancing efficiency in the garment industry. The application of AI technologies in the garment sector offers significant advantages in accelerating production, reducing costs, and improving quality. This study explores the application areas of artificial intelligence in garment technology and provides examples of applications in these fields.

Keywords: The Textile Sector, Artificial Intelligence, Smart Manufacturing Systems

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

YAPAY ZEKA VE KÜRESEL REKABET: ÜLKELER ARASI PERFORMANS ANALİZİ ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND GLOBAL COMPETITION: CROSS-COUNTRY PERFORMANCE ANALYSIS

*Engin KARAMAN*¹

¹Dr. Öğr. Üyesi, Fenerbahçe Üniversitesi, İktisadi İdari ve Sosyal Bilimler Fakültesi, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü, İstanbul/Türkiye,

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2336-6289>

ÖZET

Yapay zeka, insana özgü yetenekleri ve zihinsel süreçleri taklit eden bir teknoloji olarak tanımlanmakta ve ekonomik kalkınmanın yanı sıra uluslararası rekabetin yeni odak noktası olarak görülmektedir. Alan Turing'in "Makineler Düşünebilir mi?" sorusuyla başlayan bu kavram, John McCarthy'nin 1956'daki Dartmouth Konferansı'nda kimlik kazanmıştır. Günümüzde yapay zeka, derin öğrenme, makine öğrenimi, doğal dil işleme, uzman sistemler ve robotik gibi birçok alt dalı kapsayarak geniş bir teknik yelpazede çalışmaktadır. Bu çalışmada Tortoise Media tarafından oluşturulan Küresel Yapay Zeka Endeksi (GAI) verileri kullanılarak, ülkelerin YZ kapasitelerini yatırım, yenilikçilik ve uygulama seviyelerine göre değerlendirilmiştir. Analizler, ABD'nin liderliğini sürdürdüğünü, Çin'in hızla ilerleyerek 2030 yılında lider olmayı hedeflediğini ve Avrupa Birliği'nin bu iki ülkenin gerisinde kaldığını göstermektedir. Türkiye'nin durumu da ele alınmış ve gelecekteki gelişimi için gerekli adımlar tartışılmıştır. YZ'nin sağlık, finans, ulaşım ve eğitim gibi çeşitli sektörlerde dönüşüm potansiyeli olduğu vurgulanmakta ve ülkelerin ulusal stratejilerinin önemine dikkat çekilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zeka (YZ), Küresel Rekabet, Küresel Yapay Zeka Endeksi (GAI), Ulusal Stratejiler.

ABSTRACT

Artificial intelligence is defined as a technology that imitates human-specific abilities and mental processes and is seen as the new focus of international competition as well as economic development. Alan Turing's "Can Machines Think?" This concept, which started with the question, gained its identity at John McCarthy's Dartmouth Conference in 1956. Today, artificial intelligence works in a wide range of techniques, covering many sub-branches such as deep learning, machine learning, natural language processing, expert systems and robotics. In this study, the AI capacities of countries were evaluated according to their investment, innovation and application levels, using the Global Artificial Intelligence Index (GAI) data created by Tortoise Media. Analysis shows that the United States continues to lead, China is advancing rapidly and aims to become the leader in 2030, and the European Union is lagging behind these two countries. Turkey's situation was also discussed and the necessary steps for its future development were discussed. It is emphasized that AI has transformation potential in various sectors such as health, finance, transportation and education, and the importance of countries' national strategies is emphasized.

Keywords: Artificial Intelligence (AI), Global Competition, Global Artificial Intelligence Index (GAI), National Strategies.

E-SPOR OYUNCULARININ ZİHİNSEL DAYANIKLILIK UYGULAMALARINA İLİŞKİN İHTİYAÇLARININ BELİRLENMESİ

Kutay SARI¹

Doktora öğrencisi, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Çocuk Gelişimi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-5245-9994>

Neriman ARAL²

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakülte, Çocuk Gelişimi Bölüm, Ankara, Türkiye.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9266-938X>

ÖZET

Bu çalışmanın amacı, zihinsel dayanıklılık müdahale programlarına temel oluşturması açısından e-spor oyuncularının zihinsel dayanıklılık ve stresle başa çıkmaya yönelik ihtiyaçlarını incelemek amacıyla yapılmıştır. Çalışma grubunu Antalya ili Alanya ilçesinde yaşayan Alanya İlçe Milli Eğitim'e bağlı devlet ve özel okullarına devam eden ve e-spor arenaslarında oyun oynayan 127 ergen e-spor oyuncusu oluşturmaktadır. Ergen e-spor oyuncularının ihtiyaçlarını belirlemeye yönelik Veriler, ergen e-spor oyuncularının yaşı, cinsiyeti, eğitim düzeyi, ne kadar süredir oyun oynadığı, günde ortalama ne kadar süre dijital oyun oynadığı ve e-spor turnuvalarına katılıp katılmadığı sorularını yer aldığı genel bilgi formu ve araştırmacılar tarafından oluşturulan ihtiyaç belirle formu ile toplanmıştır. Elde edilen verilere dayalı olarak, e-spor oyuncularının en çok ihtiyaç duyduğu konuların başında fiziksel aktivite düzeyi ve egzersiz algısı, e-sporu tanımak ve dikkat-odaklanma gelişimi konuları olduğu belirlenmiştir. E-spor oyuncularının ihtiyaç duydukları diğer konular ise önem sırasına göre kariyer yönetimi, problem çözme becerileri, iletişim becerileri, stresle başa çıkabilme, performans düzeyi, öfke kontrolü, özgüven, e-spor oyuncusu olmak, benlik algısı, özkontrol / özdenetim, stres göstergeleri ve stres öncülleri/faktörleri konuları olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: e-spor, zihinsel dayanıklılık, ihtiyaç belirleme

ABSTRACT

This study was conducted to examine the needs of e-sports players for mental resilience and coping with stress in order to provide a basis for mental resilience intervention programs. The study group consisted of 127 adolescent e-sports players living in Alanya district of Antalya province, attending public and private schools affiliated to Alanya District National Education and playing games in e-sports arenas. Data to determine the needs of adolescent e-sports players were collected with a general information form including the age, gender, education level, how long they have been playing games, how long they play digital games on average per day, and whether they participate in e-sports tournaments, and a needs assessment form created by the researchers. Based on the data obtained, it was determined that the topics that e-sports players need the most are physical activity level and exercise perception, getting to know e-sports and attention-focus development. Other topics that e-sports players need, in order of importance, are career management, problem solving skills, communication skills, coping with stress, performance level, anger management, self-confidence, being an e-sports player, self-perception, self-control / self-regulation, stress indicators and stress antecedents / factors.

Keywords: e-sports, mental endurance, needs assessment

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

İSTEĞE BAĞLI ÖĞRENCİ BİLGİ SİSTEMİ KULLANIMI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

İbrahim Ethem ARABACI¹

¹*Yüksek Lisans Öğrencisi, Karamanoğlu Mehmetbey University, Institute of Social Sciences,
Management Information Systems, Karaman, TÜRKİYE*

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0000-5046-6739>

Prof. Dr. Serkan ADA²

²*Karamanoğlu Mehmetbey University, Institute of Social Sciences, Management Information Systems,
Karaman, TÜRKİYE.*

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-1654-024X>

ÖZET

Yöneticilerin sorumlu olduğu alanlarda doğru ve etkili bir şekilde yönetim uygulayabilmeleri için alana özgü bilgilere gereksinimleri olduğu gibi bilgisayar ve otomasyon sistemlerine de ihtiyaçları bulunmaktadır. Bu durum yükseköğretim kurumlarında öğrenci işleri ile ilgili görev yapan yöneticiler için de geçerli olmakla birlikte, öğrenci bilgi sistemlerinin kullanımı yönetsel açıdan büyük önem taşır. Öğrenci Bilgi Sistemi, personel ile öğrencilerin eğitimine ilişkin tüm süreçlerde kullanılmaktadır. Öğrencilerin üniversite kaydından, ders ve sınav işlemleri ve sonunda mezuniyetiyle sonuçlanan faaliyetlere yönelik ders içerikleri, notu, transkript ve mezuniyet bilgileri raporlanabilmektedir. Sistem kayıtlarından öğrenci, birim, cinsiyet, kayıt tarihi, program vb. türlerde raporlama yapılabilmekte, öğrenci, personel, ÖSYM, YÖK, YÖKSİS, KYK, mali, istatistik, not, ders ve diğer kurum raporları oluşturulabilmektedir. Yöneticiler, raporlarla sorumluluğundaki alanı anlaşılır hale getirebilir ve yeterince bilgi toplayarak yönetim sürecini iyi şekilde yürütebilir. Sistem yetkisi bulunan yöneticilerin bu sistemi etkin ve verimli biçimde kullanabilmesi için, sistemin tüm imkânlarından hızlı ve aracı bir kişi olmadan faydalanabilmesi gerekir. Bu da sistemin sadece zorunlu durumlar ve işlemler için kullanımının değil, aynı zamanda diğer isteğe bağlı durumlarda da kullanımı gerekliliğini beraberinde getirmektedir. Bu şekilde sistemin hem zorunlu işlemler için kullanılması hem de isteğe bağlı fonksiyonlarının kullanılması yoluyla yöneticilerin tüm yetki alanında planlama, denetleme ve yönetim aktiviteleri için daha zamanlı ve etkili karar almasını kolaylaştıracaktır. Bu çalışmanın amacı, yöneticilerin isteğe bağlı öğrenci bilgi sistemi kullanımının öncülleri ve ardıllarının araştırılmasıdır. Araştırmanın modelini, yöneticilerin bilgisayar öz yeterliliği, yöneticilerin bilgi teknolojileri yenilikçiliği, isteğe bağlı bilgi sistemi kullanımı ve yönetici algısı oluşmaktadır. Araştırma kapsamında öğrenci bilgi sistemi kullanım yetkisi bulunan 346 yöneticiye anket uygulanmış olup, verilerin analizi yapısal eşitlik modellemesi yazılımı olan SmartPLS aracılığıyla yapılmıştır. Araştırmanın bulgularına göre, yöneticilerin bilgisayar öz yeterliliği ve bilgisayar teknolojileri yenilikçiliği algıları, isteğe bağlı bilgi sistemi kullanımını pozitif yönde etkilemekle birlikte, isteğe bağlı bilgi sistemi kullanımı yöneticilerin değer algısını pozitif yönde etkilemektedir.

Anahtar Kelimeler: Öğrenci bilgi sistemi, isteğe bağlı sistem kullanımı, yöneticilerin değer algısı, bilgisayar öz yeterliliği, bilgi teknolojileri yenilikçiliği, Üniversite.

ABSTRACT

In order for managers to manage correctly and effectively in the areas they are responsible for, they need field-specific information as well as computer and automation systems. Although this is also valid for administrators working in student affairs in higher education institutions, the use of student information systems is of great administrative importance. Student Information System is used in all processes related to the education of staff and students. Course contents, grades, transcripts and graduation information regarding students' university registration, course and exam procedures, and activities that ultimately result in graduation can be reported. Student, unit, gender, registration date, program, etc.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

from system records. Reporting types can be made; student, personnel, ÖSYM, YÖK, YÖKSİS, KYK, financial, statistics, grades, course and other institution reports can be created. Managers can make the area under their responsibility understandable through reports and carry out the management process well by collecting sufficient information. In order for administrators with system authority to use this system effectively and efficiently, they must be able to benefit from all the possibilities of the system quickly and without an intermediary. This brings with it the necessity of using the system not only for mandatory situations and transactions, but also for other optional situations. In this way, it will be easier for managers to make more timely and effective decisions for planning, supervision and management activities across the entire jurisdiction, by using the system for both mandatory transactions and optional functions. The purpose of this study is to investigate the antecedents and successors of administrators' use of optional student information systems. The model of the research consists of managers' computer self-efficacy, managers' information technology innovativeness, optional information system use and managers' perception. Within the scope of the research, a survey was administered to 346 administrators authorized to use the student information system, and the data was analyzed through SmartPLS, a structural equation modeling software. According to the findings of the research, managers' perceptions of computer self-efficacy and computer technology innovation positively affect the use of optional information systems, and the use of optional information systems positively affects the value perception of managers.

Keywords: Student information system, optional system use, managers' value perception, computer self-efficacy, information technology innovation, University.

ESTIMATES FOR NONLOCAL DIFFERENTIAL OPERATOR EQUATIONS IN A HALF-PLANE

Aytac Nabieva

*Academic Zahid Khalilov 23, Baku State University, Faculty of Mechanics and Mathematics,
 Differential Equations, Baku, Azerbaijan.*

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0000-0301-3016>

ABSTRACT

In this paper, we investigate boundary value problems for nonlocal differential operator equations in a half-plane. The equations and boundary conditions contain certain small and spectral parameters. Uniform L_p -separability is obtained. Here, an explicit formula for the solution is given, and the behavior of the solution when the small parameter approaches zero.

The main of this article is to study the properties of uniform separability of boundary value problems for the following nonlocal differential operator equations with parameters

$$-\varepsilon u''(t) + A_\lambda u(t) + \varepsilon^{\frac{1}{2}}(aA_1 * u'(t) + (A_0 * u)(t)) = f(t) \quad (1)$$

where $A_\lambda = A + \lambda I, A_1 = A_1(t), A_0 = A_0(t)$ are linear operators in Banach space $E, a = a(t)$ is a scalar function on $(0; \infty), \varepsilon$ is small parameter and λ is complex parameter, $u(t) = u(\varepsilon, t)$.

We derive a representation of the solution involving a semigroup of operator A , which allows us to obtain properties of maximal regularity of the differential operator equations and exact coercive L_p estimates of the solution uniformly over small and spectral parameters. This result can be used for the singular perturbation problem for the integrodifferential parabolic equation

$$A_1(t) * v'(t) + A_\lambda v(t) + (A_0 * v)(t) = f(t), v(0) = v_0. \quad (2)$$

It is well known that differential equations with parameters play an important role in modeling physical processes. The nonlocal differential operator equations with small parameters also have a significant application in the development of the theory for problems of mathematical physics. Note that differential operator equations(DOEs) are studied, for example, in [1] and references therein. Nonlocal differential operator equations have been investigated, for example, in [2], [3]. Singular perturbations of the problem for abstract integro-differential equations are studied. In contrast, here the uniform separability properties of the problem (1) are studied in L_p .

Condition1. Assume that the following conditions hold:

- 1) E is a Banach space satisfying the uniform multiplier condition for $p \in (1, \infty)$;
- 2) A is uniformly R - positive operator in $E, 0 \leq \varphi < \pi$.

Theorem1. Suppose that Condition 1. is satisfied and $-\beta\alpha^1 \in S_{\varphi_1}, 0 \leq \varphi_1 + \varphi < \pi$. Then the problem (1) for $\forall f_0 \in E_p$ has a unique solution $u(t) \in W_p^2(\mathbb{R}_+; E(A), E)$ and the coercive estimate holds

$$\sum_{i=0}^2 |\lambda|^{1-\frac{i}{2}} \varepsilon^{\frac{i}{2}} \|u^{(i)}(t)\|_{L_p(\mathbb{R}_+; E)} + \|Au(t)\|_{L_p(\mathbb{R}_+; E)} \leq C \left[|\lambda|^{1-\theta} \|f_0\|_E + \|f_0\|_{E_p} \right]. \quad (3)$$

Keywords: Nonlocal equations, interpolation spaces, singular perturbation, the coercive estimate.

REFERENCES

1. G. Dore G, S. Yakubov, Semigroups estimates and non coercive boundary value problems, Semigroup Form, 60 (2000), 93-121
2. V. Keyantuo, C. Lizama, Maximal regularity for a class of integro-differential equations with infinite delay in Banach spaces, Studia Math. 168 (2005), 25-50
3. V. B. Shakhmurov, H. K. Musaev, Separability properties of convolution-differential operator equations in weighted L_p spaces, Appl. and Comp. Math. 14(2) (2015), 221-233

TÜRKİYE'DE SOKAK KÖPEKLERİ ÜZERİNDEN TEMEL HAKLAR TARTIŞMASI
FUNDAMENTAL RIGHTS DEBATE IN TURKEY OVER STREET DOGS

Mahmut BOZAN¹

¹*Prof. Dr. Bartın Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Siyaset Bilimi ve Kamu Yönetimi
Bölümü, Bartın, Türkiye.*

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-5936-7021>

ÖZET

Türkiye'de uzun zamandan beri tartışılmakta olan konulardan birisi de hayvan haklarıdır. Tarım toplumundan sanayi toplumuna geçişle birlikte şehirleşme hızlanmış, kırdaki nüfus kentlere akmaya başlamıştır. Kentleşme sürecinde başlayan göçlerle köyden kente sadece insanlar değil bazı ev hayvanları ile birlikte köpekler de taşınmıştır. Zaman içinde çoğalan köpek nüfusu birtakım sağlık sorunları ile birlikte bazı sosyal sıkıntılara da yol açmıştır. Benzer sıkıntıların yaşandığı sanayileşmiş ülkelerde olduğu gibi ülkemizde de sokak hayvanları ve hayvan hakları tartışılmaya başlanmıştır. Gerek sokak köpeklerinin saldırıları ile meydana gelen trajik ölümler gerekse sokak hayvanlarına yapılan eziyet ve bet muamele sebebiyle başıboş sokak köpekleri konusu toplumun gündeminden bir türlü inmemiş, bilakis müzmin bir hal almıştır. Türkiye'de başıboş sokak köpeklerinin yol açtığı yaralanma ve ölümler sebebiyle başlayan tartışma TBMM'ye de taşınmış ve 2004 yılında çıkarılan 5199 sayılı Hayvanları Koruma Kanunu'nun güncellenmesi gündeme gelmiştir. Sadece kanun çıkarmakla sorunların çözülemeyeceği, sorumlu birimlerin mükellefiyetleri müphem, dağınık ve belirsiz kaldıkça da problemin katlanarak büyüyeceği anlaşılmıştır. Kanun hem sokak hayvanlarını koruyacak hem de sokak köpeklerinin insanlara ve diğer hayvanlara verdiği zararları engelleyecek bir dengede çıkarılması için müzakereye açılmıştır. Konuyla ilgili sivil toplumun bir tarafındaki hayvan hakları savunucuları ile güvenli ve huzurlu sokak ve parklar isteyen insanlar ve insan hakları savunucuları görüşlerini ortaya koymaktadır. Tarafları ortak bir noktada buluşturabilecek düzenlemeler Avrupa Birliği mevzuatında ve demokratik ülkelerin uygulamalarında bulunmakla birlikte Türkiye sosyokültürel yapısı üzerinden alternatif görüşlere de ihtiyaç duyulabilir. Kaldı ki Avrupa ülkelerindeki uygulamalar konuyla ilgili tartışmaları ortadan kaldıramamış değildir. Bu çalışmada insan hakları ve hayvan haklarının biri birinin aleyhinde kullanılmasını önlemeye yönelik öncelikler ve öneriler ele alınacaktır.

Anahtar Kelimeler: Sahipsiz Sokak Hayvanları, Sokak Köpekleri, İnsan Hakları, Hayvan Hakları, Hayvanları Koruma Kanunu.

ABSTRACT

One of the issues that has been discussed for a long time in Turkey is animal rights. With the transition from agricultural society to industrial society, urbanization accelerated and the rural population began to flow into cities. With the migrations that started during the urbanization process, not only people but also some pets and dogs moved from village to city. The increasing dog population over time has caused some health problems as well as some social problems. Stray animals and animal rights have begun to be discussed in our country, as in industrialized countries where similar problems are experienced. Due to both the tragic deaths caused by attacks by stray dogs and the cruelty and cruel treatment inflicted on stray animals, the issue of stray dogs has never left the agenda of the society, on the contrary, it has become a chronic issue. The debate that started in Turkey due to injuries and deaths caused by stray dogs was carried to the Turkish Grand National Assembly and the update of the Animal Protection Law No. 5199, enacted in 2004, was brought to the agenda. It has been understood that problems cannot be solved by simply passing laws, and that the problem will grow exponentially as long as the responsibilities of the responsible units remain vague, dispersed and unclear. The law has been opened

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

for negotiation to ensure that it is enacted in a balance that will both protect stray animals and prevent the harm that stray dogs cause to humans and other animals. On the subject, animal rights defenders on one side of civil society, as well as people and human rights defenders who want safe and peaceful streets and parks, express their opinions. Although regulations that can bring the parties to a common point are found in the European Union legislation and the practices of democratic countries, alternative views may also be needed based on Turkey's socio-cultural structure. Moreover, the practices in European countries have not been able to eliminate the debates on the subject. In this study, priorities and suggestions to prevent human rights and animal rights from being used against each other will be discussed.

Keywords: Stray Animals, Stray Dogs, Human Rights, Animal Rights, Animal Protection Law.

KAN AKIŞI KISITLAMA ANTRENMANINA BAĞLI DÜŞÜK YÜK KUVVET ANTRENMANININ BENCH PRESS EGZERSİZİNDE GÜÇ VE HIZA ETKİSİ

THE EFFECT OF LOW LOAD STRENGTH TRAINING ASSOCIATED WITH BLOOD FLOW RESTRICTION TRAINING ON POWER AND VELOCITY IN BENCH PRESS EXERCISE

Sinan SEYHAN

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi,

ORCID: 0000-0002-4979-7992

ÖZET

Günümüzde sporcuların diğer tüm performans özelliklerinde olduğu gibi optimal güç ve hız için de farklı antrenman yöntemleri kullanılmaktadır. Hız ve kuvvet gelişimine bağlı optimal güç için uygulanan yöntemlerden birisi de Kan Akışı Kısıtlama (KAK) antrenman metodudur. Bu çalışmanın amacı, üst ekstremiteye KAK yöntemi ile uygulanan düşük şiddetli kuvvet antrenmanının güç ve hız üzerine etkisinin incelenmesidir. Çalışmaya yaş ortalaması 20.31 ± 2.12 yıl, boy ortalaması 171.93 ± 1.41 cm, vücut ağırlığı ortalaması 63.5 ± 4.24 kg, BMI ortalamaları 21.37 ± 1.71 kg/m^2 olan 8 erkek 8 kız toplam 16 elit taekwondo sporcusu katılmıştır. Sporcuların ön test olarak tüm bench press egzersiz tekrarlarında güç ve hız özellikleri ölçüldü. Randomize olarak iki gruba ayrılarak kontrol grubu haftanın üç günü dört hafta boyunca 1 tekrar maksimumlarının (1RM) %70'i ile Geleneksel Hipertrofi Antrenmanı (GHA) yapmaları istendi. Deney grubuna ise 1RM'nin %20'si ile bench press egzersizi ve KAK yöntemi uygulanarak her iki grubun tüm tekrarlarında son test olarak güç ve hız performans değerleri belirlendi. Çalışma verilerinin analizinde Mann-Whitney U testi kullanılmıştır. İstatiksel analiz sonucunda dört hafta sonunda sporcuların KAK yöntemi ile güç ve hız performanslarında anlamlı bir farklılık görüldü ($p < 0.05$). Düşük şiddet ve zamanın verimli kullanımı açısından alışılmış diğer antrenman modellerine göre çok daha avantajlı olduğu sonucuna ulaşılabilir. Antrenörlerin kısa zamanda düşük yük ile sporcuların hareket hızlarındaki artışı, kas hipertrofisini ve güç performans özelliklerini geliştirebilmesi için KAK yönteminden yararlanması önerilebilir.

Anahtar Kelimeler: Kan Akışı, Hipertrofi, Güç

ABSTRACT

Nowadays, different training methods are used for optimal power and velocity as in all other performance characteristics of athletes. One of the methods applied for optimal power due to velocity and strength development is Blood Flow Restriction (BFR) training method. The aim of this study was to investigate the effect of low intensity strength training applied to the upper extremity with BFR method on power and velocity. A total of 16 elite taekwondo athletes (8 boys and 8 girls) with an average age of 20.31 ± 2.12 years, an average height of 171.93 ± 1.41 cm, an average body weight of 63.5 ± 4.24 kg, and an average BMI of 21.37 ± 1.71 kg/m^2 participated in the study. Power and velocity characteristics of the athletes were measured in all bench press exercise repetitions as a pre-test. They were randomly divided into two groups and the control group was asked to perform Traditional Hypertrophy Training (THT) with 70% of their 1 repetition maximum (1RM) for four weeks three days a week. In the experimental group, bench press exercise with 20% of 1RM and BFR method were applied and the power and velocity performance values of both groups were determined as a post-test in all repetitions. Mann-Whitney U test was used to analyse the study data. As a result of statistical analysis, a significant difference was observed in the power and velocity performances of the athletes with the BFR method at the end of four weeks ($p < 0.05$). It can be concluded that it is much more advantageous than other training

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

models in terms of low intensity and efficient use of time. It can be recommended that coaches should utilise the BFR method in order to improve the increase in velocity, muscle hypertrophy and power performance characteristics of athletes with low load in a short time.

Keywords: Blood Flow, Hypertrophy, Power

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

FİNANSAL GELİŞME VE YÖNETİŞİM KALİTESİNİN TOPLAM FAKTÖR VERİMLİLİĞİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ: ÜLKELER ARASI ANALİZDEN KANITLAR THE EFFECTS OF FINANCIAL DEVELOPMENT AND GOVERNANCE QUALITY ON TOTAL FACTOR PRODUCTIVITY: EVIDENCE FROM CROSS-COUNTRY ANALYSIS

Çağatay VİŞNE¹

¹Yüksek Lisans Öğrencisi, İzmir Bakırçay Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İktisat (İngilizce),
İzmir, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-1902-4443>

Ramazan EKİNCİ²

²Doç. Dr., İzmir Bakırçay Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İktisat Bölümü, İzmir,
Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7420-9841>

ÖZET

Bu çalışmanın amacı, finansal gelişme göstergelerinin Toplam Faktör Verimliliğini nasıl etkilediğini analiz etmektir. Finansal gelişmenin hesaplanmasında, finansal kurumlar (bankalar, sigorta şirketleri, yatırım fonları, emeklilik fonları ve diğer banka dışı finansal kurumlar dahil) ve finansal piyasalar (esas olarak hisse senedi ve tahvil piyasaları dahil) olmak üzere iki alt endeksten oluşan yeni bir endeks kullanılmıştır. Bu çalışma, 78 gelişmiş ve gelişmekte olan ülkeler için 2002-2019 yıllarını kapsamaktadır. Panel veri analizine dayalı Driscoll-Kraay tahmincisi kullanılmıştır. Toplam Faktör Verimliliğini etkileyen ticaret açıklığı, yenilikçilik, insan sermayesi, doğrudan yabancı yatırım ve kurumsal kalite değişkenleri çalışmaya eklenmiştir. Kurumsal kalite değişkenleri altı alt başlığa ayrılmıştır: yolsuzluğun kontrolü, siyasi istikrar, hukukun üstünlüğü, şiddetin olmaması, hükümet etkinliği ve düzenleyici kalite. Çalışma bulguları, finansal gelişmenin toplam faktör verimliliği üzerinde olumlu bir etkiye sahip olduğunu ve finansal gelişmenin alt bileşenlerinin finansal kurumlar için olumlu, finansal piyasalar için önemsiz olduğunu göstermektedir. Kontrol değişkeni olan ticaret açıklığı ve doğrudan yabancı yatırımın Toplam Faktör Verimliliği üzerinde anlamlı ve pozitif bir etkiye sahiptir. İnsan sermayesinin etkisi negatif ve anlamlıdır. Modellerde inovasyonun etkisi anlamsız bulunmuştur. Çalışma, kurumsal kalite göstergelerinin Toplam Faktör Verimliliği üzerinde pozitif bir etkiye sahip olduğu sonucuna varmıştır. Bu çalışmanın bulgularına göre, yüksek kurumsal kalitenin ekonomide genel olarak üretkenliği artıracığı sonucuna varılmıştır. Ancak bunun sağlanması ve gerçekleşmesi, kullanılan değişkenlere ve modeldeki ülke gruplarına bağlı olarak değişebilir.

Anahtar Kelimeler: Toplam Faktör Verimliliği, Finansal Gelişme, Panel Veri

ABSTRACT

The aim of this study is to analyze how financial development indicators affect Total Factor Productivity. In calculating financial development, a new index consisting of two sub-indices, namely financial institutions (including banks, insurance companies, investment funds, pension funds and other types of non-bank financial institutions) and financial markets (mainly including stock and bond markets), is used. This study covers the years 2002-2019 for 78 develop and developing countries. The Driscoll-Kraay estimator based on panel data analysis is used. Trade openness, innovation, human capital, foreign direct investment and institutional quality variables affecting Total Factor Productivity were added to the study. Institutional quality variables are divided into six sub-headings: control of corruption, political stability, rule of law, absence of violence, government effectiveness, and regulatory quality. The study findings show that financial development has a positive effect on total factor productivity, and the sub-components of financial development are positive for financial institutions and insignificant for financial markets. The control variables, trade openness and foreign direct investment,

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

have a significant and positive effect on Total Factor Productivity. The effect of human capital is negative and significant. The effect of innovation was found to be insignificant in the models. The study concluded that institutional quality indicators have a positive effect on Total Factor Productivity. According to the findings of this study, it has been concluded that high institutional quality will increase productivity in the economy in general. However, the provision and occurrence of this may vary depending on the variables used and the country groups in the model.

Keywords: Total Factor Productivity, Financial Development, Panel Data

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

PAMUK ÜRETİCİLERİNİN TARIMSAL DESTEKLERDEN MEMNUNİYET DÜZEYİ; DİYARBAKIR İLİ ÖRNEĞİ

COTTON PRODUCERS' SATISFACTION LEVEL WITH AGRICULTURAL SUPPORTS; THE CASE OF DİYARBAKIR PROVINCE

*Elif Nur ERDUR**

Malatya Turgut Özal Üniversitesi, Tarım Ekonomisi Bölümü

Orcid: 0009-0008-2850-4901

Serhan CANDEMİR

Malatya Turgut Özal Üniversitesi, Tarım Ekonomisi Bölümü

Orcid: 0000-0003-4248-7024

ÖZET

Pamuk, insanlar tarafından tarımının yapılma tarihi çok eski dönemlere rastlayan, lifli işlenen bir bitkidir. Pamuğun eski dünyadaki anavatanı Hindistan'da pamuk tarımının 5000 yıl önce yapıldığı, kumaş dokumasında kullanılmasının da M.Ö. 3000 yılına rastladığı arkeolojik kazılarda belirlenmiştir. Pamuk, dünya da gıda sanayisinde ve tekstil de ana girdi olarak kullanılan tarımsal bir üründür. Özellikle tekstilde işleme aşamalarında önemli istihdam olanakları ve katma değer sağlayan, ekonomik değeri yüksek stratejik bir üründür. Türkiye pamuk tüketimde 5. üretimde ise 6. sırada yer almaktadır. Pamuğun Türkiye için önemi; tekstil sanayisinde sağladığı katma değer ve oluşturduğu iş imkanıyla vazgeçilmez bir hammadde olan ve bir yandan nüfusun artması, diğer yandan sanayileşen, toplumsal yaşam düzeyinin yükselmesi pamuğa dayalı ürün tüketimini yükseltmektedir. Bu sektörün önemli bir yere sahip olmasından dolayı tarımsal destekleme politikaları ile desteklenmesini gerekli kılmaktadır. Bu çalışma iklim bakımından pamuk üretimine uygun alanların yoğunluğu nedeniyle önemli bir yere sahip olan Diyarbakır'da, pamuk üretimi yapan tarımsal işletmelerin, pamuğa uygulanan tarımsal desteklerden memnuniyet düzeyini belirlemek amacıyla yürütülmüştür. Araştırma sonuçlarına üreticilerin yaklaşık %95'i genel olarak pamuk üretimine verilen desteklerden memnun olmadıklarını ifade ederken, ÇKS kayıtlarının e-devlet üzerinden yapılması konusunda %90 düzeyinde memnun olduklarını belirtmişlerdir.

Anahtar kelimeler: Pamuk, desteklerden memnuniyet, Diyarbakır.

ABSTRACT

Cotton is a plant whose fibre is processed and whose cultivation by humans dates back to ancient times. Archaeological excavations in India, the homeland of cotton in the Old World, have revealed that cotton agriculture was carried out 5000 years ago, with the use of cotton in fabric weaving coinciding with 3000 BC. Cotton is an agricultural product used as the main input in the food industry and textile industry worldwide. Cotton is a strategic product with high economic value that provides significant employment opportunities and added value, especially in textile processing stages. Turkey ranks fifth in cotton consumption and sixth in cotton production. Cotton is of great importance to Turkey, serving as an indispensable raw material with the added value it provides in the textile industry and the employment opportunities it creates. Furthermore, the increase in population and industrialisation, coupled with an increase in the level of social life, has led to an increase in the consumption of cotton-based products. Given the significant role this sector plays, it is crucial to implement agricultural support policies to ensure its continued growth and development. This study was conducted in Diyarbakır, which has an important place due to the density of areas suitable for cotton production in terms of climate, with the objective of determining the level of satisfaction of agricultural enterprises producing cotton with the agricultural supports applied to cotton. The findings of the study indicate that approximately 95% of the

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

respondents expressed dissatisfaction with the support measures for cotton production in general, while 90% expressed satisfaction with the registration of ÇKS via e-government.

Keywords: Cotton, satisfaction with supports, Diyarbakır

**PALMARIS LONGUS KASININ YOKLUĞUNUN BAZI MORFOMETRİK
PARAMETELERLE İLİŞKİSİNİN ARAŞTIRILMASI
INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE ABSENCE OF THE
PALMARIS LONGUS MUSCLE AND SOME MORPHOMETRIC PARAMETERS**

Gülru ESEN¹

¹Dr. Öğrt. Üyesi, Adıyaman Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, Adıyaman, Türkiye.

¹ORCID ID: 0000-0002-8848-3988

Ramazan KARAMAN²

²Yükseklisans öğrencisi, Adıyaman Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, Adıyaman, Türkiye.

²ORCID ID: 0000-0002-4800-3118

Funda İPEKTEN³

³ORCID ID: 0000-0002-6916-9563

ÖZET

Palmaris longus kası, önkolun fleksör kaslarından. Humerusun medial epikondilinden kaynaklanır. Distale doğru uzanarak, ince bir tendon halinde ön kolda ilerler ve palmar aponevroza yapışarak biter. Bu kas, birçok kişi tarafından körelmiş bir kas olarak kabul edilir. Bu durum kası, plastik ve rekonstrüktif vakalarda bir greft olarak oldukça değerli kılmaktadır. Varyasyonları çeşitlidir. Bu potansiyel varyasyonların ve klinik etkilerinin bilinmesi, rekonstrüktif cerrahide tedavi seçeneklerini sınırlayabileceği için el ve el bileği problemleriyle uğraşan hekimler için önemlidir. Bu varyasyonlar, Guyon sendromu veya Karpal tünel sendromu gibi farklı patolojiler üzerinde klinik etkilere sahip olabilir. Kasın varyasyonları çeşitlidir; tek taraflı agenezis, varyantları arasında en sık görülenidir. Palmaris longus agenezisinin görülme sıklığı literatürde %0,6-64 arasında değişen farklı yüzdelerde bildirilmektedir. Çalışmamızda karpal tünel sendromu semptomları ile kliniğe başvuran hastalarda palmaris longus'un varlığı ve bazı morfometrik parametrelerle ilişkisini araştırmayı hedefledik.

Burada sunulan veriler, devam etmekte olan çalışmanın bir kısım verilerinden oluşmaktadır. Karpal tünel semptomları ile kliniğe müracaat eden 175 hastada boy kilo ölçümleri gerçekleştirildi. Vücut kitle indeksi tespit edildi. Hastaların sağ ve sol elde ikinci ve dördüncü parmak uzunlukları alınarak 2p/4p oranları hesaplandı. Hem sağ hem sol elde palmaris longus kasının varlığı tespit edilerek kayıt altına alındı. Yaş ve cinsiyet verileri de kaydedildi.

Hastaların 113 ü kadın 62 si erkek bireylerden oluşmaktaydı. 122 bireyin hem sağ hem sol kolunda palmaris longus kası mevcut idi. 28 hastanın hem sağ hem de sol kolunda kas bulunmamaktaydı. 14 kişinin sağ kolunda, 11 kişinin ise sol kolunda kas bulunmaktaydı. Kasın varlığına göre oluşan guruplar arasında sadece kilo değişkeninin farklılık gösterdiği tespit edilmiştir. Sağ eldeki parmak oranının kilo ile negatif yönlü ilişkide olduğu gösterilmiştir. Aynı şekilde sağ ve sol eldeki parmak oranlarında kuvvetli korelasyona sahip olduğu gözlenmiştir.

Mevcut verilerden elde edilen bulgular, karpal tünel semptomları ile kliniğe başvuran ve çoğunluğunu kadınların oluşturduğu hasta gurubunda palmaris longus kasının mevcut olduğunu, mevcudiyetin morfometrik karakterlerle ilişkilendirilebileceği ve detaylı klinik çalışmalar gerek duyulduğunu göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: palmaris longus, carpal tünel sendromu, parmak oranı, vücut kitle indeksi

ABSTRACT

Palmaris longus muscle is one of the flexor muscles of the forearm. It originates from the medial epicondyle of the humerus. It extends distally and ends by attaching to the palmar aponeurosis. This muscle is considered by many to be a vestigial muscle. This makes the muscle very valuable as a graft

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

in plastic and reconstructive cases. Its variations are various. Knowing these potential variations and their clinical implications is important for physicians dealing with hand and wrist problems. These variations may have clinical effects on different pathologies such as Guyon syndrome or Carpal tunnel syndrome. Variations of the muscle are various; Unilateral agenesis is the most common variant. The incidence of palmaris longus agenesis is reported in different percentages in the literature, ranging from 0.6% to 64%. We aimed to investigate the presence of palmaris longus and its relationship with some morphometric parameters in patients presenting to the clinic with carpal tunnel syndrome symptoms.

The data presented here consists of some data from an ongoing study. Height and weight measurements were performed in 175 patients who applied to the clinic with carpal tunnel symptoms. Body mass index was determined. 2p/4p ratios were calculated by taking the lengths of the second and fourth fingers of the patients. The presence of palmaris longus was detected in both arms.

113 of the patients were female and 62 were male. The palmaris longus muscle was present in both the right and left arms of 122 individuals. There were no muscles in both the right and left arms of 28 patients. 14 people had muscles in their right arms and 11 people had muscles in their left arms. It was determined that only the weight variable differed between the groups based on the presence of muscle. It has been shown that the proportion of fingers on the right hand has a negative relationship with weight. Findings obtained from the current data have shown that the palmaris longus muscle is present in the patient group, the majority of whom are women, who apply to the clinic with carpal tunnel symptoms, and that its presence can be associated with morphometric characters and detailed clinical studies are required.

Keywords: palmaris longus, carpal tunnel syndrome, digit ratio, body mass index

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

HEMZEMİN GEÇİT SÜRÜCÜ MODÜLLERİNİN GÜVENLİK VE PERFORMANS ANALİZİ SAFETY AND PERFORMANCE ANALYSIS OF LEVEL CROSSING DRIVER MODULES

Gökhan SAPANCA

Elektrik Elektronik Mühendisi, Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, İstanbul, Türkiye

ÖZET

Bu makale, demiryolu hemzemin geçit sürücü modüllerinin güvenlik ve performansını değerlendirmektedir. Hemzemin geçitler, demiryolu ve karayolu trafiğinin kesişim noktalarında yer almakta olup, güvenli geçişin sağlanmasında kritik bir rol oynamaktadır. Çalışmada, modern hemzemin geçit sürücü modüllerinde kullanılan teknolojiler ve bu modüllerin performansını artırmaya yönelik yenilikçi yaklaşımlar ele alınmıştır. Özellikle, mikroişlemci tabanlı kontrol sistemleri, uzaktan izleme ve kontrol yetenekleri, aşırı gerilim ve aşırı akım koruma mekanizmaları üzerinde durulmuştur.

Ayrıca, çeşitli vaka çalışmaları ile bu modüllerin farklı şartlar altında nasıl performans gösterdiği incelenmiştir. Güvenlik açısından, kazaların önlenmesine yönelik alınan tedbirler ve bu modüllerin arıza tespit sistemlerinin etkinliği değerlendirilmiştir. Sonuçlar, hemzemin geçit sürücü modüllerinin güvenliği artırmada ve trafik akışını optimize etmede önemli katkılar sağladığını göstermektedir. Ancak, sürekli bakım ve güncellemelerin, sistemlerin güvenilirliğini ve uzun ömürlülüğünü sağlamak için hayati öneme sahip olduğu vurgulanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Hemzemin Geçit, Güvenlik Sistemleri, Mikroişlemci Tabanlı Kontrol, Arıza Tespiti

ABSTRACT

This article evaluates the safety and performance of railway level crossing driver modules. Level crossings are critical points where railway and road traffic intersect, playing a crucial role in ensuring safe passage. The study discusses the technologies used in modern level crossing driver modules and innovative approaches aimed at enhancing their performance. Special emphasis is placed on microprocessor-based control systems, remote monitoring and control capabilities, and overvoltage and overcurrent protection mechanisms.

Additionally, various case studies are examined to assess how these modules perform under different conditions. From a safety perspective, measures to prevent accidents and the effectiveness of fault detection systems in these modules are evaluated. The findings indicate that level crossing driver modules significantly contribute to enhancing safety and optimizing traffic flow. However, the importance of regular maintenance and updates is highlighted to ensure the reliability and longevity of these systems.

Keywords: Safety Systems, Microprocessor-Based Control, Remote Monitoring, Fault Detection

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE ROLE OF MOTIVATION IN LEARNING PROCESS РОЛЬ МОТВАЦИИ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ

Gözəl Səmədoyna Aliyeva

Baku State University, Social science and Psychology, Pedagogical psychology, Baku

ABSTRACT

Without exaggeration, the formation of students' learning motivation can be called one of the central problems of modern school. Its relevance is due to the renewal of the content of education, the formulation of tasks for the formation of schoolchildren's methods of independent acquisition of knowledge and the development of an active life position. Since the most acute problems in the field of education and upbringing are associated with the lack of motivation for education among the majority of students, which results in a decrease in the basic indicators of education and upbringing of graduates, the importance of this criterion becomes obvious. Educational activity has different meanings for different students. Identifying the nature of learning motivation and the meaning of learning for a student in each specific case plays a decisive role in determining the measures of pedagogical influence (influence) by the teacher.

Key words: motivation, pupil, school, learning process

Student motivation plays an important role in the organization of the modern educational process. Student motivation is one of the most difficult pedagogical problems of the present. Motivational processes in teaching students can and should be managed: create conditions for the development of internal motives, stimulate students. At a time of a huge amount of information provided by the source such as the media, the Internet, social networks, it is very difficult to motivate a student to learn, work systematically, motivate to look for new information and effectively use it in the process of learning and life. How should a student be motivated so that his training brings the desired effects and benefits not only to him, but also to society? This is a question for psychologists, educators, and society. Motivation is a totality, a system of psychologically heterogeneous factors that determine human behavior and activity. In other words, it acts as motivations that cause human activity or strengthen it. Motivation, according to modern psychological concepts, is understood as a set of persistent motives that have a certain hierarchy and express the direction of the personality. Motives are considered to be those internal forces that are associated with the needs of a person and encourage him to a certain activity aimed at satisfying them. Under the influence of motivation, a person's worldview position, behavioral reactions, and internal emotional state are formed, which significantly affects a person's ideas not only about the world around him, but also on his own inner world, on an adequate assessment of the situation and its adequate perception. The issue of motivation of educational activity is the subject of pedagogical and psychological research, which is conducted mainly in two main directions. Thus, Rochev K.V., Polishchuk S.A., Marchenko D.S. distinguish two types of motivation research strategies: 1) study of the influence of motivation on activity, change of activity depending on the actualization of the goals and objectives of training for each subject of education for personal reasons; 2) study of the influence of activity on the formation of the motivational sphere [1, p. 138].

The development of students' learning motivation is the main factor in the success of the educational process. This is especially important for those students who have entered an educational institution, but at the same time have difficulties in understanding future activities. Lack of motivation has a negative impact on students' interest in learning, knowledge acquisition, fatigue and success. As a result, this leads to problems in the quality of training. Existing pedagogical approaches to the development of motivation do not always take into account the individual characteristics of students and may be ineffective. Insufficient motivation in the learning process is one of the main problems faced by

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

professional educational organizations. In Russia, the problem of the development of learning motivation, its structure and features were studied by such scientists as A. K. Markova, L. I. Bozhovich, I. A. Zimnyaya, N. G. Morozova and others. There is also a great interest in this problem abroad, such scientists as J. Atkinson, D. McClelland, J. Rotter and others have developed various theories of motivation. This problem has many theories and approaches to its solution in world science. However, each group of students has its own individual characteristics of the formation and development of motivation, and therefore requires an individual approach to learning. In addition, most studies on student motivation were conducted in schools and universities, but their results may not be applicable to professional educational organizations. In the few scientific works devoted to the study of the effectiveness of training in secondary professional organizations, insufficient attention is paid to the development of students' educational motivation at different stages of training and the factors that affect this [2,p.115].

Motivation for learning activity is an internal stimulus that encourages a student to achieve their learning goals. It is a complex psychological structure that includes the needs, interests and values of the student. Motivation, determining the degree of student's involvement in learning, his perseverance and desire for success, plays a key role in the educational process.

Also in modern science there are various classifications of motives for learning, the most popular of which are the classifications proposed by M. V. Matyukhina, A. K. Markova: Three main groups of motives influencing learning activity can be distinguished: Intellectual motives, including the acquisition of new knowledge and methods of action, as well as a creative approach to solving problems; Pragmatic motives, such as the desire to get high grades, assert oneself, etc.; Broad social motives associated with the awareness of the social significance of education, the desire to fulfill the curriculum and get an education.

In itself, the knowledge that a student receives at school can only be a means for him to achieve other goals (to get a certificate, to avoid punishment, to earn praise, etc.). In this case, the child is motivated not by interest, curiosity, the desire to master specific skills, enthusiasm for the process of assimilation of knowledge, but by what will be obtained as a result of learning. There are several types of motivation associated with the results of learning:

- Motivation, which can be conditionally called negative. Negative motivation means the motives of a schoolchild caused by the awareness of certain inconveniences and troubles that may arise if he does not study (reproaches from parents, teachers, classmates, etc.). Such motivation does not lead to successful results;
- Motivation of a positive nature, this motivation comes in two forms. Knowing the type of motivation, the teacher can create conditions for reinforcing the corresponding positive motivation. If this is motivation related to the result of learning, then the conditions for its maintenance can be encouragement, showing the usefulness of the acquired knowledge for the future, creating a positive public opinion, etc. To maintain motivation associated with the learning process, it is important to have a lively and exciting organization of the educational process, the activity and independence of students, research methods, and the creation of conditions for the manifestation of their abilities.

Indirectly, the level of real success of educational activity indicates learning motivation. This includes the usual indicators of school performance, attendance and, most importantly, indicators of the formation of the educational activity of schoolchildren. In the process of learning, the type of motivation changes. Changes in motivation are influenced by various reasons: new attitudes of the student (for example, the desire to bypass or overcome difficulties), long-term successes or failures in the process of studying, the choice of a life path, etc. A number of foreign psychologists and teachers attach great importance to the study and formation of internal motivation (the desire to accumulate experience, skills, skills, knowledge). Cognitive interest is a strong internal motive and as a motive for learning is disinterested. For the formation of cognitive interest, the nature of educational activity is of considerable

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

importance. The three pillars of learning motivation are a sense of independence in the process of searching for knowledge + a sense of freedom of choice + a sense of success (competence).

The pedagogical law says: before you want to call a child to any activity, interest him, take care to find that he is ready for this activity, that he has all the strength necessary for it, and that the child will act on his own, while the teacher can only guide and direct his activity." [3,p. 105].

There are many interests in learning. "The whole question is," Vygotsky continues, "to what extent interest is directed along the line of the subject under study, and is not connected with the extraneous influence of rewards, punishments, fear, the desire to please, and so on. Finally, the third and last conclusion of the use of interest prescribes to build the entire school system in close proximity to life, to teach children what interests them, to begin with what is familiar to them and naturally arouses their interest" [4,p. 57]. Motives for learning are sometimes divided into external and internal. The former, of course, come from teachers, parents, the class, society as a whole and take the form of prompts, hints, demands, instructions, urging or even coercion. As a rule, they act, but their action often meets with internal resistance from the individual, and therefore cannot be called humane. It is necessary that the trainee himself wants to do something and does it. The true source of a person's motivation is in himself. That is why the decisive importance is attached not to the motives of learning, i.e. external pressure, but to the motives of learning, i.e. internal motive forces. The first general regularity operating in the sphere of interests is their dependence on the level and quality of students' knowledge, the formation of methods of mental activity. Another no less general And an important regularity is the dependence of the interests of schoolchildren on their attitude to teachers. They learn with interest from those teachers who are loved and respected. First the teacher, and then his subject is an unshakable dependence, which determined the fate of the overwhelming majority of people. Motives for learning are sometimes divided into external and internal. The former, of course, come from teachers, parents, the class, society as a whole and take the form of prompts, hints, demands, instructions, urging or even coercion. As a rule, they act, but their action often meets with internal resistance from the individual, and therefore cannot be called humane. It is necessary that the trainee himself wants to do something and does it. The true source of a person's motivation is in himself. That is why the decisive importance is attached not to the motives of learning, i.e. external pressure, but to the motives of learning, i.e. internal motive forces. There are conscious and unconscious motives. Conscious motives are expressed in the ability of a student to talk about what reasons prompt him to act, to build motives according to the degree of significance. Unconscious motives are only felt, exist in vague, unconscious drives, which can nevertheless be very strong [5,p. 290]. Finally, let us distinguish between real motives, realized by students and teachers, objectively determining school achievements, and imaginary motives (far-fetched, illusory), which could act under certain circumstances. Needless to say, the didactic process should be based on real motives, creating at the same time the prerequisites for the emergence of new, higher and more effective motives that exist at the moment as promising in the improvement program. It is possible to form a primary idea of the predominance and action of certain motives for learning by observing the attitude of the student to learning. Studies allow us to identify several stages of the student's involvement in the learning process: negative, indifferent (or neutral), positive -1 (amorphous, undifferentiated), positive -2 (cognitive, initiative, conscious), positive -3 (personal, responsible, effective). The negative attitude of schoolchildren to learning is characterized by poverty and narrowness of motives, weak interest in success, focus on evaluation, inability to set goals, overcome difficulties, unwillingness to learn, negative attitude to school and teachers. Indifference has the same distinctive characteristics, but implies the presence of abilities and opportunities to achieve positive results when changing orientation. Capable, but lazy – in general, the correct characteristic of students belonging to this type. At various levels of positive attitude of schoolchildren to learning, there is a gradual increase in motivation from unstable to deeply conscious, and therefore especially effective. The highest level is characterized by the stability of motives, their hierarchy, the ability to set long-term

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

goals, foresee the consequences of one's educational activity and behavior, and overcome obstacles on the way to achieving goals. In educational activity, there is a search for non-standard ways of solving educational problems, flexibility and mobility of methods of action, transition to creative activity, and an increase in the share of self-education [6,p. 112].

Having analyzed the theoretical information, we can conclude that the and motivation structures largely depend on both the educational activity of students, and their academic performance. With a sufficiently high level of development of educational motivation, it is able to make up for the lack of special abilities or an insufficient reserve of of the required knowledge, skills and abilities. Realizing what a decisive determinant Motivation is important for educational activity, researchers have formulated the principle of motivational support of the educational process. Leading specialists believe that the purposeful formation of students' motivation for educational and labor activity is necessary. A. K. Markova, believes that to control the formation of motives educational activity is even more difficult than to form actions and operations. Therefore Before forming the educational motivation of students, the teacher needs to learn it.

The primary determinant of the nature of learning motivation is the actual behaviors of the student in both extracurricular and academic contexts. It is advisable to base your judgment not on a single behavior but rather on the series of behaviors in many contexts. It is not advisable to assess a student's motivation based on isolated or haphazard incidents from their schoolday; sure, there are isolated, extreme circumstances that instantly "highlight" the character and its motivations. [7, p.44]. It is insufficient to draw conclusions about motive only from the children's own remarks. Their verbal responses in a questionnaire, for instance, need to match their actual actions. It is crucial to exercise utmost caution when predicting each student's growth, especially motivation. Avoid making generalizations about how impossible it is for a certain student to have mature motivations; these conclusions are inappropriate in both teaching and parent-teacher conferences. Instead, make an effort to identify each student's areas of motivation strength and see where they have room to grow. It is preferable to compare the "independent characteristics" that several teachers, the class teacher, and parents have assigned to each kid in order to better understand their motivation. The teacher will be able to draw conclusions about a student's genuine attitude toward learning that are sufficiently reliable to assess the student's motivation level through a comprehensive and, to the greatest extent feasible, extended investigation of children's motivation that takes these recommendations into consideration.

РЕЗЮМЕ

Формирование учебной мотивации у учащихся - одна из центральных проблем современной школы. Ее актуальность обусловлена обновлением содержания обучения, постановкой задач формирования у школьников приемов самостоятельного приобретения знаний и развития активной жизненной позиции. Поскольку наиболее острые проблемы в области обучения и воспитания связаны с отсутствием мотивов к получению образования у основной массы учащихся, следствием чего является снижение базовых показателей образованности и воспитанности выпускников всех учебных заведений, то важность названного критерия становится очевидной.

Ключевые слова: мотивация, ученик, школа, процесс обучение.

REFERENCE

1. Bulankina E.G. Development of professional motivation of students in the conditions of secondary vocational education // Вестник профессионального образования: научно-методический журнал. 2019. –№ 3 (10). – С. 3–11.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

2. Veduta O. V. Formation of Educational Motivation of Students of Secondary Vocational Education Institutions of Technical Profile: дис. ... канд. пед. наук: 13.00.01 / О. В. Ведута. — Тюмень, 2011. — 200 с.
3. Ivanov K.A. It all starts with the teacher. Textbook for students of pedagogical institutes /Сост. К.А. Иванов; Под ред. З.И. Равкина. – М.: Просвещение, 1983. – 175с.
4. Leve G. We learn all our lives: Пер с нем./ Пред Т. Машгановой. – М.: Прогресс, 1983. – 127с
5. Podlasi E.P. Педагогика: 100 questions – 100 answers. – М.: Издательство ВЛАДОС – ПРЕСС, 2003. – 368с.
6. / Markova A.K., Матис Т.А., Орлов А.Б. Formation of learning motivation. – М.,1990. – 350с.
7. Markova A.K. Formation of Learning Motivation in School Age: A Teacher's Manual.— М.: Просвещение, 1983. – 96 с.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

AKREDİTE OLAN HEMŞİRELİK BÖLÜMÜNDE ÖĞRENCİLERİN MEMNUNİYET VE BAŞARI DURUMLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ EVALUATION OF THE SATISFACTION AND SUCCESS OF STUDENTS IN THE ACCREDITED NURSING DEPARTMENT

Ebru ÖNLER¹

¹Doç. Dr., Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Tekirdağ, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-2117-1952>

Aylin YALÇIN IRMAK²

²Doç. Dr., Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Tekirdağ, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-5879-4363>

Ela YILMAZ COŞKUN³

³Dr. Öğr. Üyesi., Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Tekirdağ, Türkiye.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-3746-1858>

Dilek ERDEN⁴

⁴Dr. Öğr. Üyesi., Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Tekirdağ, Türkiye.

⁴ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7948-0726>

Çağla AVCU⁵

⁵Arş. Gör., Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Tekirdağ, Türkiye.

⁵ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7786-2288>

ÖZET

Bu araştırma; akredite olan hemşirelik bölümünde okuyan öğrencilerin memnuniyet ve başarı durumlarının değerlendirilmesi amacıyla gerçekleştirildi. Araştırmanın tipi, kesitsel ve ilişki arayıcı olarak tanımlayıcı türdedir. Araştırmanın evrenini, 2022-2023 Eğitim Öğretim yılı, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümünde okuyan hemşirelik öğrencileri oluşturdu (N=453). Araştırmanın verileri; “Öğrenci Bilgi Formu”, “Akreditasyon Algısı Ölçeği” ve “Öğrenci Doyum Ölçeği-Kısa Form” ile elde edildi. Araştırmada tanımlayıcı bulguların yanı sıra, anlamlılık analizleri için Mann Whitney U testi, Kruskal Wallis H testi ve nonparametrik test analizleri kullanıldı. Araştırmaya katılan öğrencilerin yaş ortalaması 21.35±2.093’dir. Öğrencilerin %69,1’inin (n=230) kadın olduğu ve %30,3’ü (n=101) birinci sınıfta olduğu belirlendi. Öğrencilerin genel not ortalaması 3.19±0.30’dır. Çalışmada ölçeklerin toplam puanı ve alt boyutlarının toplam puanı arasında pozitif yönlü güçlü bir ilişki bulundu (p≥0.01). Akreditasyon sürecinin önemli paydasını oluşturan öğrencilerin, akreditasyon algısı ve memnuniyet düzeylerini etkileyen faktörlerin belirlenmesine yönelik araştırmaların artırılarak, öğrencilerin bu süreçler hakkında bilgilendirilmeleri önerildi.

Anahtar Kelimeler: Akreditasyon, hemşirelik eğitimi, memnuniyet, başarı.

ABSTRACT

This study was carried out to evaluate the satisfaction and success of students studying in accredited nursing departments. The type of the research is cross-sectional and descriptive as a relationship seeker. The population of the study consisted of nursing students (N=453) enrolled of the 2022-2023 academic year, studying at Tekirdağ Namık Kemal University, Faculty of Health Sciences, Department of Nursing. The data of the study were obtained with "Student Information Form", "Accreditation

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

Perception Scale" and "Student Satisfaction Scale-Short Form". In addition to descriptive findings in the study, Mann Whitney U test, Kruskal Wallis H test and nonparametric test analyzes were used for significance analyses. The mean age of the students participating in the study was 21.35 ± 2.093 . It was determined that 69.1% (n=230) of the students were female and 30.3% (n=101) were in the first year. The overall grade point average of the students was 3.19 ± 0.30 . In the study, a strong positive relationship was found between the total score of the scales and the total score of their subdimensions ($p \geq 0.01$). It was suggested that researches to determine the factors affecting the perception and satisfaction levels of students, who constitute the important stakeholder of the accreditation process, should be increased and students should be informed about these processes.

Keywords: Accreditation, nursing education, satisfaction, success.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

GGG40'IN YÜZEY FREZELENMESİNDE KESME PARAMETRELERİNİN KESİCİ UÇ AŞINMASI ÜZERİNE ETKİLERİ

EFFECTS OF CUTTING PARAMETERS ON INSERT WEAR IN FACE MILLING OF GGG40

Doç. Dr. Gürcan SAMTAŞ

Düzce Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü

Emre Can İNAN

Düzce Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü İmalat Mühendisliği Bölümü

ÖZET

GGG40 küresel grafitli dökme demirler, yüksek mukavemet ve dayanıklılık özellikleri sunmaktadır. Bu özellikler, endüstriyel uygulamalarda bu malzemeyi tercih edilen bir malzeme yapmaktadır. Bu dökme demirlerde mekanik özellikler, döküm işlemi ve sıcaklık koşullarına bağlı olarak değişebilir. GGG40 dökme demirler, tasarım ve üretim gereksinimlerine uygun olarak çeşitli şekillerde ve boyutlarda üretilebilir. Dökülebilir yapıları olduğundan birçok sektörde yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu çalışmada, GGG40 küresel grafitli dökme demir numuneleri yüzey frezeleme işlemine tabi tutulmuştur. Çalışmada, üç farklı tipte kesici uç (TiAlN Nanolayer kaplanmış, Kaplamasız ve TiB₂ kaplanmış), üç farklı kesme hızı (280, 360, 480 m/dak) ve üç farklı ilerleme (0,15, 0,35, 0,55 mm/diş) kullanılmıştır. Deneysel tasarımda, tam faktöriyel tasarım kullanılarak (3³) 27 adet deney yapılmıştır. Her bir deney beş defa tekrar edilerek kesici uçların yan yüzey aşınmaları ölçülmüştür. Deneylerde en yüksek aşınma değeri; 0,159 mm ile TiB₂ kaplamalı kesici uç, 480 m/dak kesme hızı ve 0,35 mm/diş ilerleme oranıyla 5. deneyde çıkmıştır. En düşük aşınma değeri; 0,012 mm ile kaplamasız kesici uç, 480 ve 380 m/dak kesme hızı ve 0,55 mm/diş ilerleme oranıyla 24 ve 25. deneylerde elde edilmiştir. Varyans analizi sonuçlarına göre, takım aşınmasına etki eden en etkili parametre %10,26 ile kesici uç ve ikinci en etkili parametre %9,45 ile ilerleme oranı olmuştur. Deneysel sonuçlar değerlendirildiğinde kesme hızı arttıkça aşınmanın arttığı ve ilerleme oranı arttıkça aşınma değerlerinin düştüğü görülmüştür. Deneysel sonuçlara göre minimum aşınma için en etkili kesici uç, kaplamasız kesici uç olduğu görülmüştür.

Anahtar kelimeler: Yüzey frezeleme, Takım aşınması, GGG40

ABSTRACT

GGG40 spherical graphite cast irons offer high strength and durability properties. These properties make this material a preferred material in industrial applications. Mechanical properties in these cast irons may vary depending on the casting process and temperature conditions. GGG40 cast irons can be produced in a variety of shapes and sizes to suit design and production requirements. Since it has a castable structure, it is widely used in many sectors. In this study, GGG40 spherical graphite cast iron samples were subjected to face milling. In the study, three different types of cutting inserts (TiAlN Nanolayer coated, Uncoated and TiB₂ coated), three different cutting speeds (280, 360, 480 m/min) and three different feeds (0.15, 0.35, 0.55 mm/tooth) were used. In the experimental design, 27 experiments were conducted using a full factorial design (3³). Each experiment was repeated five times, and the side surface wear of the cutting inserts was measured. The highest wear value in the experiments was the 0.159 mm TiB₂ coated insert, which was produced in the 5th experiment with a cutting speed of 480 m/min and a feed rate of 0.35 mm/tooth. Lowest wear value: An uncoated insert of 0.012 mm was obtained in the 24th and 25th experiments with a cutting speed of 480 and 380 m/min and a feed rate of 0.55 mm/tooth. According to the results of variance analysis, the most effective parameter affecting tool wear was the cutting insert with 10.26%, and the second most effective parameter was the feed rate with 9.45%. When the experimental results were evaluated, it was seen that wear increased as the cutting

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

speed increased, and wear values decreased as the feed rate increased. According to experimental results, the most effective insert for minimum wear is the uncoated insert.

Keywords: Face milling, Tool wear, GGG40

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

TİLKİCİK KOYU (BODRUM, TÜRKİYE) MALACOSTRACA FAUNASI ÜZERİNE BİR ÖN ÇALIŞMA A PRELIMINARY STUDY ON THE MALACOSTRACA FAUNA OF TİLKİCİK BAY (BODRUM, TÜRKİYE)

Özge ÖZGEN

Öğr.Gör. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, İzmir, Türkiye.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8228-4817>

Şermin AÇIK

Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, İzmir, Türkiye.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6456-2377>

ÖZET

Malacostraca, Crustacea alt filumunun en büyük sınıfı olup, dünya çapında geniş bir dağılıma sahiptir. Yüksek tür zenginliği ve morfolojik çeşitlilik ile tanınan bu sınıfa ait organizmalar, deniz ekosistemlerinde önemli bir rol oynamaktadır.

Bu çalışma, Tilkicik Koyu Makrobiyolojik Etüd Projesi (DBTE-244) kapsamında, 1 Ekim 2017 tarihinde Tilkicik Koyu'nda (Bodrum, Muğla) gerçekleştirilen bir şnorkel ve iki tüplü dalış ile kalitatif olarak toplanan Malacostraca sınıfına ait türler hakkında bilgi sunmaktadır. Çalışma alanının bentik yapısı, temel olarak alg ve sünger fasiyeslerinden oluşmaktadır. Toplanan materyal, 0,5 mm göz açıklığına sahip bir elekten geçirilerek yıkanmış ve %4 deniz suyu-formalin çözeltisiyle fikse edilmiştir. Laboratuvarında, Malacostraca sınıfına ait organizmalar, stereomikroskop ve ışık mikroskobu kullanılarak tür düzeyinde tayin edilmiştir.

Çalışma kapsamında Decapoda (*Acanthonyx lunulatus*) ve Isopoda (*Cymodoce truncata*) ordolarından birer, Amphipoda ordosundan ise üç (*Ampithoe ramondi*, *Dexamine spinosa* ve *Protohyale schmidtii*) olmak üzere Malacostraca sınıfına ait toplam beş tür tespit edilmiştir. Bu türlerin morfolojik ve ekolojik özellikleri detaylı olarak açıklanmıştır. Ayrıca, bu türlerin Türkiye kıyıları boyunca ve dünya denizlerindeki dağılımına ilişkin bilgiler de sunulmuştur. Amphipoda ordosuna ait türlerin, çoğunlukla fotofilik algler ve fanerogamlarda yaşayan herbivorlar olduğu, Isopoda ordosuna ait türlerin ise sünger, detritus ve makroalgleri tüketen omnivorlar olduğu bilinmektedir. Decapoda ordosundaki tür de herbivor olup, kamuflaj için algleri kullanmaktadır. Çalışma alanının alg ve sünger fasiyeslerinden oluşması, bu türlerin bölgede bulunmasını açıklamaktadır.

Türkiye sularında farklı mevsimlerde ve derinliklerde gerçekleştirilecek gelecekteki çalışmaların, Malacostraca faunasının çeşitliliği ve dağılımı hakkında daha geniş bir perspektif sunması beklenmektedir. Bu çalışmaların sonuçları, bölgedeki deniz yaşamının anlaşılması ve korunması ile gelecekteki çevresel değişikliklerin etkilerinin değerlendirilmesi için temel bir veri tabanı oluşturacaktır.

Anahtar Kelimeler: Tilkicik, Malacostraca, morfoloji, ekoloji, dağılım.

ABSTRACT

Malacostraca; is the largest class within the subphylum Crustacea; and is distributed globally. This class is notable for its high species richness and morphological diversity, with organisms within this class playing a significant role in marine ecosystems.

This study presents information on species within the Malacostraca class, collected qualitatively from Tilkicik Bay (Bodrum, Muğla) on October 1, 2017, as part of the "Tilkicik Bay Macrobiological Survey Project" (DBTE-244). The samples were collected through one snorkeling and two scuba diving sessions in Tilkicik Bay. The benthic structure of the study area is primarily composed of algal and sponge facies. The collected material was washed through a 0.5 mm mesh sieve and fixed in a 4%

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

seawater-formalin solution. In the laboratory, organisms belonging to the Malacostraca class were identified to the species level using both a stereomicroscope and a light microscope.

The study identified a total of five species within the Malacostraca class: one species each from the Decapoda (*Acanthonyx lunulatus*) and Isopoda (*Cymodoce truncata*) orders, and three species from the Amphipoda order (*Ampithoe ramondi*, *Dexamine spinosa*, and *Protohyale schmidtii*). The morphological and ecological characteristics of these species are described in detail. Additionally, information regarding the distribution of these species along the Turkish coast and in global marine environments is provided. It is known that the species within the Amphipoda order are herbivores, predominantly inhabiting photophilic algae and phanerogams, while the species within the Isopoda order are omnivores, consuming sponges, detritus, and macroalgae. The species within the Decapoda order are also herbivores, utilizing algae for camouflage. The composition of algal and sponge facies in the study area explains the presence of these species.

Future studies conducted across different seasons and depths in Turkish waters are expected to provide a more comprehensive understanding of the diversity and distribution of the Malacostraca fauna along the coasts. The results of these studies will constitute a fundamental database for the comprehension and conservation of marine life in the region, as well as for the assessment of the consequences of future environmental changes.

Keywords: Türkiye, Malacostraca, morphology, ecology, distribution.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

DINAMİK EŞİK GERİLİMİ (DTMOS) TABANLI VDGA TASARIMI DYNAMIC THRESHOLD VOLTAGE (DTMOS) BASED VDGA DESIGN

*Simge Nur ASLAN KÖSE*¹

¹Lecturer, Istanbul Arel University, Vocational School, Department of Electronics and Automation, Istanbul, Turkey.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2738-7722>

*Fırat KAÇAR*²

²Prof. Dr., Istanbul University-Cerrahpaşa, Faculty of Engineering, Department of Electrical and Electronics Engineering, Faculty of Engineering, Istanbul, Turkey.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0967-914X>

*Merve ÖZCAN KORUM*³

³Istanbul University-Cerrahpaşa, Faculty of Engineering, Department of Electrical and Electronics Engineering, Faculty of Engineering, Istanbul, Turkey.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0009-6651-5262>

ÖZET

Bu bildiriye, dinamik eşik gerilimli MOSFET (DTMOS) transistörler kullanılarak VDGA (Voltage Differencing Gain Amplifier) yapısının yeniden boyutlandırılmasıyla LP, HP, BP, BS ve AP filtre yapılarının gerçekleştirilmesi sunulmaktadır. VDGA CMOS yapısındaki PMOS ve NMOS yapıları DTMOS transistörler ile değiştirilmiştir. DTMOS transistörlerin kullanılmasıyla, filtre devresinin güç tüketimi ($8,4\mu\text{W}$) ve besleme gerilimleri ($V_{DD} = -V_{SS} = 0.5\text{ V}$) geleneksel devreye kıyasla önemli ölçüde azaltılmıştır. LP, HP, BP, BS ve AP filtre yapılarının kazanç ve faz yanıtları simüle edilmiştir. Önerilen DTMOS tabanlı devrenin simülasyon sonuçları TSMC 0.35 μm CMOS proses parametreleri kullanılarak LTSPICE programı ile gerçekleştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: VDGA, DTMOS, Düşük Gerilim, Düşük Güç Tüketimi.

ABSTRACT

This paper presents the realization of LP, HP, BP, BS and AP filter structures by resizing the VDGA (Voltage Differencing Gain Amplifier) structure using dynamic threshold voltage MOSFET (DTMOS) transistors. The PMOS and NMOS structures in the VDGA CMOS structure are replaced by DTMOS transistors. By using DTMOS transistors, the power consumption ($8.4\mu\text{W}$) and supply voltages ($V_{DD} = -V_{SS} = 0.5\text{ V}$) of the filter circuit are significantly reduced compared to the conventional circuit. The gain and phase responses of LP, HP, BP, BS and AP filter structures are simulated. The simulation results of the proposed DTMOS based circuit are performed with LTSPICE program using TSMC 0.35 μm CMOS process parameters.

Keywords: VDGA, DTMOS, Low Voltage, Low Power Consumption.

DÜŞÜK GERİLİM DÜŞÜK GÜÇ İÇİN DTMOS KULLANARAK VDIBA UYGULAMASI VDIBA IMPLEMENTATION USING DTMOS FOR LOW VOLTAGE LOW POWER

Simge Nur ASLAN KÖSE¹

¹Lecturer, Istanbul Arel University, Vocational School, Department of Electronics and Automation, Istanbul, Turkey.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2738-7722>

Fırat KAÇAR²

²Prof. Dr., Istanbul University-Cerrahpaşa, Faculty of Engineering, Department of Electrical and Electronics Engineering, Faculty of Engineering, Istanbul, Turkey.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0967-914X>

Merve ÖZCAN KORUM³

³Istanbul University-Cerrahpaşa, Faculty of Engineering, Department of Electrical and Electronics Engineering, Faculty of Engineering, Istanbul, Turkey.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0009-6651-5262>

ÖZET

Bu çalışma, dinamik eşik gerilimli MOS transistörlere (DTMOS) dayanan yeni bir ultra düşük gerilim invertör tamponlu amplifikatör (VDIBA) tabanlı akım modu (CM) oransal integral türev (PID) kontrolör devresi geliştirmeyi amaçlamaktadır. Önerilen aktif devre 0,5 V gibi düşük bir gerilim değeri ile çalışabilmektedir. PMOS transistörler yerine DTMOS transistörlerin kullanılmasıyla, filtre devresinin güç tüketimi (22.4µW) ve besleme gerilimleri ($V_{DD} = -V_{SS} = 0.5 V$) geleneksel devreye kıyasla önemli ölçüde azaltılmıştır. Önerilen aktif cihazın performansını ve filtre uygulamalarını göstermek için, simülasyon sonuçları 0.18 µm TSMC CMOS teknolojisi model parametreleri ile LTSpice Programı kullanılarak gerçekleştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: PID denetleyici, DTMOS, VDIBA, Düşük Gerilim, Düşük Güç Tüketimi.

ABSTRACT

This study aims to develop a novel ultra-low voltage inverter buffered amplifier (VDIBA) based current mode (CM) proportional integral derivative (PID) controller circuit based on dynamic threshold voltage MOS transistors (DTMOS). The proposed active circuit can operate with a low voltage value of 0.5 V. By using DTMOS transistors instead of PMOS transistors, the power consumption (22.4µW) and supply voltages ($V_{DD} = -V_{SS} = 0.5 V$) of the filter circuit are significantly reduced compared to the conventional circuit. To demonstrate the performance of the proposed active device and its filter applications, simulation results are performed using LTSpice Program with 0.18 µm TSMC CMOS technology model parameters.

Keywords: PID controller, DTMOS, VDIBA, Low Voltage

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

SPECIALIZED OBSTETRIC AND GYNECOLOGICAL CARE

Shahla Askerova

Azerbaijan Medical University

ABSTRACT

Specialized medical care is a type of medical care provided by medical specialists in medical institutions or departments specially designed for this purpose using modern diagnostic and treatment equipment, instruments and equipment.

In the last decade, the following forms of organizing specialized outpatient obstetric and gynecological care have developed:

- specialized appointment in a large antenatal clinic (8 obstetric and gynecological areas or more);
- at a specialized obstetric hospital;
- in family planning and reproduction centers;
- on the bases of departments

Inpatient specialized obstetric and gynecological care is provided by:

- specialized institutions (specialized maternity hospitals merged with other institutions);
- specialized departments of maternity hospitals, multidisciplinary hospitals, clinical bases and departments.

In practice, specialized assistance with the following complications and diseases:

- miscarriage;
- extra are nital pathology in pregnant women;
- purulent-septic postpartum (post-abortion) diseases;
- gynecological diseases of children and adolescents;
- neuroendocrine disorders of generative function;
- infertility.

Specialization of obstetric and gynecological care is a dynamic process, and its forms and volume at each stage of healthcare development and in certain territories are determined by those types of pathology that are leading in the structure of gynecological, as well as maternal and perinatal morbidity and mortality. Specialized care in obstetrics and gynecology should be carried out by obstetricians-gynecologists together with other specialists at all stages of a woman's life and in the process of performing her generative function.

Specialized obstetric care for women with extragenital diseases is very important, as it allows:

- justify the indications and contraindications for preservation pregnancy in women with specialized extragenital pathology;
- develop principles of dynamic monitoring of sick pregnant women, taking into account the characteristics of the course of the underlying disease;
- prepare the pregnant woman for childbirth, determine the timing of delivery.

One of the important principles of organizing specialized care for pregnant and postpartum women with extragenital pathology is continuity in providing them with medical care between territorial clinics, antenatal clinics and a specialized obstetric hospital. Local therapists need to identify women with extragenital pathology in advance, even before pregnancy, for whom pregnancy is contraindicated. Lists of these women should be submitted to antenatal clinics for individual selection of contraceptives and resolving the issue of the timing of possible pregnancy.

Maternity clinics transmit information about postpartum women with extragenital pathology to the clinic for subsequent monitoring and rehabilitation measures.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

Specialized assistance for miscarriage is provided in specialized rooms as part of large antenatal clinics, in Marriage and Family consultations and in specialized hospitals. The following should be sent for a consultative examination to a specialized doctor:

-women suffering from recurrent miscarriage

medical history;

-pregnant women at risk of miscarriage, for whom the consultation doctor requires specialist recommendations;

-women whose consultation doctor cannot identify the cause of the premature termination of pregnancy.

Modern organization of obstetrics and gynecology assistance is aimed at combining with the general medical network, attracting related specialists for high-quality diagnostic and treatment care for gynecological patients, pregnant women, postpartum women and newborns, improving the activities of general and specialized obstetric institutions, their restructuring, introduction of new medical and hospital-replacement technologies, new methods of diagnosis, therapy and prevention, which should lead to improved health for women, a reduction in perinatal and maternal morbidity and mortality.

Key words: medical, care, clinic, hospital, gynecological, obstetric, specialized.

KLOZAPİNİN AĞ SIÇOVULLARA XRONİKİ TƏYİNİ FONUNDA HİPOTALAMUSDA LİPİD PEROKSİDİ MƏHSULLARININ MİQDARINDA ƏMƏLƏ GƏLƏN DƏYİŞİKLİYİN TƏDQIQI

STUDY OF THE CHANGE IN THE AMOUNT OF LIPID PEROXIDE PRODUCTS IN THE HYPOTHALAMUS AGAINST THE BACKGROUND OF CHRONIC ADMINISTRATION OF CLOZAPINE TO WHITE RATS

Doktorant Mehriban Fərhad qızı Rüstəmovə

b.ü.f.d. assistent Nigar Vəli qızı Məlikovə

elmi işçi Nərmən Vəli qızı Bağirovə

dosent Xanım Aydın qızı

dosent dr. Fatimə Dursun qızı Abdulkərimovə

dosent Elşən Azər oğlu Şadlinski

prof. dr. Vəli Yadulla oğlu Əsmətov

Azərbaycan Tibb Universitetinin Farmakologiya və Bioloji kimya kafedrası

Azərbaycan Elm-Təhsil Nazirliyi, A. Qarayev adına Fiziologiya İnstitutu

ÖZET

Aktuallıq. Hipotalamus MSS-nin, xüsusilə beyin qabığı, hipokamp badamabənzər nüvə, beyincik, beyin kötüyü, onurğa beyni ilə sıx sinir əlaqəsi mövcuddur. Bununla yanaşı hipotalamus hipofizlə hipotalamo-hipofizar sistemi yaradırlar. Ona görə hipotalamus neyroendokrin sistemin mərkəzi hesab olunur. Hipotalamusda sintez olunan hormon və neuropeptidlər eyni zamanda aclıq-toxluq hissinin, orqanizmin temperatur tənziminin, cinsi davranışın, yuxu və gümrahlığın, yaddaş və emosional vəziyyətin, davranışın təmin olunmasında mühüm rol oynayır. Hipotalamusun vacib mərkəzlərdən biri olduğunu nəzərə alaraq xroniki klozapin qəbulunun lipid peroksidi məhsullarının miqdarına necə təsir göstərməsini tədqiq etdik.

Tədqiqatın material və metodları. Tədqiqatlar çəkisi 170-200q hər iki cinsdən olan 15 erkək ağ siçovul üzərində aparılmışdır. Heyvanlar 3 qrupa ayrıldıqdan sonra, birinci qrup nəzarət qrupu, digər 2 qrupda isə klozapin 10; 20 mq/kq dozada heyvanların qarın boşluğuna xroniki inyeksiya olunmaqla LPO məhsullarının miqdarına təsiri tədqiq olunmuşdur. Heyvanlara klozapinin tədqiq olunan dozalarının axırncı qarındaxili inyeksiyasından iki saat sonra başları kəsilmiş və beyin strukturlarından hipotalamus çıxarılaq homogenat hazırlanmış və LPO məhsullarının miqdarı təyin olunmuşdur. Avropa Parlamentinin və heyvanların qorunması üzrə Avropa İttifaqının elmi-tədqiqatlar aparan zaman heyvanlarla düzgün davranmaq qaydalarına əməl olunmuşdur.

Eksperimental məlumatların hesablanması üçün Styudentin t-meyarı, Vilkokson-Manna-Uitninin qeyri-parametrik U-meyarı tətbiq edilmişdir. Nəticələr Microsoft Excel (Office-2010) statistik proqramın köməyi ilə işlənmişdir.

Alınmış nəticələr və onların müzakirəsi. Klozapinin baş beyin strukturlarında LPO məhsullarının miqdarına necə təsir göstərməsini tədqiq edən zaman məlum olmuşdur ki, klozapin 10 mq/kq dozada hipotalamusdan hazırlanmış homogenatda DK-nın miqdarını nəzarət qrupunun göstəriciləri ilə müqayisədə artırmışdır. Belə ki, nəzarət qrupunda bu göstəricilər $1,65 \pm 0,010$ mkm/l olduğu halda, 10 mq/kq dozada klozapinin təsirindən statistik dürüst artaraq $1,74 \pm 0,002$ mkm/l, 20 mq/kq dozada isə statistik dürüst artaraq $1,92 \pm 0,001$ mkm/l olmuşdur. HP-in miqdarında DK ilə müqayisədə artım müşahidə olunmamışdır, əksinə azalma baş vermişdir. Belə ki, HP-in miqdarı nəzarət qrupunda $2,64 \pm 0,014$ mkm/l olduğu halda, 10 mq/kq klozapinin təsirindən azalaraq $2,34 \pm 0,007$ mkm/l, 20 mq/kq klozapinin təsirindən isə statistik dürüst daha da azalaraq $1,87 \pm 0,003$ mkm/l olmuşdur. Hipotalamusdan hazırlanmış homogenatda MDA-nın miqdarını tədqiq edən zaman məlum olmuşdur ki, klozapin 10 mq/kq dozada bu göstəricini nəzarət qrupunun göstəriciləri ilə müqayisədə yenə də azaltmışdır. Belə ki, MDA-nın miqdarı nəzarət qrupunda $1,68 \pm 0,005$ mkm/l olduğu halda, 10 mq/kq dozada klozapinin

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

təsirindən azalaraq $1,54 \pm 0,003$ mkm/l, 20mq/kg klozapinin təsirindən isə daha da azalaraq $1,12 \pm 0,002$ mkm/l olmuşdur. Klozapinin dozadan asılı olaraq lipid peroksidi məhsullarının ilkin məhsulu olan dien konyuqatlarının miqdarını artırması orqanizmin kompensator reaksiyası, lipid hidroperoksidləri və malon dialdehidinin miqdarını azaltması isə onun antioksidant təsirə malik olması ilə birbaşa bağlıdır. Buradan belə bir qənaətə gəlirik ki, klozapinin xroniki uzunmüddətli istifadəsi beyin hüceyrələrinin zədələnməsi və ölümünə səbəb olmur.

ABSTRACT

Actuality. The hypothalamus has close neural connections with the CNS, especially the cerebral cortex, amygdala of the hippocampus, cerebellum, brain stem and spinal cord. In this case, the hypothalamus and pituitary gland form the hypothalamic-pituitary system. Therefore, the hypothalamus is considered the center of the neuroendocrine system. Hormones and neuropeptides synthesized in the hypothalamus also play an important role in ensuring feelings of hunger and satiety, regulation of body temperature, sexual behavior, sleep and wakefulness, memory and emotional state, and behavior. Considering that the hypothalamus is one of the important centers, we investigated the effect of chronic administration of clozapine on the amount of lipid peroxide products.

Materials and methods of research. The studies were carried out on 15 white male rats of both sexes weighing 170-200 g. After dividing the animals into 3 groups, the first group was the control group, and the remaining 2 groups were subjected to chronic administration of clozapine at a dose of 10 mg/kg and 20 mg/kg into the abdominal cavity of the animals and the effect on the amount of LPO products studied. Two hours after the last intraperitoneal administration of the studied doses of clozapine, the animals were decapitated, the hypothalamus was removed from the brain structures, a homogenate was prepared, and the amount of lipid peroxidation products was determined. When conducting scientific research, the rules of the European Parliament and the European Union for the protection of animals were observed. To calculate the experimental data, the Student's t-test and the nonparametric Wilcoxon-Mann-Whitney U-test were used. The results were processed using the statistical program Microsoft Excel (Office-2010).

The results obtained and their discussion. When studying the effect of clozapine on the amount of lipid peroxidation products in brain structures, it was found that clozapine at a dose of 10 mg/kg increased the number of DCs in a homogenate prepared from the hypothalamus, compared with the indicators in the control group. Thus, if in the control group these indicators were $1,65 \pm 0,010$ $\mu\text{m/l}$, then due to the action of clozapine at a dose of 10 mg/kg they statistically increased to $1,74 \pm 0,002$ $\mu\text{m/l}$, and at a dose of 20 mg/kg statistically increased to $1,92 \pm 0,001$ $\mu\text{m/l}$. There was no increase in the number of HP compared to DC; on the contrary, there was a decrease. Thus, if in the control group the amount of NR was $2,64 \pm 0,014$ $\mu\text{m/l}$, then under the influence of 10 mg/kg clozapine it decreased to $2,34 \pm 0,007$ $\mu\text{m/l}$ and statistically significantly decreased to $1,87 \pm 0,003$ $\mu\text{m/l}$ under effect of 20 mg/kg clozapine. When studying the amount of MDA in a homogenate prepared from the hypothalamus, it was found that clozapine at a dose of 10 mg/kg still reduces this indicator compared to the control group.

Thus, if in the control group the amount of MDA was $1,68 \pm 0,005$ $\mu\text{m/l}$, then under the influence of clozapine at a dose of 10 mg/kg it decreased to $1,54 \pm 0,003$ $\mu\text{m/l}$, and at a dose of 20 mg/kg it decreased to $1,12 \pm 0,002$ $\mu\text{m/l}$. Depending on the dose, clozapine increases the amount of diene conjugates, which are the primary product of lipid peroxide products, the body's compensatory reaction, and decreasing the amount of lipid hydroperoxides and malondialdehyde is directly related to its antioxidant effect. Hence, the conclusion is that chronic long-term use of clozapine does not cause damage or death of brain cells.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EPIDEMIOLOGY OF INTRAUTERINE GROWTH RETARDATION AND ASSESSMENT OF ANTHROPOMETRIC INDICATORS

Ulviyya Siracli

Azerbaijan Medical University

Department Of Obstetrics And Gynecology

ABSTRACT

The incidence of intrauterine growth retardation (IUGR) in the population is highly variable and depends on a number of reasons. Thus, in practically healthy pregnant women, fetal FGR is registered in 3–5% of cases, in cases of complicated obstetric and gynecological diagnosis and complicated pregnancy – in 10–25% [4]. According to WHO, the number of newborns with developmental delay ranges from 31.1% in Central Asia to 6.5% in developed European countries. The incidence of IUGR increases with decreasing gestational age at birth and can reach 60% among preterm births.

The WHO developed these standards for physical development (weight, body mass index, length/height) based on a sample of children from 6 countries: Brazil, Ghana, India, Norway, Oman and the United States of America. One of the key features of these nomograms is that they define breastfeeding as the biological “norm” and the breastfed baby as the standard for measuring healthy growth. But, unfortunately, they turned out to be inconvenient for assessing children with IUGR, since the measurement tables are presented by the 5th and 15th percentiles, but there is no 10th percentile, which is a diagnostic criterion for IUGR. Also, using these tables, it is impossible to assess the further development of children with IUGR and there is no data for assessing premature newborns. In 2003, Tanis R. Fenton developed correspondence tables for anthropometric indicators of premature newborns, starting from the 22nd week of gestation. In 2013, these data were revised and updated in accordance with new anthropometric standards adopted by WHO, and weight and height indicators were divided depending on gender. The scales are graphs of percentiles of body weight, body length and head circumference and allow comparison of preterm body length with the growth of the fetus, not the preterm baby, and can only be used up to 50 weeks of postconceptional age. Since 2008, the International Consortium on Fetal and Newborn Development in the 21st Century (INTERGROWTH-21st) project has been launched to challenge the idea that babies in different countries initially develop differently. To date, a large international, multinational, multiethnic prospective study of fetal and neonatal growth and development has been conducted, involving more than 300 researchers from 27 institutions. The INTERGROWTH-21st project includes three large studies: the Longitudinal Fetal Growth Study (FLGS), the Cross-sectional Newborn Study (CNS), and the Postnatal Prematurity Cohort Study (PCPS). The main finding of the INTERGROWTH-21st project is that longitudinal fetal skeletal growth and neonatal growth at birth are remarkably similar throughout the world, provided that maternal health, social conditions and nutrition are optimal and women have access to evidence-based health care during pregnancy, pregnancy and childbirth. The results obtained provide neonatologists and pediatricians with the following opportunities:

new evidence-based tools to identify children with growth and nutritional problems in utero, i.e. those born with IUGR;

a general method for quantifying and comparatively assessing the prevalence of nutritional deficiencies in a neonatal population;

the first evidence-based method for monitoring the postnatal development of preterm infants.

At the moment, this scale is the most optimal for assessing deviations in the physical development of a newborn child and should also be used for children born with IUGR. Unlike WHO standards, it takes into account not only the sex of the child, but also his gestational age (24–42 weeks). If weight and/or

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

length are below the 10th percentile, the child is diagnosed with IUGR. Indicators below the 3rd percentile indicate moderate or severe IUGR. In the future, to determine the degree of malnutrition in children, it is necessary to calculate sigma deviations - Z-scores (WHO Child Growth Standards, WHO Anthro program, 2006). The INTERGROWTH-21st scales allow timely identification of the problem of developmental delay, but pregnant women with a low risk of fetal growth problems were selected for the project, which was based on their social, reproductive characteristics and medical history; among them, fetal developmental delay was identified only in 3.8%, accordingly, the category of patients with IUGR remained the least studied.

Key words: intrauterine, malformation

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

KUANTUM NOKTA KAYNAKLI RENAL İNFLAMASYONA SİLİMARİN VE MİTOKİNONUN (MİTOQ) ANTIOKSİDAN ETKİSİ ANTIOXIDANT EFFECT OF SILYMARIN AND MITOQUINONE (MITOQ) ON QUANTUM DOT-INDUCED RENAL INFLAMMATION

Seda ŞİMŞEK¹

¹PhD, Selçuk Üniversitesi, Tıp Fakülte, Histoloji ve Embriyoloji Bölümü, Konya, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4237-5831>

Ender ERDOĞAN²

² Prof. Dr., Selçuk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji Bölümü, Konya, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6220-9243>

ÖZET

Kuantum noktaları (KN'ler), boyutları 2-10 nm arasında olan flüoresan yarı iletken nanokristaller olup artan kullanımı ve üretimi, insanların mesleki, tıbbi ve çevresel kaynaklardan maruz kalmasında artışlara sebep olmuş ve ve sağlık riskleri hakkında endişelere yol açmaktadır.

Çalışmalar böbreğin KN'lerin ana birikim organlarından biri olduğunu göstermiştir. KN'lerin neden olduğu sitotoksik süreç, esas olarak oksidatif hasar ve inflamasyonun meydana gelmesiyle birlikte aşırı ROS üretimi nedeniyle hücrel savunma sisteminin başarısızlığı ve hücrel hasar, mitokondriyal disfonksiyon ve apoptozun indüklenmesidir.

Bu çalışmada; KN'lerinin doku düzeyinde inflamatuvar yanıt oluşturması ile ilişkilendirilmiş toksisitesi ve ROS'un zararlı etkilerini silimarin ve mitokinon antioksidanları ile azaltmaya yönelik sonuçlar elde etmeye çalışıldı.

CdTe QD'ler ile muamele edilen farelerin böbrek dokularında gözlenen histokimyasal değişiklikler ve bu değişikliklere silimarin ve mitokinon (MitoQ)'nun etkisi araştırıldı. 26 adet 8 haftalık Swiss albino fare 4 gruba ayrıldı; Kontrol (Grup 1), CdTe QDs (Grup 2), silimarin + CdTe QDs (Grup 3), mitokinon + CdTe QDs (Grup 4). İlk olarak 3. ve 4. Grup hayvalara silimarin ve mitokinonun enjeksiyonu yapıldı. 2 saatin sonunda kontrol grubu hariç diğer hayvanlara 10mg/kg CdTe KN kuyruk veninden uygulandı. Kontrol grubuna ise; yalnızca fizyolojik salin uygulaması yapıldı. 24 saat sonra sakrifiye edildi. Böbrekte immünohistokimyasal olarak proinflamatuvar ve akut faz yanıtları ile ilişkili belirteçler incelendi. İnflamasyon ile ilişkili matriks metalloproteinazlar (MT-MMP2 ve MMP9) ve onların modüle ettiği akut inflamasyon yanıtları olan IL10, IL-1β ve TNFα çalışmada incelediğimiz sitokinler olup immünfloresan işaretleme yöntemi ile seviyeleri değerlendirildi.

Elde ettiğimiz sonuçlara göre; kontrol grubuna kıyasla uygulanan CdTe KN'ler tüm gruplarda inflamasyon ile ilgili incelediğimiz tüm belirteçleri anlamlı düzeyde arttırdı. Silimarin ve mitokinon ön tedavisi artan MT-MMP2 ekspresyonunu değiştirdi. Silimarin ile artan MMP 9 seviyesi anlamlı düzeyde azaltabildi. Artan IL-10, IL-1β ve TNF α seviyeleri her iki antioksidan ön uygulaması ile indirilebildi. Sonuç olarak, silimarin ve mitokinon CdTe KN kaynaklı dokudaki inflamatuvar yanıtı regüle edebildiği gösterildi.

Anahtar Kelimeler: antioksidan, kuantum nokta, mitokinon, inflamasyon, silimarin

ABSTRACT

Quantum dots (QDs) are fluorescent semiconductor nanocrystals with dimensions between 2-10 nm, and their increasing use and production has led to an increase in human exposure from occupational, medical and environmental sources, raising concerns about health risks.

Studies have shown that the kidney is one of the major organs accumulating QDs. The cytotoxic process induced by QDs is mainly the failure of the cellular defence system due to excessive ROS production

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

with the occurrence of oxidative damage and inflammation and the induction of cellular damage, mitochondrial dysfunction and apoptosis.

In this study, silymarin and mitoquinone antioxidants were tested to reduce the toxicity of QDs associated with inflammatory response at the tissue level and the deleterious effects of ROS.

The histochemical changes observed in the kidney tissue of mice treated with CdTe QDs and the effects of silymarin and mitoquinone (MitoQ) on these changes were investigated. 26 8-week-old Swiss albino mice were divided into 4 groups: control (group 1), CdTe QDs (group 2), silymarin + CdTe QDs (group 3), mitoquinone + CdTe QDs (group 4). Initially, silymarin and mitoquinone were injected into group 3 and 4 animals. After 2 hours, 10 mg/kg CdTe QDs were administered via the tail vein to all animals except the control group. In the control group, only saline was administered. The animals were sacrificed after 24 hours. Markers associated with pro-inflammatory and acute phase responses were analysed immunohistochemically in the kidney.

Inflammation-related matrix metalloproteinases (MT-MMP2 and MMP9) and IL10, IL-1 β and TNF α , which are acute inflammatory responses modulated by them, were the cytokines we examined in the study and their levels were evaluated by immunofluorescence labelling method.

According to our results, CdTe QDs significantly increased all inflammation-related markers in all groups compared to the control group. Silymarin and mitoquinone pretreatment modified the increased MT-MMP2 expression. Silymarin significantly reduced the elevated MMP-9 level. Increased IL-10, IL 1 β and TNF α levels could be reduced by both antioxidant pretreatments.

In conclusion, silymarin and mitoquinone were shown to regulate the inflammatory response in CdTe QDs-induced tissues.

Keywords: antioxidant, quantum dot, mitoquinone, inflammation, silymarin

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

A HYBRID INCEPTIONV3-BASED VISION TRANSFORMER MODEL FOR BRAIN TUMOR CLASSIFICATION

Şeyda YONCACI¹

¹RA, Haliç University, Faculty of Engineering, Department of Software Engineering, İstanbul-Türkiye

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0868-0373>

Derya AVCI²

² Doç. Dr, Fırat University, Department of Computer Technology, Elazığ, Turkey

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-5204-0501>

Engin AVCI³

² Prof. Dr, Fırat University, Faculty of Technology, Department of Software Engineering, Elazığ-Türkiye

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6278-3221>

ÖZET

Beyin tümörü sınıflandırması, tıbbi görüntülemenin karmaşık doğası ve farklı tümör türleri arasındaki ince farklar nedeniyle zorlu bir görev olmaya devam etmektedir. Bu çalışma, beyin tümörü sınıflandırması için üç farklı modelin karşılaştırmalı analizini derinlemesine incelemektedir: Vision Transformer (ViT), InceptionV3 ve Inception V3 ile ViT'nin güçlü yönlerini birleştiren yenilikçi bir hibrit model. Çalışmanın amacı, bu modellerin beyin tümörlerini dört kategoriye ayırmadaki etkinliğini keşfetmektir: Glioma, Meningioma, NoTumor (Normal) ve Pituitary. ViT ve Inception'ın benzersiz güçlü yönlerinden yararlanarak, hibrit modelin tek başına kullanılan bu modellerin gözlemlenen sınırlamalarını aşarak üstün performans elde etmeyi hedeflemektedir. Çalışma, modelleri doğruluk, karışıklık matrisleri ve farklı beyin tümörü türlerini ayırt etmedeki genel dayanıklılıklarına göre değerlendirmektedir. Sonuçlar, hibrit modelin üç model arasında en yüksek test doğruluğuna ulaştığını göstermektedir: 0.1004 test kaybı ve 0.9680 test doğruluğu. Buna karşılık, ViT modeli 0.5249 test kaybı ve 0.7826 test doğruluğu elde ederken, Inception V3 modeli 0.2595 test kaybı ve 0.8986 test doğruluğu göstermiştir. Bu bulgular, hibrit modellerin daha etkili ve doğru sınıflandırıcılar eğitmedeki avantajını vurgulamakta, daha kesin test sonuçları sağlamaktadır. Çalışmamız, hibrit modellerin beyin tümörü sınıflandırmasının doğruluğunu artırmadaki potansiyelini vurguluyor, sağlamlıklarını ve sınıflandırmada kullanılan geleneksel modellere göre gelişmiş performanslarını ortaya koyuyor.

Anahtar Kelimeler: Beyin Tümörü, InceptionV3, Görüntü/Görsel Dönüştürücü (ViT), MRI Görüntü Sınıflandırması

ABSTRACT

Brain tumor classification remains a challenging task due to the complex nature of medical imaging and the subtle differences between various types of tumors. This study delves into the comparative analysis of three distinct models for brain tumor classification: the Vision Transformer (ViT), the Inception network, and a novel hybrid model combining the strengths of both Inception V3 and ViT. This study aims to explore the efficacy of these models in classifying brain tumors into four categories: Glioma, Meningioma, NoTumor (Normal), and Pituitary. By leveraging the unique strengths of ViT and Inception, the hybrid model aspires to achieve superior performance, addressing the limitations observed when these models are used in isolation. The study evaluates the models based on their accuracy, confusion matrices, and overall robustness in distinguishing between different types of brain tumors. The results demonstrate that the hybrid model achieved the highest test accuracy among the three models, with a test loss of 0.1004 and a test accuracy of 0.9680. In comparison, the ViT model had a test loss of 0.5249 and a test accuracy of 0.7826, while the Inception V3 model showed a test loss of 0.2595 and a test accuracy of 0.8986. These findings underscore the advantage of hybrid models in

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

training more effective and accurate classifiers, resulting in more precise test outcomes. Our study highlights the potential of hybrid models in enhancing the accuracy of brain tumor classification, demonstrating their robustness and improved performance over traditional models used in classification.

Keywords: Brain Tumor, InceptionV3, Vision Transformer (ViT), MRI Image Classification

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

AN ESTIMATION OF FLOOD ZONE: QGIS OPEN SOURCE SOFTWARE AND RIVERGIS TOOLBAR

Mehmet UNSAL¹

¹Prof. Dr., Department of Civil Engineering, Kahramanmaraş Sutcu Imam University,
Kahramanmaraş, Turkey.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5864-7040>

Burcu ERCAN²

²Research Assist., Department of Civil Engineering, Kilis 7 Aralık University, Kilis, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/000-0002-3185-1831>

Kagan SOGUT³

³Assist. Prof., Department of Civil Engineering, Kilis 7 Aralık University, Kilis, Turkey

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0601-6420>

Ayşe Ece YAGCI⁴

⁴Research Assist., Department of Civil Engineering, Kahramanmaraş Sutcu Imam University,
Kahramanmaraş, Turkey.

⁴ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6973-9995>

ABSTRACT

Floods are a global issue that cause loss of life, property damage, and economic losses. To mitigate the destructive effects of floods, it is critical to accurately identify potential flood zones and establish early warning and prevention systems in these areas. Mapping in flood events is the most effective method for displaying the results of diagrams, numerical analyses, and spatial analyses. Different scenarios and mappings can be created to predict potential disaster scenarios for early warning and prevention of natural disasters like floods, thus creating a data repository.

Mapping is a powerful tool for visualizing factors that may affect flood risk, such as terrain, waterways, land use, and infrastructure. In the 2000s, the release of QGIS provided an open-source alternative to commercial software packages, allowing for the development and use of open-source software in scientific studies and research. Hydraulic and hydrological analyses are needed to create a flood model. Spatial data analysis and mapping are performed in QGIS. The flow model geometry required for hydraulic modeling in HEC-RAS is created using RiverGIS, a QGIS plugin that allows the creation of 1D and 2D geometric flow models.

The flow geometry model created in RiverGIS needs to be integrated into HEC-RAS using a PostgreSQL database, which functions similarly to HEC-GeoRAS. After determining the water flow hydrology and areas at risk in HEC-RAS, the results are visualized and mapped in QGIS. The created model provides information about areas at risk of flooding, which is crucial for mapping and visualizing the cost, time, and risky areas.

Keywords: QGIS, RiverGIS, PostgreSQL, Flood map.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

SHEAR STRENGTHENING OF REINFORCED CONCRETE DEEP BEAMS WITH WEB OPENINGS

Kagan SOGUT¹

¹Assist. Prof., Department of Civil Engineering, Kilis 7 Aralik University, Kilis, Turkey

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0601-6420>

Burcu ERCAN²

²Research Assist., Department of Civil Engineering, Kilis 7 Aralik University, Kilis, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/000-0002-3185-1831>

ABSTRACT

The necessity of web openings installed in reinforced concrete (RC) beams can appear in cases where conduits, air conditioning, heating, electricity, and computer network cables are accommodated. If the line joining the support and loading point is intersected by the web openings, the shear strength capacity of RC beams decreases. It is therefore many cost-effective shear strengthening solutions have emerged to increase the shear strength capacity of RC beams with web openings. However, RC deep beams with existing web openings have yet to be strengthened with the Deep Embedment (DE) FRP (Fibre Reinforced Polymer) Technique. It is therefore vital to understand the DE FRP-strengthened behaviour of RC deep beams with existing web openings. This study presents a two-dimensional (2D) finite element (FE) model for DE FRP shear-strengthened RC deep beams with existing web openings. The FE model was validated against experimental results of a RC deep beam with web openings in the published literature. The developed FE model accurately predicted the experimental results. The mean value of predicted-to-experimental shear force capacity at failure was 0.99. After validation of the FE model, the 12 mm-diameter FRP bars were then embedded into the beam to increase the shear strength capacity. The embedded FRP bars instigated an increase of about 14% in the shear strength capacity of the RC deep beam with existing web openings.

Keywords: Finite element, FRP bars, shear strengthening, web openings.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

İŞ YERİ MANİPÜLASYON ÖLÇEĞİ'NİN TÜRKÇEYE UYARLANMASI: GEÇERLİK VE GÜVENİRLİK ÇALIŞMASI ADAPTATION OF THE WORKPLACE GASLIGHTING SCALE INTO TURKISH: VALIDITY AND RELIABILITY STUDY

Prof. Dr. Halil EKŞİ¹

*Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi,
Rehberlik ve Psikolojik Danışmanlık Anabilim Dalı, Kadıköy, İstanbul.
ORCID:0000-0001-7520-4559*

Psk. Dan. Edanur ÖZER²

*Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi,
Rehberlik ve Psikolojik Danışmanlık Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Öğrencisi
Kadıköy, İstanbul.*

Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Halil Demir³

*Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Eğitim Bilimleri Bölümü, Rehberlik ve Psikolojik Danışmanlık Anabilim Dalı, Kampüs, Van.
ORCID: 0000-0002-9397-9232*

ÖZET

Gaslighting, romantik ilişkilerde kişinin kendi akıl sağlığı ve yetkinliği hakkında kuşulanmasına neden olmak amacıyla manipüle edildiği bir tür istismardır (William&Klein&Sherry& Suzanne&Wood; 2023). Manipülasyonun en yaygın iş ortamında, romantik ilişkilerde ve aile bireyleri arasında gerçekleştiği ifade edilmiştir(akt. Yılmaz,2018,451). Literatür incelendiğinde gaslighting kavramının sosyal alanlarla popüler olmasına karşın yine bu alanlardaki ilgili konu ile çok fazla bir çalışmanın olmadığı görülmüştür. Psikoloji alanında yapılan araştırmaların az olması, kavramın çoğunlukla ikili ilişkiler bağlamında değerlendirilmesi ve ülkemizde iş yaşamında manipülasyona uğrama durumunu ölçecek bir ölçeğin bulunmaması da bu konudaki literatürün eksikliğinin olması bir ölçek uyarlama çalışmasının gerekliliği vurgulamaktadır. Bu çalışmanın amacı iş yerinde manipülasyona uğramaya ait genel durumu ölçebilecek geçerlilik ve güvenilirlik bakımından doğruluğu test edilmiş bir ölçme aracı sunmaktır. Bu amaç doğrultusunda İş Yeri Gaslighting Ölçeği'nin Türkçeye uyarlanması sürecinde psikometrik özellikleri incelenmiştir. Ölçek 2 alt boyut ve 12 maddeden oluşmaktadır. Bireylerin ölçekten alacağı toplam puan en az 12 en fazla 60 olacaktır. Ölçekten alınan puanın artması kişilerin iş yerlerinde gaslightinge uğramasının yoğunluğunu göstermektedir.Çalışmaya en az 6 aydır iş yaşamında olan 332 yetişkin birey katılmıştır. Verilerin analizinde SPSS 26 ve AMOS 26 kullanılmıştır. Ölçeğin psikometrik özelliklerinin incelenmesi için doğrulayıcı faktör analizi, ölçüt geçerliliği ve cronbach alfa iç tutarlılık katsayısı hesaplanmıştır. Doğrulayıcı aktör analizi sonucunda ölçeğin çift faktörlü yapısının doğrulandığı görülmüştür. Ölçeğin bütün maddelerinin yükleri kabul edilebilir aralıkta olup .47 ile .88 arasında olduğu bulunmuştur. Ölçüt geçerliliği için Mobbing Ölçeği ile İş Yeri Manipülasyon Ölçeği arasında ilişki Pearson momentler çarpımı korelasyon katsayısı hesaplanmış olup .68 oranında pozitif güçlü bir ilişki bulunmuştur. Ölçeğin alt boyutları ile ölçeğin geneline dair güvenilirlik çalışması için cronbach alfa iç tutarlılık değeri hesaplanmıştır. Önemsizleştirme alt boyutu için .90, ızdırap alt boyutu için .90 ve ölçeğin geneli için bakıldığında cronbach alfa değeri .94 olarak bulunmuştur. Sonuç olarak yapılan analizlerle İş Yeri Manipülasyon Ölçeği'nin Türkiye örnekleminde geçerli ve güvenilir olduğu ortaya koyulmuştur.

Anahtar Kelimeler: manipülasyon, manipülasyon, mobbing, iş yeri, ölçek uyarlama

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ABSTRACT

Gaslighting is a type of abuse in which a person in romantic relationships is manipulated to cause scepticism about his/her own mental health and competence (William&Klein&Sherry& Suzanne&Wood; 2023). It has been stated that manipulation is most common in the work environment, romantic relationships and among family members (cited in Yilmaz, 2018, 451). When the literature is examined, it is seen that although the concept of gaslighting is popular with social fields, there is not much work on the subject related to these fields. The lack of research in the field of psychology, the evaluation of the concept mostly in the context of bilateral relations and the lack of a scale to measure the situation of being manipulated in business life in our country emphasise the necessity of a scale adaptation study. The aim of this study is to present a measurement tool that has been tested in terms of validity and reliability to measure the general situation of being manipulated at work. In line with this purpose, psychometric properties of the Workplace Gaslighting Scale were analysed during its adaptation into Turkish. The scale consists of 2 sub-dimensions and 12 items. The total score that individuals will get from the scale will be minimum 12 and maximum 60. The increase in the score obtained from the scale indicates the intensity of gaslighting in the workplace. 332 adult individuals who have been at work for at least 6 months participated in the study. SPSS 26 and AMOS 26 were used to analyse the data. Confirmatory factor analysis, criterion validity and cronbach alpha internal consistency coefficient were calculated to examine the psychometric properties of the scale. Confirmatory factor analysis confirmed the bifactor structure of the scale. The loadings of all items of the scale were found to be in the acceptable range between .47 and .88. For criterion validity, Pearson product-moment correlation coefficient was calculated between the Mobbing Scale and Workplace Gaslighting Scale and a strong positive correlation of .68 was found. Cronbach's alpha internal consistency value was calculated for the reliability of the sub-dimensions of the scale and the overall scale. The cronbach alpha value was found to be .90 for the trivialisation sub-dimension, .90 for the anguish sub-dimension and .94 for the overall scale. As a result, the analyses revealed that the Workplace Gaslighting Scale is valid and reliable in the Turkish sample.

Keywords: gaslighting, manipulation, mobbing, workplace, scale adaptation

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

DİRENÇ BANT EGZERSİZLERİNİN 11-12 YAŞ FUTBOLCULARDA KUVVET GELİŞİMİNE ETKİSİ*

THE EFFECTS OF RESISTANCE BAND EXERCISES ON STRENGTH DEVELOPMENT IN 11-12 YEARS OLD FOOTBALL PLAYERS*

Tufan COŞKUN¹

¹Spor Uzmanı, Gençlik ve Spor İl Müdürlüğü, Kastamonu, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4966-9365>

Veli Volkan GÜRSES²

²Doç. Dr., Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Antrenörlük Eğitimi Bölümü, Balıkesir, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6249-3504>

Onur Mutlu YAŞAR³

³Doç. Dr., İzmir Demokrasi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Egzersiz ve Spor Bilimleri Bölümü, İzmir, Türkiye.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7598-3927>

ÖZET

Spor, çocuğun zihinsel gelişimine, olgunlaşmasına, büyümesine ve sosyalleşmesine önemli bir katkı sağlayacağı için onun hayatına küçük yaşlarda girmelidir. Bu nedenle sportif beceriler döneminde yer alan 11-12 yaş futbol oyuncularıyla gerçekleştirilecek genel antrenmanın kuvvet düzeylerine etkisinin araştırılması önemlidir. Bu araştırma direnç bant egzersizlerinin 11-12 yaş futbol oyuncularında kuvvet gelişimine etkisinin incelenmesi amacıyla gerçekleştirilmiştir. Araştırmanın çalışma grubunu 15 deney 15 kontrol grubu olmak üzere toplam 30 erkek futbolcu oluşturmaktadır. Kontrol ve deney grupları düzenli olarak futbol antrenmanlarına devam ederken, deney grubuna futbol antrenmanlarına ek olarak 6 hafta, haftada 2 gün antrenman öncesi direnç bant egzersizleri yaptırılmıştır. Kontrol ve Deney grupları için ön test ve son test ölçümleri olarak; vücut yağ yüzdesi, patlayıcı kuvvet; dikey sıçrama, durarak uzun atlama, geriye sağlık topu atma, kuvvette devamlılık; plank testi, 30sn şınav, 30sn mekik, maksimal kuvvet; sırt ve bacak kuvvet testi, anaerobik güç için ise; pediatrik rast testi uygulanmıştır. Çalışmanın istatistiksel analizinde SPSS paket programı kullanılmıştır. Deney grubu ve kontrol grubu ön test, son test puanları incelendiğinde, vücut yağ yüzdesi, patlayıcı kuvvet, kuvvette devamlılık, maksimal kuvvet değerlerinde istatistiksel olarak anlamlı farkın olduğu, anaerobik güç parametresinde ise istatistiksel olarak anlamlı farka rastlanmadığı sonucuna ulaşılmıştır. Direnç bant egzersizlerinin, 11-12 yaş futbol oyuncularının vücut yağ yüzdesi, patlayıcı kuvvet, kuvvette devamlılık, maksimal kuvvet parametrelerinin geliştirilmesinde etkili, anaerobik güç parametresi üzerinde artışın olduğu ancak bu artış istatistiksel olarak anlamlı olmadığı söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: direnç bant, direnç lastik, 11-12 yaş, loop bant, futbol, kuvvet, theraband.

ABSTRACT

Sports should enter a child's life at an early age, as it will make a significant contribution to the child's mental development, maturation, growth and socialization. For this reason, it is important to investigate the effect of general training on the strength levels of 11-12 year old football players in the sports skills period. This research was conducted to examine the effect of resistance band exercises on strength development in 11-12 year old football players. The study group of the research consists of a total of 30 male football players, 15 in the experimental group and 15 in the control group. While the control and experimental groups continued their football training regularly, the experimental group had resistance band exercises before training, 2 days a week, for 6 weeks, in addition to their football

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

training. As pre-test and post-test measurements for the Control and Experimental groups; body fat percentage, explosive strength; vertical jump, standing long jump, backward medicine ball throw, continuity in strength; plank test, 30-second push-ups, 30-second sit-ups, maximal strength; back and leg strength test, and for anaerobic power; Pediatric rast test was applied. SPSS package program was used in the statistical analysis of the study. When the pre-test and post-test scores of the experimental group and control group were examined, it was concluded that there was a statistically significant difference in body fat percentage, explosive strength, strength continuity and maximal strength values, but no statistically significant difference was found in the anaerobic power parameter. It can be said that resistance band exercises are effective in improving the body fat percentage, explosive strength, strength continuity and maximal strength parameters of 11-12 year old football players, and that there is an increase in the anaerobic power parameter, but this increase is not statistically significant.

Keywords: resistance band, resistance rubber, age 11-12, loop band, football, strength, theraband.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

BİRLEŞTİRİLMİŞ SINIFLARDA EĞİTİM VEREN SINIF ÖĞRETMENLERİNİN ÖĞRENME GÜÇLÜĞÜ OLAN ÖĞRENCİLERİN OKUDUĞUNU ANLAMA BECERİLERİNE İLİŞKİN GÖRÜŞLERİ

THE VIEWS OF CLASSROOM TEACHERS TEACHING IN MULTI-GRADE CLASSES ON THE READING COMPREHENSION SKILLS OF STUDENTS WITH LEARNING DIFFICULTIES

Emine Ayşenur ASLAN¹

¹*Öğretmen, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Özel Eğitim Bölümü, Tokat, Türkiye.*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0003-3262-8687>.*

Tuğba PÜRSÜN²

²*Dr. Öğr. Üyesi Tuğba PÜRSÜN, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Özel Eğitim Bölümü, Tokat, Türkiye.*

²*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-5436-1464>.*

ÖZET

Bu araştırmada birleştirilmiş sınıflarda eğitim veren sınıf öğretmenlerin öğrenme güçlüğü olan öğrencilerin okuduğunu anlama becerilerine ilişkin görüşlerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Araştırma nitel araştırma kapsamında durum çalışması olarak desenlenmiştir. Çalışma grubunun belirlenmesinde amaçlı örnekleme yöntemlerinden ölçüt örnekleme yöntemi tercih edilmiştir. Ölçütü karşılayan on dört öğretmen araştırmanın çalışma grubunu oluşturmuştur. Araştırma verileri araştırmacılar tarafından geliştirilen yarı yapılandırılmış görüşme formu kullanılarak toplanmıştır. Elde edilen veriler betimsel analiz tekniği ile analiz edilmiştir. Araştırmadan elde edilen sonuca göre, öğretmenler öğrenme güçlüğü olan öğrencilerin okuduğunu anlama becerisinde yaşadıkları güçlükleri akıcı okuma, ses/hece birleştirme, okuduğunu unutma, kelime dağarcığındaki eksiklikler, derslere karşı ilgisiz tutum, hazırbulunuşluk seviyesinin yetersizliği, akranlarıyla kendini kıyaslayarak özgüven yetersizliği hissetme olarak sıralamışlardır. Öğretmenlerin büyük çoğunluğu öğrencilerin kendini yetersiz hissetmelerinin, hazırbulunuşluk ve pratik eksikliklerinin, isteksizliklerinin okuduğunu anlama becerisinde güçlük yaşamalarının temel nedeni olduğunu vurgulamıştır. Öğretmenlerin öğrenme güçlüğü olan öğrencilerin okuduğunu anlama becerilerini desteklemek için dikte ve özetleme, akran öğretimi, sesli okuma ve tekrarlı okuma çalışmalarına yer verdikleri tespit edilmiştir. Öğrenme güçlüğü olan öğrencilerin okuduğunu anlama becerisindeki başarılarının değerlendirilmesinde öğretmenlerin oldukça az sayıda uygulamaya yer verdiği ve bu konuda sınırlılıklarının olduğu görülmüştür. Öğretmenler açısından öğrenme güçlüğü olan öğrencilerin okuduğunu anlama becerilerini destekleme süresinde metinlerle alakalı sorulara cevap verememe ve yazma problemi, aile ilgisizliği ve iletişim problemi, akıcı okuyamama en fazla zorluk yaşanan konular olarak ortaya çıkmıştır.

Anahtar Kelimeler: birleştirilmiş sınıf, öğrenme güçlüğü, öğretmen görüşleri.

ABSTRACT

In this study, it was aimed to obtain the views of classroom teachers teaching in multi-grade classes about the reading comprehension skills of students with learning difficulties. The research was designed as a case study within the scope of qualitative research. Criterion sampling method, one of the purposeful sampling methods, was preferred in determining the study group. Fourteen teachers who met the criteria constituted the study group. Data were collected using a semi-structured interview form developed by the researchers. Research data were analyzed with descriptive analysis technique. According to the results obtained from the research, teachers listed the difficulties experienced by students with learning difficulties in reading comprehension skills as fluent reading, sound-syllable combination, forgetting

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

what they read, deficiencies in vocabulary, indifferent attitude towards lessons, insufficient level of readiness, feeling insufficient self-confidence by comparing with peers. The majority of the teachers emphasized that students'; feeling inadequate, their lack of readiness, practice, and reluctance were the main reasons for their difficulties in reading comprehension skills. It was determined that teachers used dictation, summarizing, peer teaching, reading aloud and repetitive reading activities to support the reading comprehension skills of students with learning difficulties. It was seen that teachers included very few practices in the evaluation of the success of students with learning difficulties in reading comprehension skills and had limitations in this regard. In terms of teachers, the most difficulties experienced in supporting the reading comprehension skills of students with learning difficulties were inability to answer questions related to texts and writing problems, family indifference and communication problems, and inability to read fluently.

Keywords: multi-grade classes, learning difficulties, teacher views.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

DEMOKRAT PARTİ DÖNEMİNDE TÜRYİYE'NİN KIBRIS POLİTİKASI

(1950 – 1960)

TURKEY'S CYPRUS POLICY DURING THE DEMOCRATIC PARTY PERIOD

(1950 – 1960)

Mehmet Emin ÇETİNKAYA

*Yüksek Lisans Öğrencisi, Dicle Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Kamu Yönetimi Anabilim Dalı
Diyarbakır, Türkiye*

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0009-0084-8064>

ÖZET

Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nin güncel dayanan sorunları Osmanlı dönemine kadar gitse de bu sorunun hararetle olarak yaşandığı ve detaylı bir şekilde incelendiği dönem Demokrat Parti'nin iktidarı süresince olmuştur. Eski çağlardan itibaren ticaretin, ulaşımın ve güvenliğin stratejik noktalarından biri olan Kıbrıs adası tarihsel süreç içerisinde önemini korumuştur. Birçok medeniyete ve ulusa ev sahipliği yapan ada bu sosyolojik zenginliğin yanında bazı çatışmaları da beraberinde getirmiştir. Kıbrıs'ta iki uluslu bir yapının doğması, Türkiye-Yunanistan-İngiltere üçgeninde yeni iki ülkenin oluşması ve ada halkının geleceğinin tayini 1950 – 1960 yılları arasında alınan kararlar ve uygulanan politikalar ekseninde belirlenmiştir. 1950 yılında iktidara gelen Demokrat Parti ve Menderes Hükümeti ada üzerinde birden fazla politika üretmeye çalışmıştır. Adanın; Yunanistan'a bağlı bir Kıbrıs devleti mi, İngiltere'nin statükosu altında ilerleyen bir Kıbrıs devleti mi yoksa gücünü ve desteğini Türkiye'den alan Kıbrıs devleti mi olacağı sorusu 1900'lü yılların başlarında uluslararası siyasetin güncel sorunlarından biri olarak yerini almıştır. 1923'te imzalanan Lozan Anlaşması ile adanın hakimeti Türkiye'den alınıp İngiltere'ye verilse adadaki Rum ve Türk halkının sosyolojik yapısı ve Yunanistan ile Türkiye'nin ada üzerindeki görüşleri çeliştiğinden Akdeniz'de tüm gözler ada üzerinde olmuştur. Adanın etnik, siyasi, sosyolojik, kültürel, ekonomik, coğrafi gibi pek çok faktörü 1950 – 1960 yıllarında Menderes ve Demokrat Parti hükümeti politikalarına göre şekillenmiştir. Bu çalışmada Kıbrıs'ın güncel halini almasının arka planı incelenerek 1950 ile 1960 yılları arasında Demokrat Parti'nin bu şekillenmedeki etkisi incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kıbrıs, Rum, Türkiye, Yunanistan, Demokrat Parti

ABSTRACT

Although the current problems of the Turkish Republic of Northern Cyprus date back to the Ottoman period, the period when this problem was experienced heatedly and examined in detail was during the rule of the Democratic Party. The island of Cyprus, which has been one of the strategic points of trade, transportation and security since ancient times, has maintained its importance throughout history. The island, which hosts many civilizations and nations, has also brought with it some conflicts in addition to this sociological richness. The emergence of a bi-national structure in Cyprus, the formation of two new countries in the Turkey-Greece-England triangle, and the determination of the future of the island's people were determined on the basis of the decisions taken and policies implemented between 1950 and 1960. The Democratic Party and the Menderes Government, which came to power in 1950, tried to produce more than one policy on the island. of the island; The question of whether there would be a Cyprus state affiliated with Greece, a Cyprus state advancing under the status quo of England, or a Cyprus state receiving its power and support from Turkey, took its place as one of the current problems of international politics in the early 1900s. Even if the sovereignty of the island was taken from Turkey and given to England with the Treaty of Lausanne signed in 1923, all eyes in the Mediterranean were on the island because the sociological structure of the Greek and Turkish people on the island and the views of Greece and Turkey on the island were in conflict. Many factors of the island such as ethnic,

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

political, sociological, cultural, economic and geographical were shaped according to the policies of Menderes and the Democrat Party government in the 1950s and 1960s. In this study, the background of Cyprus taking its current form was examined and the impact of the Democratic Party on this formation between 1950 and 1960 was examined.

Keywords: Cyprus, Greek, Turkey, Greece, Democratic Party

SINIF ÖĞRETMENLİĞİ MEZUNLARININ ÖZ-YETERLİK ALGILARININ İNCELENMESİ EXAMINATION OF THE SELF-EFFICACY PERCEPTIONS OF PRIMARY SCHOOL TEACHER GRADUATES

Berna YİĞİTKAYA¹

¹Arş. Gör., Kastamonu Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim Bölümü, Kastamonu, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-8171-1941>

İlkay AŞKIN TEKKOL²

²Doç. Dr., Kastamounu Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Eğitim Bilimleri Bölümü, Kastamonu, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0964-1528>

ÖZET

Eğitimin kalitesinin önemli bir belirleyicisi öğretmenin mesleki açıdan yetişmişlik düzeyidir. Öğretmenlerin belli bir performansı başarılı bir şekilde tamamlayabilmeleri için kendilerine olan inançlarının yüksek olması gerekmektedir. Bu çalışma, sınıf öğretmenliği mezunlarının öz-yeterlik düzeylerini belirlemek ve çeşitli değişkenler açısından incelemek amacıyla gerçekleştirilmiştir. Bu amaç doğrultusunda 2023-2024 öğretim yılında bir devlet üniversitesinin sınıf öğretmenliği bölümünden mezun olan öğretmen adayları ile çalışılmıştır.

Araştırmanın değişkenleri; cinsiyet, akademik başarı ortalaması ve öğretmen adaylarının mesleğe yönelik yeterlik algılarıdır. Tarama yönteminin benimsendiği çalışmada veri toplama aracı olarak Kan (2007) tarafından geliştirilen 21 maddeden oluşan 5'li likert tipi 'Eğitme-Öğretme Özyeterlik Ölçeği' kullanılmıştır. Elde edilen veriler SPSS paket programı ile analiz edilmiştir. Öğretmen adaylarının öz-yeterlik düzeylerini belirlemek amacıyla betimsel istatistiklerden yararlanılmış olup değişkenlerin anlamlılığının kontrol edilmesi amacıyla bağımsız gruplar t-testi ve tek yönlü varyans analizinden (ANOVA) yararlanılmıştır.

Anahtar Kelimeler: sınıf öğretmenliği, öğretmen adayları, öz-yeterlik.

ABSTRACT

An important determinant of the quality of education is the professional qualification level of the teacher. Teachers must have high self-belief in order to successfully complete a certain performance. This study was conducted to determine the self-efficacy levels of primary school teacher graduates and to examine them in terms of various variables. For this purpose, teacher candidates who graduated from the primary school teacher department of a state university in the 2023-2024 academic year were studied.

Variables of the research; gender, academic achievement average and teacher candidates' perceptions of competence towards the profession. In the study where the scanning method was adopted, the 5-point Likert type 'Education-Teaching Self-Efficacy Scale', consisting of 21 items developed by Kan (2007), was used as the data collection tool. The data obtained was analyzed with the SPSS package program. Descriptive statistics were used to determine the self-efficacy levels of teacher candidates, and independent samples t-test and one-way analysis of variance (ANOVA) were used to check the significance of the variables.

Keywords: primary school teacher, teacher candidates, self-efficacy.

İLK OKUMA YAZMAYA HAZIRLIK SÜRECİNE İLİŞKİN SINIF ÖĞRETMENLERİNİN GÖRÜŞLERİ CLASSROOM TEACHERS' OPINIONS ON THE PREPARATION PROCESS FOR FIRST LITERACY

Dilek KIRNIK¹

¹Harran Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim Bölümü, Şanlıurfa, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7261-7259>

ÖZET

İlkokul birinci sınıf öğrencilerinin okuma yazmaya hazırlık süreci, öğrencilerin akademik gelişimlerinde ve genel yaşam süreçlerinde sıklıkla kullanacakları okuma yazma becerilerinin işlevsel olması açısından önemlidir. İlk okuma yazmaya hazırlık sürecinde çocukların dil gelişimini desteklemek ve okuma yazma becerilerini kazanmalarını kolaylaştırmak için öğrencilerin belli özelliklerinin tespit edilmesi gerekmektedir. Hazırlık sürecinde belirlenen bu özellikler öğretim sürecinin şekillenmesi açısından önemlidir. Bu çalışmanın amacı okuma yazmaya hazırlık sürecine ilişkin sınıf öğretmenlerinin görüşlerini belirlemektir. Nitel araştırmanın esas alındığı çalışmada durum çalışması yöntemi kullanılmıştır. Amaçlı örnekleme yöntemlerinden ölçüt örnekleme yöntemine göre belirlenen on bir sınıf öğretmeniyle yarı yapılandırılmış görüşme yapılmıştır. Araştırmanın katılımcılarının belirlenmesinde “ilkokul birinci sınıfı okutmak, sınıf öğretmeni olmak, araştırmaya katılmaya gönüllü olmak” gibi ölçütler belirlenmiştir. Araştırma kapsamında kullanılan yarı yapılandırılmış görüşme formunda öğretmenlere beş açık soru sorulmuştur. Öğretmenlere; ilkokul birinci sınıf öğrencilerinin okuma yazmaya hazır olma kriterleri, okuma yazma hazırlık sürecinde alınması gereken roller, okuma yazma hazırlıkta ideal olan süre, okuma yazma hazırlığının yeterince yapılamamasının nedenleri ve okuma yazma hazırlık sürecine ilişkin önerileri sorulmuştur. Elde edilen veriler betimsel ve içerik analizi teknikleriyle değerlendirilmiştir. Araştırma sonucunda sınıf öğretmenlerine göre ilkokul birinci sınıf öğrencilerinin okuma yazmaya hazır olma kriterleri; fiziksel özellikler, duyuşal özellikler, psikolojik özellikler, sosyal özellikler ve bilişsel özellikler olmak üzere farklı kategorilerde incelenmelidir. Sınıf öğretmenleri okuma yazmaya hazırlık sürecinin rollerini öğrenci rolleri, aile rolleri ve öğretmen rolleri olmak üzere üç açıdan ele almışlardır. Sınıf öğretmenleri okuma yazma hazırlık sürecinin çoğunlukla okulun açıldığı ilk bir ay içerisinde tamamlanması gerektiğini ifade etmişlerdir.

Anahtar Kelimeler: ilk okuma yazma, okuma yazma öğretimi, okuma yazmaya hazırlık süreci, ilkokul birinci sınıf

ABSTRACT

The literacy preparation process of first grade primary school students is important in terms of ensuring that the literacy skills that students will frequently use in their academic development and general life processes are functional. In order to support children's language development and facilitate their acquisition of literacy skills in the process of preparation for first reading and writing, certain characteristics of students should be identified. These characteristics determined in the preparation process are important for shaping the teaching process. The aim of this study is to determine the opinions of classroom teachers about the literacy preparation process. Case study method was used in the study based on qualitative research. Semi-structured interviews were conducted with eleven classroom teachers determined according to the criterion sampling method, one of the purposeful sampling methods. In determining the participants of the study, criteria such as "teaching the first grade of primary school, being a classroom teacher, volunteering to participate in the research" were determined. In the semi-structured interview form used in the research, five open questions were asked to the teachers.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

Teachers were asked about the criteria for first grade students' readiness to read and write, the roles to be taken in the literacy preparation process, the ideal time for literacy preparation, the reasons for insufficient literacy preparation, and their suggestions regarding the literacy preparation process. The data obtained were analysed with descriptive and content analysis techniques. As a result of the research, according to the classroom teachers, the readiness criteria of first grade students should be analysed in different categories: physical characteristics, sensory characteristics, psychological characteristics, social characteristics and cognitive characteristics. Classroom teachers discussed the roles of the literacy preparation process in three aspects: student roles, family roles and teacher roles. Classroom teachers stated that the literacy preparation process should be completed within the first month of the school year.

Keywords: first reading and writing, literacy teaching, literacy preparation process, first grade primary school

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

COVID-19 PANDEMİSİ SIRASINDA POSTPARTUM DEPRESYON: TÜRKİYE'DEKİ YAYGINLIĞI VE RİSK FAKTÖRLERİNE İLİŞKİN ONLINE KESİTSEL BİR ÇALIŞMA

POSTPARTUM DEPRESSION DURING COVID-19 PANDEMIC: AN ONLINE CROSS- SECTIONAL STUDY OF ITS PREVALENCE AND RISK FACTORS IN TÜRKİYE

Pelin DİKMEN-YILDIZ¹

*¹Dr. Öğr. Üyesi, Kırklareli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Psikoloji Bölümü, Kırklareli,
Türkiye.*

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0496-3897>

ÖZET

Arka plan: COVID-19 pandemisi, başta perinatal kadınlar olmak üzere incinebilir grupların ruh sağlığını önemli ölçüde etkilemiştir. Ancak düşük ve orta gelirli ülkelerdeki kadınların COVID-19 salgını sırasında doğum sonrası ruh sağlıkları hakkında çok az şey bilinmektedir.

Amaç: Bu çalışma Türkiye'de COVID-19 pandemisi sırasında postpartum kadınlarda depresyonun yaygınlığını belirlemeyi ve depresyonla ilişkili faktörleri aydınlatmayı amaçlamaktadır.

Yöntem: Haziran 2020 ve Şubat 2021 tarihleri arasında Qualtrics aracılığıyla toplam 594 postpartum kadın çevrimiçi olarak çalışmaya dahil edilmiştir. Depresyon belirtileri Edinburgh Doğum Sonrası Depresyon Ölçeği (EPDÖ) kullanılarak, anksiyete belirtileri ise Yaygın Anksiyete Bozukluğu Ölçeği-7 (YAB-7) kullanılarak değerlendirilmiştir. Coronavirüs Perinatal Deneyimler Ölçeği (COPE-IS Ölçeği) COVID-19 ile ilişkili stresi, DSM- 5 için Travma Sonrası Stres Bozukluğu Kontrol Listesi kısaltılmış versiyonu (PCL-5) ise travma sonrası stres belirtilerini değerlendirmek için kullanılmıştır. Katılımcıların sosyo-demografik, sağlıkla ilişkili ve psiko-sosyal özellikleri de öz bildirim formu aracılığıyla elde edilmiştir.

Bulgular: 594 postpartum kadından 201'inde (%33,8) depresyon vardı. Hiyerarşik regresyon sonuçları, postpartum depresyon semptomları ile ilişkili faktörlerin anksiyete belirtileri ($\beta=0,495$, $p < 0,001$), COVID-19 ile ilişkili stres ($\beta=0,399$, $p < .01$), sosyal destek ($\beta=-.302$, $p < .001$) ve travma sonrası stres belirtileri ($\beta=.228$, $p < .001$) olduğunu ortaya koymuş ve %54 düzeyinde anlamlı yordayıcıları olduğunu göstermiştir. Sosyo-demografik, sağlıkla ilişkili, psiko-sosyal özellikler (sosyal destek hariç) ile postpartum depresyon arasında anlamlı bir ilişki bulunmamıştır.

Sonuç: Bu çalışma, COVID-19 pandemisi sırasında postpartum kadınlar arasında depresyon belirtilerinin oldukça yüksek bir prevalansa sahip olduğunu ortaya çıkarmış ve postpartum depresyonda anksiyete, pandemiye bağlı stres, travma sonrası stres ve sosyal desteğin önemli rolünün altını çizmiştir. Bu bulgular, özellikle COVID-19 pandemisi gibi aşırı stresli veya travmatik olaylar sırasında sağlık çalışanlarının doğumdan sonra kadınlarda depresyonu tanılama, tedavi etme ve onlara destek sağlamaya özel olarak ve daha fazla dikkat etmeleri gerektiği sonucunu desteklemektedir.

Anahtar Kelimeler: depresyon, postpartum, COVID-19, pandemi, yaygınlık, risk faktörleri.

ABSTRACT

Background: COVID-19 pandemic has substantially affected mental health of vulnerable groups, particularly perinatal women. However, little is known about women's postpartum mental health during COVID-19 pandemic in low-and-middle income countries.

Objective: This study therefore aims to determine the prevalence of depression among postpartum women and to elucidate its associated factors during COVID-19 pandemic in Türkiye.

Method: A total of 594 postpartum women were recruited online via Qualtrics between June 2020 and February 2021. Depression symptoms were assessed using the Edinburgh Postnatal Depression Scale (EPDS) and anxiety symptoms were assessed using the Generalized Anxiety Disorder Scale-7 (GAD-

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

7). The Coronavirus Perinatal Experiences Questionnaire (COPE-IS Questionnaire) was used to assess COVID-19-related stress and shortened version of PTSD checklist DSM-5 (PCL-5) for posttraumatic stress. Participants' socio-demographic, health-related and psycho-social characteristics were also collected through a self-reported questionnaire.

Results: Of 594 postpartum women, 201 (33.8%) had depression. The hierarchical regression results showed that the final model predicted 54% of the variance of postpartum depression symptoms and the associated risk factors were anxiety symptoms ($\beta=.495$, $p < .001$), COVID-19-related stress ($\beta=.399$, $p < .01$), social support ($\beta=-.302$, $p < .001$) and posttraumatic stress symptoms ($\beta=.228$, $p < .001$). No significant associations between socio-demographic, health-related, psycho-social factors (except social support) and postpartum depression were found.

Conclusion: This study revealed a considerable high prevalence of depression symptoms among postpartum women during COVID-19 pandemic and underlined the significant role of anxiety, pandemic-related stress, posttraumatic stress as well as social support in postpartum depression. These findings suggest that healthcare practitioners need to pay special and more attention to identifying and treating depression in women after birth and providing support to them, especially during extremely stressful or traumatic events like COVID-19 pandemic.

Keywords: depression, postpartum, COVID-19, pandemic, prevalence, risk factors.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

TRAVMATİK OLAYLAR, YAŞANTILAR (SAVAŞ, GÖÇ, DEPREM) VE HEMŞİRELİK YAKLAŞIMI

*Neslihan LÖK*¹

¹ Selçuk Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Konya, Türkiye
ORCID ID 0000-0003-1568-9659

*Melike Nur KART*²

² Selçuk Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Hemşirelik, Konya, Türkiye
ORCID ID 0009-0009-3818-2106

ÖZET

Travma kelimesi eski Yunanca kökenli olup yara anlamına gelir. Tıp dilindeki kullanımı ise fiziksel veya ruhsal olarak alınan bir darbenin neden olduğu yarayı ifade eder. Psikoloji ve psikiyatri alanında, travma kişinin yaşamını tehlikeye atan, yoğun bir korku, dehşet ve çaresizlik duygusu yaşatan olayları tanımlamak için kullanılır. Travma, kişinin yaşamına ve beden bütünlüğüne yönelik tehdit, şiddet veya ölümlerle karşı karşıya getirdiği için olumsuz yaşantılardan ayrılmaktadır. Travmatik yaşantılar, kişinin son derece çaresizlik ve dehşet yaşamasına yol açmaktadır. Bu şekilde olan yaşantılar, doğal felaketler olan deprem, heyelan, sel, çığ, kasırga gibi olayların yanı sıra, yangın, trafik kazası gibi kaza durumları ile tecavüz, işkence, savaş, göç, soykırım gibi bilinçli, kasıtlı ve sistemli şiddet eylemlerini içermektedir. Belirtilen etkenler yaşandığında birey ve toplumda kısa ya da uzun vadeli psikolojik etkiler bırakırlar. Bu etkilerin en başında Travma Sonrası Stres Bozukluğu (TSSB) gelir ve bu tür olaylardan sonra gelişen ve maruz kalan herkes için sorun kaynağı olabilecek duygusal, zihinsel, sosyal ve davranışsal bozuklukları içeren bir durumdur. Tedavi edilmeyen ve kronikleşen TSSB, madde kötüye kullanımı ve bağımlılığı, yeme bozuklukları, fobiler, suç içeren davranışlar, depresyon, bayılma nöbetleri, obsesif kompulsif bozukluk ve psikotik ataklar gibi durumlarla maskelenebilir. Başka bir deyişle, travma sonrası ortaya çıkan bozukluklar erken dönemde tanınmaz ve müdahale edilmezse, kronikleşip birey ve toplum için yüksek maliyetli ciddi bir sağlık sorunu haline gelebilir. Hemşireler böyle bir durumla karşı karşıya geldikleri zaman bireyin duygusal tepkilerini anlamak, bu tepkileri kabul etmek ve travma sonrası iyileşmeyi hızlandırıcı etkiye sahiptir. Hemşirenin öykü almak için yaptığı görüşme, uzun vadede sürecek acıların önlenmesini sağlayabilmektedir.

Anahtar kelimeler; Travma, korku, Doğal felaketler, travma sonrası stres bozukluğu, hemşire

ABSTRACT

The word trauma is of ancient Greek origin and means wound. Its use in medical language refers to a wound caused by a physical or psychological blow. In the field of psychology and psychiatry, trauma is used to describe events that endanger a person's life and cause an intense feeling of fear, horror and helplessness. Trauma is distinguished from negative experiences because it confronts the person with threats to his or her life and physical integrity, violence or death. Traumatic experiences cause the person to experience extreme helplessness and terror. Such experiences include natural disasters such as earthquakes, landslides, floods, avalanches and hurricanes, as well as accidents such as fires and traffic accidents, and conscious, deliberate and systematic acts of violence such as rape, torture, war, migration and genocide. When the mentioned factors are experienced, they leave short or long-term psychological effects on the individual and society. Chief among these effects is Post-Traumatic Stress Disorder (PTSD), a condition that includes emotional, mental, social and behavioral disorders that develop after such events and can be a source of problems for anyone exposed. Untreated and chronic PTSD can be masked by conditions such as substance abuse and addiction, eating disorders, phobias, criminal behavior, depression, fainting spells, obsessive-compulsive disorder and psychotic episodes. In other words, if post-traumatic disorders are not recognized and intervened in the early period, they can become

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

chronic and a serious health problem with high costs for the individual and society. When nurses encounter such a situation, understanding the emotional reactions of the individual, accepting these reactions and accelerating post-traumatic recovery have an effect. The nurse's interview to take a history can prevent long-term suffering.

Keywords: Trauma, fear, natural disasters, post-traumatic stress disorder, nurse

BAKIM VEREN KAVRAMI, RUHSAL HASTALIKLARIN AILEYE ETKISI VE AILELERE PSİKOSOYAL DESTEK

Neslihan LÖK¹

*¹ Selçuk Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Konya, Türkiye
ORCID ID 0000-0003-1568-9659*

Melike Nur KART²

*² Selçuk Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Hemşirelik, Konya, Türkiye
ORCID ID 0009-0009-3818-2106*

ÖZET

İnsan, biyo-psiko-sosyokültürel ve spiritüel boyutlarıyla karmaşık bir varlık olarak öne çıkar. İnsan bilimi ve gelişiminin temel parçası olan bakım, bu çok yönlü varlığın yaşam boyu süren bir gereksinimidir; çünkü bakım, insanın var olma yolunu şekillendirir ve destekler.). Bakım terimi Türk Dil Kurumu Sözlüğü ‘ne göre; “bakma işi, bir şeyin iyi gelişmesi, iyi bir durumda kalması için verilen emek” olarak tanımlanmaktadır. Ancak, bakımın üzerinde uzlaşılan tek bir tanımı yoktur. Bakım insanlığın tarihiyle başlayan, ilişkisel, fenomenolojik, öznel ve etik yönleri olan çok yönlü bir olgudur. Bakım verme kavramı bireyin fiziksel, psikolojik ve sosyal tüm ihtiyaçlarını gidermeye yönelik eylemlerin tümünü içerir. Bakım verme, yalnızca tek bir yardım türüyle sınırlı değildir; günlük yaşam aktivitelerini yerine getirme, emosyonel destek sağlama ve maddi yardım gibi çeşitli alanları kapsar. Bu nedenle, bakım veren bireyler için çok yönlü bir deneyim olarak görülmektedir. Bakım veren olma durumu seçilemez veya önceden planlanamaz bir durumdur; bu nedenle, bu role uyum sağlama süreci, durum ortaya çıktıktan sonra başlamaktadır. Bu süreçte, bakım verenler, hem fiziksel hem de duygusal açıdan büyük bir yük taşırlar. Hastaların sağlık durumlarındaki değişikliklere uyum sağlamak, bakım verenler için sürekli bir öğrenme ve uyum sürecini gerektirir. Bakım verenlerin ihtiyaç duyduğu destek ve kaynaklar da büyük öneme sahiptir. Toplumlar, bakım verenlere yönelik sosyal destek sistemlerini güçlendirerek ve eğitim kaynaklarına erişimi kolaylaştırarak, bu önemli görevi üstlenen bireyleri desteklemelidir. Bu şekilde, bakım verenler, daha etkili bir şekilde desteklenerek, kendilerine bakım vermeye devam edebilirler ve aile içinde sağlıklı ilişkiler sürdürülebilir hale gelir. Toplumsal farkındalığın artırılması, bakım verenlerin yaşadığı zorlukların anlaşılması ve saygı görmesi açısından kritik bir öneme sahiptir.

Anahtar Kelimeler; İnsan, bakım, bakım verme, ruhsal hastalık, destek, psikososyal dayanışma

ABSTRACT

Human beings stand out as a complex being with their bio-psycho-sociocultural and spiritual dimensions. Care, a fundamental part of human science and development, is a lifelong need of this versatile being; because care shapes and supports a person's way of existence. The term care according to the Turkish Language Association Dictionary; It is defined as “care work, the effort given to ensure that something develops well and remains in a good condition”. However, there is no single agreed-upon definition of care. Care is a multifaceted phenomenon that begins with the history of humanity and has relational, phenomenological, subjective and ethical aspects. The concept of caregiving includes all actions aimed at meeting all the physical, psychological and social needs of the individual. Caregiving is not limited to just one type of assistance; It covers various areas such as performing daily living activities, providing emotional support, and financial assistance. Therefore, it is seen as a multifaceted experience for caregivers. Being a caregiver cannot be chosen or planned in advance; therefore, the process of adapting to this role begins after the situation arises. During this process, caregivers carry a great burden both physically and emotionally. Adapting to changes in patients' health conditions requires a continuous learning and adaptation process for caregivers. The support and resources caregivers need

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

are also of great importance. Societies should support individuals who undertake this important task by strengthening social support systems for caregivers and facilitating access to educational resources. In this way, caregivers can continue to care for themselves by being supported more effectively, and healthy relationships within the family become sustainable. Increasing social awareness is of critical importance in terms of understanding and respecting the difficulties experienced by caregivers.

Keywords: Human, care, caregiving, mental illness, support, psychosocial solidarity

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ANALYSIS OF THE GAMMA-RIGID MODEL OF THE BOHR HAMILTONIAN WITH THE YUKAWA POTENTIAL

Melek GOKBULUT¹

*¹Dr. Lecturer, Department of Medical Services and Techniques, Erbaa Vocational School, Tokat
Gaziosmanpasa University, Tokat, Turkey*

¹ Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-2737-805X>

ABSTRACT

The analytical solution of the gamma-rigid part of the Bohr Hamiltonian, which describes the collective motion of the deformed nuclei, is obtained using the Yukawa potential. The obtained numeric results of the model depend on the choice of the potential parameters are calculated. The wave function and energy eigen values of the gamma-rigid case are found using the conformable fractional Nikiforov-Uvarov method that has been developed to solve any quadratic differential equation with at most four singular points, constructed by modifying the boundary conditions of the Nikiforov-Uvarov method. The wave functions are expressed in terms of the Jacobi polynomials. The numerical calculations are for some nuclei are compared with existing experimental data.

Keywords: Bohr Hamiltonian, Yukawa Potential, Conformable Nikiforov-Uvarov Method

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

PHENOLIC EXTRACTION FROM PURPLE BASIL (*OCIMUM BASILICUM* L.) WITH SEVERAL SOLVENTS: A CENTRAL COMPOSITE DESIGN APPROACH

İrem TOPRAKÇI YÜKSEL¹

¹Research Assistant Dr., Istanbul University-Cerrahpaşa, Engineering Faculty, Chemical Engineering, Istanbul, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9870-8514>

Selin ŞAHİN SEVGİLİ²

²Prof. Dr., Istanbul University-Cerrahpaşa, Engineering Faculty, Chemical Engineering, Istanbul, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0957-1139>

ABSTRACT

Basil (*Ocimum basilicum* L.), a member of the Lamiaceae family, is renowned for its rich content of phenolic compounds, especially flavonoids, which enhance its antioxidant properties [1]. Purple basil is similarly recognized for its wide-ranging effects, including anti-allergic, anticancer, antimicrobial, antiseptic, antispasmodic, antifungal, antiviral, anti-inflammatory, and antioxidant properties [2]. Homogenizer-assisted extraction (HAE) was performed using green solvents with varying polarities and concentrations (water, aqueous ethanol (20%, 50%, 80%, v/v), and aqueous methanol (20%, 50%, 80%, v/v)) to recover high added-value compounds from purple basil. The extracted samples were analyzed in terms of total phenolic content (TPC) and antioxidant activity. The highest total phenolic content and antioxidant activity was obtained with 50% ethanol. Therefore, the optimization study using Central Composite Design (CCD) was carried out with this solvent type. CCD was used to assess the effects of solid mass (0.1-0.3 g), extraction time (60-90 s) and homogenizer speed (7500-10000 rpm) on the phenolic content and antioxidant activity of purple basil leaf (*Ocimum basilicum* L.) extracts. A total of 20 experimental runs were conducted, with total phenolic content and antioxidant activity assessed using the 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl (DPPH) free radical scavenging method as dependent variables. The optimal parameters for the HAE process were determined to be a solid mass of 0.1 g, an extraction time of 90 s, and a homogenizer speed of 10000 rpm according to the results of the optimization study. Furthermore, the antioxidant potential of purple basil was evaluated using the ABTS assay, showing strong correlation with DPPH findings ($R^2 > 0.92$).

Keywords: purple basil; phenolic content; antioxidant activity; central composite design; solvent effect.

REFERENCES

1. A. C. Pedro, F. Moreira, D. Granato, and N. D. Rosso, *An Acad Bras Cienc* **88**, 1055 (2016).
2. U. Złotek, U. Szymanowska, M. Karaś, and M. Świeca, *Int. J. Food Sci. Technol.* **51**, 163 (2016).

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ENHANCING TOTAL PHENOLIC CONTENT AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF CARDAMOM (*ELETTARIA CARDAMOMUM*) EXTRACT: BOX-BEHNKEN OPTIMIZATION WITH AUTOMATIC SOLVENT EXTRACTION

Gizem TOPRAKÇI ÖZTÜRK¹

¹PhD student, Istanbul University-Cerrahpasa, Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, İstanbul, Türkiye.

¹(ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0007-5218-4015>)

İrem TOPRAKÇI YÜKSEL²

²Research Assistant Dr., Istanbul Istanbul University-Cerrahpasa, Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, İstanbul, Türkiye.

²(ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9870-8514>)

Selin ŞAHİN SEVGİLİ³

³Prof. Dr, Istanbul University-Cerrahpasa, Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, İstanbul, Türkiye.

³(ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9989-9823>)

ABSTRACT

Cardamom (*Elettaria cardamomum*), which belongs to the *Zingiberaceae* family including turmeric and ginger, has recently become a popular medicinal plant due to its health benefits [1]. The related health benefits of the cardamom are attributable to its biologically active ingredients such as phenolic compounds and terpenes [2]. Cardamom extract has been reported to own antioxidant, anti-inflammatory, anticancer, antiemetic, antimicrobial, cardiovascular disease prevention and neurodegenerative disease prevention effects due to these bioactives [1]. To date, many extraction methods such as conventional extraction (continuous shaking at ambient conditions) [3], pressurized liquid extraction [4], solvent free microwave extraction [5], and ultrasound-assisted extraction [6] have been used to obtain extracts rich in bioactive substances from this plant. This study is the first to use automatic solvent extraction (ASE) to extract phenolic rich bioactives from cardamom. A statistical experimental design approach was used to design the experimental study as well as to model and to optimize the ASE system. That's why Response Surface Method (RSM) was used. 3 factors and 3 levels Box-Behnken design was applied for the current system. The ASE parameters were immersion time (A), washing time (B) and plant mass (C) as the independent variables. The goal was to maximize the total phenolic content (TPC) of the extract. So, the dependent variable (Y) of the system was TPC. Depending on the process conditions, the TPC values changed between 0.470 ± 0.004 mg-GAE and 1.970 ± 0.001 mg-GAE per g dried matter (DM). The highest TPC (1.997 mg-GAE/g-DM) was achieved under 29 min immersion time, 57 min washing time and 6.708 g solid mass based on the optimization study. Antioxidant activity tests such as 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl (DPPH) free radical and 2,2'-azino-bis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonate) (ABTS) were also applied in order to investigate the *in vitro* free radical scavenging activity of the extracts. The correlation between the 2 assays was satisfactory with the correlation coefficient higher than 0.93.

Keywords: Medical plants; cardamom; phenolic compound; antioxidant activity; multivariate optimization.

REFERENCES

1. P. Ballester, B. Cerdá, R. Arcusa, A. M. García-Muñoz, J. Marhuenda, and P. Zafrilla, *Mol.* 2023, Vol. 28, Page 4024 **28**, 4024 (2023).
2. C. I. Beristain, H. S. García, and E. J. Vernon-Carter, *LWT - Food Sci. Technol.* **34**, 398 (2001).
3. W. Nurcholis, R. Alfadzrin, N. Izzati, R. Arianti, B. Á. Vinnai, F. Sabri, E. Kristóf, and I. M. Artika,

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

Plants 2022, Vol. 11, Page 2221 **11**, 2221 (2022).

4. M. H. Eikani, F. Golmohammad, H. S. Amoli, and Z. B. Sadr, Sep. Sci. Technol. **48**, 1194 (2013).

5. M. E. Lucchesi, J. Smadja, S. Bradshaw, W. Louw, and F. Chemat, J. Food Eng. **79**, 1079 (2007).

6. N. F. S. Morsy, Ind. Crops Prod. **65**, 287 (2015).

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF TAXIFOLIN ON CISPLATIN-INDUCED TESTICULAR TOXICITY IN RATS

Mehtap BULGURCU¹

¹Graduate student, Hatay Mustafa Kemal University Faculty of Veterinary Medicine Department of
Biochemistry Hatay/Türkiye
<https://orcid.org/0000-0002-1063-386X>

Filiz KAZAK²

²Assoc. Prof., Hatay Mustafa Kemal University Faculty of Veterinary Medicine Department of
Biochemistry Hatay/Türkiye
<https://orcid.org/0000-0002-9065-394X>

Gokhan AKCAKAVAK³

³Asst. Prof., Aksaray University Faculty of Veterinary Medicine Department of Pathology
Aksaray/Türkiye
<https://orcid.org/0000-0001-5949-4752>

Nurdan COŞKUN CETİN⁴

⁴Asst. Prof., Hatay Mustafa Kemal University Faculty of Veterinary Medicine Department of
Reproduction and Artificial Insemination, Hatay/Türkiye
<https://orcid.org/0000-0002-7120-8146>

Pınar COSKUN⁵

⁵Professor, Hatay Mustafa Kemal University Faculty of Veterinary Medicine Department of
Biochemistry Hatay/Türkiye,
<https://orcid.org/0000-0002-6991-3727>

ABSTRACT

The present study aimed to investigate the effects of taxifolin on cisplatin-induced testicular toxicity in rats. Twenty eight male Wistar Albino rats, 2 months old, weighing 250-300 g, were used in the study. The rats were randomly selected and four groups were created: control (C) group, cisplatin (S) group, taxifolin (T) group and cisplatin+taxifoline (ST) group, with 7 rats in each group. On the first day of the study, a single intraperitoneal injection of 7 mg/kg cisplatin was administered to groups S and ST. Taxifolin (50 mg/kg) was given by oral gavage to T and ST groups for 7 days. On the eighth day of the study, all rats were sacrificed and testicular tissues were removed for analysis. Cisplatin caused significant histopathological changes in the testicular tissue, such as advanced deterioration of the seminiferous tubules, degeneration and desquamation in the seminiferous tubule epithelium, coagulation necrosis, and bleeding and edema in the intertubular area, as well as an increase in Cosentino scores and a decrease in Johnsen scores. Cisplatin administration reduced membrane integrity, decreased motility and sperm density, and increased the rate of abnormal spermatozoon and dead spermatozoon. In the combined application of cisplatin and taxifolin, taxifolin significantly reduced the histopathological changes caused by cisplatin and rearranged the Cosentino and Johnsen scores. It also increased membrane integrity and motility and reduced the rate of abnormal spermatozoon. This study showed that cisplatin caused toxicity in testicular tissue and taxifolin could prevent cisplatin testicular toxicity.

Keywords: Cisplatin, spermatozoa, sperm quality, testis, taxifolin

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EMPOWERING HEALTH THROUGH IOT-DRIVEN PREDICTIVE MONITORING FOR COST-EFFICIENT CARE

Dhulasiraman M
R.M.K.Engineering College

ABSTRACT

Health technology rapidly grows, aiding illness prediction and swift medication access. Researchers enhance disease prediction systems. Remote health monitoring, crucial for elders, is simplified by IoT devices, preventing serious issues. Modern health technology rapidly advances, prioritizing prompt illness prediction and medication access, bypassing the time-consuming and costly doctor visits and tests. Researchers actively contribute to developing new disease prediction systems or enhancing existing ones. Daily tasks involve challenging continuous monitoring of home patients, crucial for aging individuals, necessitating occasional health updates to doctors for potential life-saving interventions. Widespread health monitoring issues persist due to the lack of suitable solutions, leading to serious medical complications for individuals. To address this, numerous IoT devices, such as AD8232, MAX30102, ball tilt sensor, and ESP8266, automatically monitor patient health, offering a cost-effective and accessible healthcare solution. IOT based patient health tracking system effectually monitors the health status of patient and save their survives on schedule.

ÇOCUK VE ERGENLENDE BESLENME VE YEME BOZUKLUKLARI NUTRITION AND EATING DISORDERS IN CHILDREN AND ADOLESCENTS

Büşra KARA¹

¹*Kıbrıs İlim Üniversitesi, İktisadi, İdari ve Sosyal Bilimler Fakültesi, Girne, KKTC*

¹*ORCID ID: 0009-0004-5587-0633*

Gizem GÜLDEN²

²*Öğr. Gör., Kıbrıs İlim Üniversitesi, İktisadi, İdari ve Sosyal Bilimler Fakültesi, Girne, KKTC*

²*ORCID ID:0000-0003-2323-9164*

ÖZET

Çocuk ve ergenlerin sağlığı ve gelişimi için büyük öneme sahip olan yeme bozuklukları, bu yaş grubunda sıklıkla karşılaşılan önemli bir sağlık sorunudur. Çocukluk dönemindeki yeme bozukluklarını değerlendirirken fizyolojik, işlevsel ve davranışsal sorunları göz önünde bulundurmak gereklidir. Ergenlik döneminde ise fizyolojik, işlevsel ve davranışsal sorunlar dikkate alınırken özellikle hormonal değişiklikler, akran baskısı ve kimlik gelişimi gibi etkenler, yeme bozukluklarının oluşmasında ve ilerlemesinde önemli bir rol oynar. Gençler bu yaş döneminde birçok yeni beceri ve alışkanlık geliştirirken aynı zamanda birçok zorlukla da karşılaşılırlar. Bu sebeple bu dönemlerde sıkça görülen beslenme problemleri, bireylerin yaşam kalitesini ciddi şekilde etkileyebilir ve zamanında müdahale edilmediği takdirde hayati tehdit oluşturan sonuçlara yol açabilir. Bu nedenle, beslenme ve yeme bozukluklarının belirlenmesi, tanınması ve tedavisi önemlidir. Bu çalışmada, 0-18 yaş aralığındaki çocuk ve ergenlerde yeme bozukluklarıyla ilgili literatür taraması yapılarak sistematik bir makale oluşturulması hedeflenmiştir. Araştırma kapsamında, 2011-2023 yılları arasında Google Scholar'da yayımlanmış çalışmalar kullanılmıştır. İncelenen çalışmalarda genç kızlar arasında yeme bozukluklarının arttığı ve bu durumun ruh sağlığı üzerinde ciddi etki yarattığı görülmüştür. Ergenlerde aile işlevleri ile yeme tutumu arasında pozitif bir ilişki olduğu belirtilmektedir. Ayrıca, 7-12 yaş arası çocuklarda yeme bozukluğu olanların, annelerinin tutumlarının çocukların beslenme davranışlarını etkilediği görülmüştür. Yapılan araştırmalar sonucunda, yeme bozukluğunun çocuk ve ergenler üzerinde biyolojik, psikolojik ve sosyokültürel faktörlerin sağlıkları üzerinde ciddi olumsuz etkiler yarattığını göstermekte ve bu nedenle erken tanı ile etkili tedavi yöntemlerine ihtiyaç duyulduğunu ortaya koymaktadır. Yeme bozukluğu ile başa çıkabilmek için erken tanı ve müdahale süreçlerinin güçlendirilmesi, olumsuz sonuçların azaltılmasında önemli bir rol oynamaktadır. Ayrıca literatür taraması sonuçlarına dayanarak, hastalığın kökeni, seyri ve tedavi yaklaşımlarının geliştirilmesi gerektiğini ortaya koymuştur.

Anahtar Kelimeler: Yeme Bozukluğu, Çocuklarda Yeme Bozukluğu, Ergenlerde Yeme Bozukluğu

ABSTRACT

Eating disorders, which are of great importance for the health and development of children and adolescents, are an important health problem frequently encountered in this age group. When evaluating eating disorders in childhood, it is necessary to consider physiological, functional and behavioural problems. While physiological, functional and behavioural problems are taken into consideration during adolescence, factors such as hormonal changes, peer pressure and identity development play an important role in the formation and progression of eating disorders. While young people develop many new skills and habits during this age period, they also encounter many difficulties. For this reason, nutritional problems frequently seen during these periods can seriously affect the quality of life of individuals and lead to life-threatening consequences if not intervened in time. Therefore, it is important to identify, recognize and treat feeding and eating disorders. In this study, it was aimed to create a systematic article by scanning the literature on eating disorders in children and adolescents between the

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ages of 0-18. Within the scope of the research, studies published in Google Scholar between 2011 and 2023 were used. In the studies reviewed, it was seen that eating disorders among young girls are increasing and this has a serious impact on mental health. It is stated that there is a positive relationship between family functions and eating attitudes in adolescents. In addition, it has been observed that the attitudes of the mothers of children aged 7-12 with eating disorders affect the children's nutritional behaviour. As a result of the research, it is shown that eating disorders have serious negative effects on the health of children and adolescents due to biological, psychological and sociocultural factors, and therefore, early diagnosis and effective treatment methods are needed. Strengthening early diagnosis and intervention processes to cope with eating disorders plays an important role in reducing negative consequences. In addition, based on the results of the literature review, it has been revealed that the origin, course and treatment approaches of the disease need to be improved.

Keywords: Eating Disorder, Eating Disorder in Children, Eating Disorder in Adolescents

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

OTELLERİN ÇEVRESEL PERFORMANSI: YÖNETİCİ BAKIŞ AÇISIYLA BİR İNCELEME*

ENVIRONMENTAL PERFORMANCE OF HOTELS: AN INSIGHT FROM MANAGERS²

Uygar TURGUT¹

¹Doktora Öğrencisi, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Turizm İşletmeciliği ABD Doktora Prg, Muğla, Türkiye

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-5407-9557>

Umut AVCI²

² Prof. Dr., MSKÜ, İİBF, İşletme Bölümü, Muğla, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5674-2802>

Işıl ARIKAN SALTIK³

³ Doç. Dr., MSKÜ, Fethiye İşletme Fakültesi, Turizm İşletmeciliği Bölümü, Fethiye-Muğla, Türkiye.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3456-2787>

Fevzi OKUMUŞ⁴

⁴ Prof. Dr., University of Central Florida, The Rosen College of Hospitality Management, ABD.

⁴ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8670-9720>

ÖZET

Turizmde sürdürülebilirliği sağlamak için otellerin çevresel performansının değerlendirilmesi ve iyileştirilmesi önem taşımaktadır. Bu bağlamda, oteller faaliyetlerinin olumsuz çevresel etkilerini azaltmaya, önlemeye ve ortadan kaldırmaya yönelik uygulamalarda bulunarak sürdürülebilir turizmin gelişimine katkı sağlamaktadır. Tüm işletmelerde olduğu gibi otellerde de çevresel performansın iyileştirilmesi üst yönetimin alacağı karara ve yapacağı uygulamalara bağlıdır. Bu çalışmada, Türkiye’de sürdürülebilir turizm sertifikasyonunun başlangıç aşamasında, otellerde çevresel performansın yöneticilerin bakış açısıyla incenmesi amaçlanmıştır. Araştırma verileri Fethiye’de faaliyet gösteren 4 ve 5 yıldızlı resort otellerin, sürdürülebilir turizm sertifikasyon sürecinden sorumlu üst ve orta düzey yöneticilerinden yarı yapılandırılmış görüşme tekniği ile toplanmıştır. Araştırma verileri betimsel analizle incelenmiştir. Araştırmanın sonuçları, resort otel yöneticilerinin çevresel performansın iyileştirilmesine ve turizmde sürdürülebilirliğe önem verdiğini göstermektedir. Ayrıca çevresel performans ve sürdürülebilir turizm konularına verilen önemin son yıllarda daha öncelikli konular arasında yer aldığı tespit edilmiştir. Araştırma sonuçları, uluslararası turizm paydaşlarının sürdürülebilir turizme verdiği önemin artmasının Türkiye’deki oteller için itici bir faktör olduğunu ve otellerin ulusal mevzuata göre orta vadede alınması istenen "sürdürülebilir turizm sertifikasyonunu" en üst dereceden almak üzere başvurduğunu göstermektedir. Otel yöneticileri, bu durumun otellerin kurumsal sosyal sorumluluk algılarında farklılaşmaya neden olduğunu belirtmektedir. Araştırma sonuçları, otellerde çevresel yönetim uygulamaları olarak genellikle atık yönetimi, su ve enerji tüketimine yönelik uygulamalara öncelik verildiğini işaret etmektedir. Otel yöneticilerinin hem departman yöneticilerinin

This study was prepared based on the preliminary findings of the research project entitled “The Mediating Role of Environmental Behaviour in the Effect of Environmental Knowledge and Environmental Leadership Behaviour on Environmental Performance: A Study on Accommodation Business Employees and Managers” supported under the TÜBİTAK 3005 Program, numbered 122G100. The researchers would like to thank TÜBİTAK for their support.

* Bu çalışma Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) tarafından, 122G100 numaralı ve “Çevresel Bilgi ve Çevreci Lider Davranışının Çevresel Performansa Etkisinde Çevreci Davranışın Aracılık Rolü: Konaklama İşletmesi Çalışanları ve Yöneticileri Üzerine Bir Araştırma” başlıklı araştırma projesi kapsamında desteklenmektedir.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

hem de konaklama çalışanlarının çevresel tutum ve davranışlarının önemine ilişkin farkındalıklarının açığa çıkarılmış olması, araştırmanın bir diğer önemli sonucudur.

Anahtar Kelimeler: Çevresel Performans, Sürdürülebilir Turizm, Otel Yöneticileri.

ABSTRACT

The evaluation and improvement of the environmental performance of hotels is an important part of the sustainability of tourism. In this context, hotels contribute to the development of sustainable tourism by implementing practices to reduce, prevent and eliminate the negative environmental impacts of their activities. Improving environmental performance in hotels, as in all businesses, is driven by top management decisions and practices. In this study, it is aimed to examine the environmental performance of hotels from the perspective of managers at the initial stage of sustainable tourism certification in Türkiye. Research data was collected through semi-structured interviews with senior and middle level managers responsible for the sustainable tourism certification process of 4 and 5 star resort hotels in Fethiye, Türkiye. Research data were analyzed with the descriptive analysis. The findings show that resort managers value improving environmental performance and sustainability in tourism. In addition, it has been noted that the importance attached to environmental performance and the issues of sustainable tourism have become more of a priority over recent years. The research results show that the increasing importance given by international tourism stakeholders to sustainable tourism has been a pull factor for hotels in Türkiye and that hotels apply to receive the highest degree of "sustainable tourism certification", which is required to be obtained in the medium term according to national legislation. According to the hotel managers, this situation also leads to a difference in the perception of the corporate social responsibility of the hotels. The results indicate that in terms of environmental management practices in hotels, waste management, water consumption and energy consumption are generally prioritised. Revealing the awareness of hotel managers of the importance of environmental attitudes and behaviours of both departmental managers and hospitality employees is another important result of the research.

Keywords: Environmental Performance, Hotel, Sustainable Tourism

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

YENİDOĞAN CİLT BAKIMI NEWBORN SKIN CARE

Özlem BORAK¹

¹Tarsus Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı, Mersin, Türkiye.

¹ORCID ID: 0009-0009-4246-7382

Duygu SÖNMEZ DÜZKAYA²

²Tarsus Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Mersin, Türkiye.

²ORCID ID: 0000-0002-1815-8821

Atiye KARAKUL³

³Tarsus Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Mersin, Türkiye.

³ORCID ID: 0000-0001-6580-9976

ÖZET

Yenidoğan dönemi doğumdan itibaren ilk 28 günlük dönemi kapsamaktadır. Yenidoğan anne karnındaki karanlık, sessiz, rahat ortamdan ayrılıp dış dünyaya uyum sağlamaya çalışır. Yenidoğan bu dönemde dış ortama bağımlı, hassas ve bağışıklık sistemi tam olarak gelişimini sağlamadığından enfeksiyonlara karşı savunmasızdır. Bu dönemde yenidoğana hijyen açısından yeterli ve uygun bakım sağlanmaz ise yenidoğanlarda enfeksiyon gelişebilmektedir. Beş yaş altı çocuk ölümlerinin önemli bir kısmını yenidoğan ölümleri oluşturmaktadır. Bu yüzden yenidoğan enfeksiyonlarının azaltılması ve yenidoğan ölüm oranlarının en aza indirilmesi için yenidoğan döneminde yenidoğana uygulanan bakım oldukça önemlidir. Bu bakımların başında da yenidoğanın cilt bakımı gelmektedir. DSÖ' ne göre; Temel Yenidoğan Bakımının ayrılmaz bir parçası cilt bakımındır. Yenidoğanın derisi doğum sonrası anatomik bir bütünlük göstermesine rağmen tam olarak gelişimi bir yıl içinde tamamlanır. Stratum korneum dokusu da incedir. Bu yüzden yenidoğanın cildi hassas bir yapıya sahiptir. Yenidoğanın cilt bakımı; yenidoğanın cilt yapısına ve gestasyonel yaşına uygun olmalıdır. Yenidoğanlarda cilt pH değeri yetişkinlerden farklı olarak alkali düzeydedir. Yenidoğanın cildinin alkali düzeyde olması cildi mikroorganizmalara karşı koruyamaz ve böylelikle yenidoğanlarda enfeksiyon riski artmış olur. Diğer bir enfeksiyon riski de yenidoğan yoğun bakım ünitesinde tedavi gören yenidoğanlardır. Yenidoğan yoğun bakımda uygulanan invaziv girişimler, kullanılan antiseptik solüsyonlar, flasterler yenidoğanın cilt bütünlüğünü bozmakta ve enfeksiyon riskini arttırmaktadır. Yenidoğanın olası enfeksiyonlardan korunması ve yenidoğanın cilt bütünlüğünün sağlanması önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Yenidoğan, Bakım, Cilt Bakımı

ABSTRACT

The neonatal period covers the first 28 days after birth. The newborn leaves the dark, quiet, comfortable environment in the womb and tries to adapt to the outside world. During this period, the newborn is dependent on the external environment, sensitive and vulnerable to infections as the immune system is not fully developed. If adequate and appropriate hygiene care is not provided to the newborn during this period, newborns may develop infections. Neonatal deaths constitute a significant proportion of deaths in children under five years of age. Therefore, in order to reduce neonatal infections and minimize neonatal mortality rates, the care provided to the newborn during the neonatal period is very important. Skin care of the newborn is at the forefront of this care. According to WHO, skin care is an integral part of Basic Neonatal Care. Although the skin of the newborn shows an anatomical integrity after birth, its full development is completed within a year. Stratum corneum tissue is also thin. Therefore, the skin of the newborn has a sensitive structure. Skin care of the newborn should be appropriate for the skin structure and gestational age of the newborn. The skin pH value in newborns is alkaline unlike adults.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

The alkaline level of the skin of the newborn cannot protect the skin against microorganisms and thus the risk of infection in newborns increases. Another risk of infection is in newborns being treated in the neonatal intensive care unit. Invasive interventions, antiseptic solutions and plasters used in neonatal intensive care disrupt the skin integrity of the newborn and increase the risk of infection. It is important to protect the newborn from possible infections and to ensure the skin integrity of the newborn.

Keywords: Newborn, Care, Skin Care

KUZEY KIBRIS'TA ECZACILIK ÖĞRENCİLERİNİN AKCİĞER KANSERİ HAKKINDAKİ BİLGİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Yrd. Doç. Dr. Nevzat Birand

Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

Orcid: <http://orcid.org/0000-0001-5785-2333>

Yrd. Doç. Dr. Ahmet Sami Boşnak

Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

Orcid: <http://orcid.org/0000-0002-9195-8972>

ÖZET

GİRİŞ: Eczacılar, Akciğer kanseri tedavisinde uygulanacak ilaçların hazırlanmasında ve dağıtılmasında, hastaların ilaçlar konusunda bilgilendirilmesinde, hasta danışmanlığı verilmesinde, palyatif tedavi hizmetlerinde, tedavide yaşanacak olan yan etkilerinin yönetiminde, ilaç güvenliği konularında önemli rol oynayabilirler. Ayrıca, eczacılık eğitimde onkoloji eczacılığı dersinin zorunlu olmamasından kaynaklı eczacılık öğrencileri yeteri kadar kanser konusunda bilgi edinememektedir.

METODOLOJİ: Bu çalışma, 1 Mayıs 2024 ile 30 Haziran 2024 tarihleri arasında 2 ay süreyle Kuzey Kıbrıs'ta bulunan Uluslararası Kıbrıs üniversitesinde okuyan eczacılık öğrencilerine yönelik kesitsel bir çalışma olarak yürütülmüştür. Bu çalışmanın amacı Kuzey Kıbrıs'ta bulunan Uluslararası Kıbrıs üniversitesinde okuyan eczacılık öğrencilerinin akciğer kanseri hakkındaki bilgilerini değerlendirmektir. Katılımcılar, Gerekli örneklem büyüklüğünü tahmin etmek için %5 hata payı, %95 güven düzeyi, %50 yanıt dağılımı ve 1600 popülasyon büyüklüğü (Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi Eczacılık öğrencileri) ile Raosoft, Inc (Seattle, WA, ABD) yazılım hesaplayıcısı kullanılmıştır. Önerilen örneklem büyüklüğü Raosoft oranına göre 310 olarak belirlenmiştir. Verilerin analizi için SPSS versiyon 21.0 kullanılmıştır. Bu çalışma, Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği Komitesi tarafından onaylanmıştır (EKK23-24/010/11).

BULGULAR: Bu çalışmaya, 357 eczacılık öğrencisi gönüllü olarak katılmıştır. Öğrencilerin 209 (58.5%) kadın, 148 (41.5%) erkekti. Çalışmaya katılan öğrencilerin 270 (75.6%) iyi bilgiye, 87 (24.4%) zayıf bilgiye sahipti. 308 (86.3%) eczacılık öğrencisi daha önce eğitim almamıştı ve 296 (82.9%)'sı ise akciğer kanseri konusunda eğitim almak istediğini bildirmiştir. Eczacılık öğrencilerinin akciğer kanseri konusundaki bilgisi ile cinsiyet arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunamadı ($p=0.138$).

SONUÇ: Bu çalışmanın sonuçlarına göre eczacılık öğrencilerinin 4'te 3'ü akciğer kanseri hakkında iyi bilgiye sahip olduğunu göstermiştir. Çalışmanın sonuçları öğrencilerin iyi bilgiye sahip olduğunu göstereceği hala öğrencilerin 4'te 1'i zayıf bilgiye sahip olması tam anlamıyla kanser konusunda etkin bir eğitimin verilmesinin ihtiyaç olduğunu göstermiştir. Onkoloji eczacılığı dersinin mutlaka eczacılık fakültelerinde zorunlu bir ders olarak okutulmasını ve eczacılık fakültelerinin müfredatlarında yer verilmesini önermekteyiz.

Anahtar Kelimeler: Akciğer Kanseri, Eczacılık Öğrencileri, Eczacılık, Kanser, Onkoloji Eczacılığı

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

TRAVMATİK HAFIZA VE KAMUSAL HATIRMA: ASCHROTT ÇEŞMESİ TRAUMATIC MEMORY AND PUBLIC REMEMBRANCE: THE CASE OF THE ASCHROTT FOUNTAIN

A.Özgür GÜRSOY¹

¹Dr. Öğretim Üyesi, İzmir Ekonomi Üniversitesi, İletişim Fakültesi, Yeni Medya ve İletişim Bölümü,
İzmir, Türkiye.

¹ <https://orcid.org/0000-0003-3332-9921>

ABSTRACT

This paper is a critique of the Hegelian model of historical memory, which posits that memory is not merely a retention of past experiences but is fundamentally tied to self-consciousness and the development of Spirit. For Hegel, memory involves the internalization of experiences, integrating them into the self, and contributing to the evolution of collective consciousness. While this framework offers a profound understanding of memory's role in shaping identity and historical consciousness, it risks monumentalizing the past and neglecting the complexities inherent in remembering traumatic public events.

Using the re-designing of the Aschrott Fountain in Kassel, Germany, by artist Horst Hoheisel as a case study, this paper explores the challenges and possibilities of commemorating trauma in a manner that remains sensitive to its ongoing impact. The original fountain, erected by a Jewish philanthropist and later destroyed by the Nazis, was inverted and buried by Hoheisel, leaving a hollow imprint in its place. This act of counter-monumentality serves as a powerful critique of traditional forms of memorialization, which often seek to solidify and monumentalize history in ways that can obscure the continued presence of trauma in the collective psyche.

By engaging with Hoheisel's work, I argue that proper remembrance of traumatic events requires an acknowledgment of the difficulty of internalization that Hegel's model overlooks. This involves recognizing the limits of integrating such events into a coherent historical narrative and instead allowing for the expression of absence, loss, and fragmentation. The paper ultimately advocates for a mode of public remembrance that remains open to the unresolved and unsettling aspects of trauma, challenging the community to engage continuously with the past in ways that foster an ongoing ethical responsibility toward those affected by historical injustices.

Keywords: Historical Memory, Trauma, Hegel, Aschrott Fountain.

QUBADLININ ETNOTOPONİMLƏRİ ETHNOTOPONYMS OF GUBADLI

Aynur Şirin qızı Mirzəyeva

Azərbaycan Dövlət İqtisad Universiteti, Xarici dillər kafedrasının baş müəllimi

ÖZET

Qarabağın etnotoponimlərinin öyrənilməsi Azərbaycan dilçilik elminin qarşısında duran əsas məsələlərdən biridir. Qubadlinin etnotoponimlərinin öyrənilməsi Azərbaycan xalqının tarixini, ən əsası bu xalqın Qarabağın ən qədim sakinləri olduğunu sübuta yetirmək üçün əsas faktlar verir. Eyni zamanda 60-cı illərdə türk etnoslarının Azərbaycanda XI-XII əsirlərdən əvvəl yaşamaları barədə ilk tədqiqatlar aparılmağa başlandı. Yeni tədqiqat istiqamətləri meydana gəldi. 70-ci illərdə erkən orta əsr qədim erməni

qaynaqlarında türk mənşəli sözlərin, şəxs və yer adlarının ayırd edilməsi sahəsində mühüm iş görüldü. Sübut olundu ki, erkən orta əsrlərdə Azərbaycan ərazisində müxtəlif etnik ad altında türk etnosları yaşayırdı, oğuz dilləri əsasında Azərbaycan türk dili yetkinləşirdi və ünsiyyət vasitəsinə çevrildi. 80-ci illərdə bu istiqamətdə tədqiqatlar davam etdirildi. Bu dövürdə yeni bir istiqamətdə araşdırmalar aparılmağa başlandı.

E.ə. III- I minilliklərə aid mixi, yaxud mis məri yazılarda türk mənşəli sözlər, şəxs və yer adlarının müəyyənləşdirilməsi sahəsində ilk elmi addımlar atılmağa başlandı. Məlum oldu ki, türk etnosları ta qədim dövrlərdən bu ərazinin sakinləri idilər və hələ ən qədim dövrlərdə geniş bir ərazidə türk etnoslarının

yerdəyişmələri baş verirdi. Deməli, türk etnosları Azərbaycana gəlmə deyil.

Qədim oğuz- türk yurdu olan Qubadlinin etnotoponimlərini tədqiq edərkən ,türk tayfalarının Qarabağın hər bölgəsinin ən qədim sakinləri olduğunu görürük. Məsələn: Dondarlı Eyvazlı, Əfəndilər, Gödəklər, Göyər Abbas , Həməzəli, Hüseyin uşağı, Abdalanlı, Aşağı Cibikli, Aşağı Xocamsaqlı, Aşağı Mollu, Balahəsənli, Balasoltanlı, Bəxtiyarlı, Çardaqlı, Davudlu, Dəmirçilər, Diləli, Müskənli, Dondarlı, Eyvazlı, Əbilcə, Əliqulu uşağı, Xıdırlı, Xələc, Kürd Məhruzlu, Qaracallı, Qaraimanlı, Qarakişilər, Qaraqoyunlu, Qaralar, Qayalı Qədili, Qəzryan, Qilican, Məhruzlu, Məlikəhmədli, Mərdanlı, Mirlər, Mollabürhan, Mollalı, Muğanlı, Muradxanlı, Muğanlı, Muradxanlı, Padar, Poladlı, Tatar, Teymur Müskənli, Tatar (Qubadlı), Teymur Müskənli, Ulaşlı, Yuxarı Cibikli, Yuxarı Mollu, Yusifbəyli və s. Dondarlı adlı etnotoponimə.. XIX əsrin 80- çı illərində “ Kavkazskiy Kalendar (Qafqaz təqvimi) məcmuəsində qeyd edilir ki, Dondarlı adlı türk tayfasına Azərbaycanın Qubadlı, Tovuz, Qazax rayonunda Dondardağ adlı dağ, Şabran rayonunda Qala-Dondar adlı qala xarabalıqlarının adlarında rast gəlinir. Dondarlar hələ b.e.ə. Şimali Qafqaz çöllərində yaşamışlar. Orta əsrlərdə indiki Şuşa rayonunda Şuşu kəndinin əhalisi xristian dilli (erməni dilli yox) kimi qeyd edilmişdir. Mütəxəssislərin fikrinə görə, həmin ərazidə V əsrdə kəndin əhalisi bu ərazidə yaşayırdı. Dondarların hunlarla gəldiyini Yuxarı Qarabağda hun etnonimini əks etdirən coğrafi adlar (Hunabad, Xunaşın və b.) da göstərir. Yuxarı Qarabağa gəlmiş dondarlar Şuşu şəhər adını da özləri ilə gətirmişlər. Dondarların Yuxarı Qarabağa gəlməsi III-V əsrlərə aid edilə bilər. Dondar tayfası haqqında Strabon, Plini, Tatsit, Piutarx, Latışev və b. məlumat vermişdir. Toponimist Q. Qeybullayev toponimiya konfransında dondarların türk mənşəli olması fikrini qəbul etdirmişdir. Ərazidəki toponimlər türklərin bölgənin yerli sakinləri olduğunu sübut edir.

Açar sözlər: toponim, etnotoponim, Qubadlı, Dondarlı, Dəmirçilər

ABSTRACT

The study of the ethnotoponyms of Karabakh is one of the main issues facing the Azerbaijani linguistic science. The study of the ethnotoponyms of Gubadli provides the main facts to prove the history of the

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

Azerbaijani people, and most importantly, that this people is the oldest inhabitant of Karabakh. At the same time, in the 1960s, the first researches on the existence of Turkish ethnic groups in Azerbaijan before the XI-XII centuries began to be conducted. New directions of research appeared. Early Middle Ages Ancient Armenian in the 70 s important work was done in the field of distinguishing words of Turkish origin, personal and place names in the sources. It was proved that in the early Middle Ages, Turkic ethnic groups lived in the territory of Azerbaijan under different ethnic names, the Azerbaijani Turkish language matured on the basis of the Oghuz languages and became a means of communication. Research in this direction was continued in the 80s. In this period, researches were started in a new direction.

B.C. The first scientific steps were taken in the field of identifying words of Turkic origin, names of persons and places in the cuneiform or copper Mari inscriptions of the III-I millennia. It turned out that the Turkic ethnic groups were the inhabitants of this area from ancient times, and even in the most ancient times, the Turkic ethnic group lived in a large area.

When studying the ethnotoponyms of Gubadli, an ancient Oghuz-Turk homeland, we see that the Turkic tribes are the oldest inhabitants of each region of Karabakh. , Ashagi Mollu, Balahasanli, Balasoltanli, Bakhtiyarli, Chardali, Davudli, Demircilers, Dilali, Musken, Dondarli, Eyvazli, Abilja, Aligulu child, Khidirli, Khalaj, Kurd Mahruzlu, Karajalli, Karaimanli, Karakis, Karakoyunlu Blacks, Kayali Qadili,, Mahruzlu , Malikahmedli, Mardanli, Mirlar, Mollaburhan, Mollali, Mughanli, Muradkhanli, Padar, Poladli, Tatar, Teymur Muskenli, Tatar, Teymur Muskenli, Ulasli, Yukhari Jibikli, Yukhari Mollu, Yusifbeyli, etc. About the ethnotoponym called Dondarli - in the 80s of the 19th century, it is noted in the Kavkazskiy Kalendar (Caucasian Calendar) collection that the Turkic tribe is found in the names of the mountain called Dondardag in the Gubadli, Tovuz, Gazakh districts of Azerbaijan, and the castle ruins called Gala-Dondar in the Shabran district. . The Dondars still lived in the steppes of the Northern Caucasus BC. In the Middle Ages, the population of Shushu village in the current Shusha region was recorded as Christian-speaking (not Armenian-speaking). According to experts, the population of Vasrda village lived in this area. The Dondars came with the Huns in Upper Karabakh. Geographical names reflecting the ethnonym (Hunabad, Khunashin, etc.) also show. The arrival of the Dondars to Upper Karabakh can be attributed to the III-V centuries. About the Dondar tribe, Strabo, Pliny, Tacitus, Piutarch, Latishev, etc. informed. Toponymist G. Geybullayev accepted the idea that Dondars are of Turkish origin at the toponymy conference. The toponyms in the area prove that Turks are local residents of the region.

Key words: toponym, ethnotoponym, Gubadli, Dondarli, Demirchilar

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

ÇİP ÜZERİNDE ORGAN SİSTEMİNE GELİŞTİRİLEN MİKRO-ÇEVRE TAKİBİNİN ENTEGRASYONU INTEGRATION OF MICRO-ENVIRONMENT MONITORING INTO THE ORGAN-ON- CHIP SYSTEM

Shadab DABAGH¹

¹Ph.D, Eskisehir Osmangazi University, Cellular Therapy and Stem Cell Production Application and Research Centre, ESTEM, Eskisehir, Turkey

¹<https://orcid.org/0000-0002-5435-0597>

Burak Malik KAYA²

²Associate professor, Eskisehir Osmangazi University, Vocational School of Health Service, Eskisehir, Turkey

²<https://orcid.org/0000-0002-1251-6915>

Aliakbar EBRAHİMİ¹

¹Ph.D, Eskisehir Osmangazi University, Cellular Therapy and Stem Cell Production Application and Research Centre, ESTEM, Eskisehir, Turkey

¹<https://orcid.org/0000-0001-6437-7796>

Onur UYSAL³

³Assistant professor, Eskisehir Osmangazi University, Department of Stem Cell, Institute of Health Sciences, Eskisehir, Türkiye

³Assistant professor, Eskisehir Osmangazi University, Cellular Therapy and Stem Cell Production Application and Research Centre, ESTEM, Eskisehir, Turkey

³<https://orcid.org/0000-0001-6800-5607>

Ayla EKER SARIBOYACI⁴

⁴Professor, Eskisehir Osmangazi University, Department of Stem Cell, Institute of Health Sciences, Eskisehir, Türkiye

⁴Professor, Eskisehir Osmangazi University, Cellular Therapy and Stem Cell Production Application and Research Centre, ESTEM, Eskisehir, Turkey

⁴<https://orcid.org/0000-0003-4536-9859>

Hamed GHORBANPOOR⁵

⁵Assistant professor, Eskisehir Osmangazi University, Department of Biomedical Engineering, Eskisehir, Turkey.

⁵Assistant professor, Eskisehir Osmangazi University, Cellular Therapy and Stem Cell Production Application and Research Centre, ESTEM, Eskisehir, Turkey

⁵<https://orcid.org/0000-0002-2665-8172>

Okan ESENTURK⁶

⁶Professor, Middle East Technical University, Department of Chemistry, Ankara, Turkey

⁶<https://orcid.org/0000-0001-6539-4344>

Huseyin AVCI*⁷

⁷Associate professor, Eskisehir Osmangazi University, Department of Metallurgical and Materials Engineering, Eskisehir, 26040 Turkey

⁷Associate professor, Eskisehir Osmangazi University, Department of Stem Cell, Institute of Health Sciences, Eskisehir, Türkiye

⁷Associate professor, Eskisehir Osmangazi University, Cellular Therapy and Stem Cell Production Application and Research Centre, ESTEM, Eskisehir, Turkey

⁷Associate professor, Eskisehir Osmangazi University, Translational Medicine Research and Clinical Center (TATUM), Eskisehir, 26040 Turkey

⁷<https://orcid.org/0000-0002-2475-1963>

ÖZET

Çip üzerinde organ teknolojileri ile başta biyomedikal araştırma ve sağlık alanları olmak üzere önemli ölçüde bilimsel ilerlemeler elde edilmiştir. Bu mikroakışkan cihazlar, geleneksel hücre kültürleri veya hayvan modellerine kıyasla, yaşayan insan organlarının karmaşık yapılarını ve işlevlerini daha iyi taklit eden minyatür dokuları içerir. Bu teknoloji insan biyolojisinin ve hastalık mekanizmalarının daha doğru bir şekilde incelenmesine olanak tanır ve geleneksel prelinik testlerden daha öngörücü bir model sağlayarak ilaç geliştirme sürecini hızlandırır.

Çip üzerinde organ sistemlerine, genellikle pH, oksijen, sıcaklık, glikoz ve laktat seviyeleri gibi kritik parametrelerin sürekli izlenmesini sağlamak için çevresel sensörler entegre edilir. Bu, fizyolojik olarak uygun koşulların korunmasını ve mitokondriyal disfonksiyon gibi potansiyel sorunların erken tespit edilmesini sağlar. Optik sensörler, invaziv olmayan, basit ve sağlam bir mimari sunmaları nedeniyle yaygın olarak kullanılmaktadır.

Bu çalışmada, çip üzerinde organ uygulamaları için hücresel bersiyerinde pH'ın gerçek zamanlı izlenmesi amacıyla tasarlanmış yenilikçi bir optik sensör tanıtılmaktadır. Mikroakışkan biyoreaktörlerin ve çip üzerinde organ platformlarının geliştirilmesinde, fizikokimyasal parametreleri izleyebilen doğru ve güvenilir sensörlerin dahil edilmesi oldukça önem arz etmektedir. Geliştirilen sistemde, optik özellikleri değiştiren pH-duyarlı indikatörler kullanılmıştır. pH ölçümü için mikroakışkan çip üzerinden yapılan kurulum, ışık kaynakları, optik fiber, mikroakışkan çip, dedektör, güç kaynağı, vb. temel bileşenleri içermektedir. pH değişiklikleri optik sistem tarafından tespit edilip bu sayede hücre metabolizma deneyleri ile ilgili çok farklı ortamlarda, mikroakışkan çiplerde, hücre kültürü ve çip üzerinde organ ve hücre içeren farklı biyoreaktor platform araştırmalarında kullanılması hedeflenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Optik pH sensörü, Mikroakışkan çip, Çip üzerinde organ.

Teşekkür: Yazarlar, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK, 1004-Rejeneratif ve Restoratif Tıp Araştırma ve Uygulamaları, Proje No: 20AG003, 20AG031, 1005-Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler, Proje No: 123E013) ve Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından TOA-2022-2307'nolu proje kapsamındaki desteklerinden dolayı teşekkür eder.

ABSTRACT

Significant scientific advances have been achieved with organ-on-chip technologies, especially in the fields of biomedical research and health. These microfluidic devices contain miniaturized tissues that better mimic the complex structures and functions of living human organs compared to traditional cell cultures or animal models. This technology allows for more accurate study of human biology and disease mechanisms and accelerates drug development by providing a more predictive model than traditional preclinical testing.

Organ-on-a-chip systems often integrate environmental sensors to enable continuous monitoring of critical parameters like pH, oxygen, temperature, glucose, and lactate levels. This allows for maintaining physiologically relevant conditions and detecting potential issues like mitochondrial dysfunction early on. Optical sensors are commonly used, with the former enabling non-invasive remote measurements and the latter providing a simple and robust architecture.

This work introduces an innovative optical sensor designed for real-time monitoring of pH in cellular media for organ-on-chip applications. In the development of microfluidic bioreactors and organ-on-chip platforms, it is very important to include accurate and reliable sensors that can monitor physicochemical parameters. In the developed system, pH-sensitive indicators that change optical properties were used. The setup via microfluidic chip for pH measurement includes light sources, optical fiber, microfluidic

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

chip, detector, power supply, etc. pH changes are detected by the optical system and thus, it is aimed to be used in many different environments related to cellular metabolism experiments, microfluidic chips, cell culture and different bioreactor platform research containing organs and cells on a chip.

Keywords: Optical pH sensor, Microfluidics, Organ on a chip.

Acknowledgements: The authors acknowledge the support from the Scientific and Technological Council of Türkiye (TÜBİTAK, 1004-Regenerative and Restorative Medicine Research and Applications, Grands ID: 20AG003, 20AG031, 1005-National New Ideas and Products, Grand ID: 123E013), and Eskisehir Osmangazi University Scientific Research Projects Coordination Unit under grant number of TOA-2022-2307.

SÜRDÜRÜLEBİLİR TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİNDE FİRMA UYGULAMALARI VE KARŞILAŞILAN ZORLUKLAR COMPANY PRACTICES AND CHALLENGES IN SUSTAINABLE SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

Esra Nur GOKHAN

Dr.Öğr.Üyesi, Beykoz Üniversitesi, İşletme ve Yönetim Bilimleri Fakültesi, Lojistik Yönetimi

(İngilizce) Bölümü, İstanbul, Türkiye

ORCID ID: 0000-0001-9108-3232

ÖZET

Dünyanın sonu mu geliyor? Kıt kaynaklar ne zaman tükenecek ? İklim değişikliklerinin etkileri nelerdir ve bu etkiler ne zaman hissedilmeye başlanacak? Sosyoekonomik değişimler tedarik zincirlerini ve toplumları nasıl etkileyecek? gibi soruların gündemde olduğu günümüzde 'sürdürülebilirlik' kavramı ön plana çıkıyor. Sürdürülebilirlik, özellikle kurumsal firmaların stratejik hedeflerinde ilk sıralarda yer almaya başladı ama ne kadar başarılı oldukları hala tartışma konusu. Firmalar hem çevreye olan etkiyi azaltmak , hem toplumsal sorumluluklarını yerine getirmek hem de ekonomik olarak devamlılıklarını sağlamak için çaba gösteriyorlar. Tedarik zinciri ve sürdürülebilirlik konusu da bu çabayı tüm zincire yaymayı hedefliyor; böylece firmaların hem kendileri,hem paydaşları hem de toplum yararına ürünlerin yaşam döngüleri boyunca iyileştirilmesi, korunması ve bu pozitif çıktılarının büyütülmesi amaçlanıyor. İstenilen hedeflere ulaşabilmek ve tüm dünya için katma değer yaratabilmek adına tüm firmaların aynı sorumluluk bilinciyle hareket etmeleri de kaçınılmazdır; fakat orta ve küçük ölçekli firmaların sürdürülebilirlik konusunda lider firmalarla aynı seviyede olmadıkları, kavramı tam anlamadıkları, tüm uygulamalara hakim olmadıkları da bir gerçektir. Derleme niteliğindeki bu çalışmada sürdürülebilirliğin ne olduğu , sürdürülebilir tedarik zinciri uygulamalarının neler olduğu, yaşanan zorluklar ve çözüm önerileri üzerinde durulacaktır. Bu bağlamda çalışmanın hem akademik çalışmalara katkı sağlaması hem de tedarik zinciri profesyonelleri için yönetsel çıkarımlar içermesi beklenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Tedarik zinciri, sürdürülebilirlik, tedarik zinciri yönetimi

ABSTRACT

Is the world coming to an end? When will scarce resources run out? What are the effects of climate changes and when will these effects begin to be felt? How will socioeconomic changes affect supply chains and societies? Nowadays, when questions such as these are on the agenda, the concept of 'sustainability' comes to the fore. Sustainability has begun to take first place in the strategic goals of corporate companies, but how successful they are is still a matter of debate. Companies strive to reduce their impact on the environment, fulfill their social responsibilities and ensure their economic continuity. The issue of supply chain and sustainability also aims to extend this effort to the entire chain; Thus, it is aimed to improve and protect the products throughout their life cycles and to magnify these positive outcomes for the benefit of the companies themselves, their stakeholders and society. It is inevitable for all companies to act with the same sense of responsibility in order to achieve the desired goals and create added value for the whole world; However, it is also a fact that medium and small-sized companies are not at the same level as leading companies in terms of sustainability, do not fully understand the concept, and do not master all practices. This review article will focus on what sustainability is, what sustainable supply chain practices are, the difficulties experienced and solution suggestions. In this context, the study is expected to contribute to academic studies and have managerial implications for supply chain professionals.

Keywords: Supply chain, sustainability, supply chain management

YARI İLETKEN DİYOT LAZER VE NANOSANİYE ATIMLI LAZER KULLANARAK NANOPARÇACIK SENTEZİNİN KARŞILAŞTIRMALI ANALİZİ A COMPARATIVE ANALYSIS OF NANOPARTICLE SYNTHESIS USING SEMICONDUCTOR DIODE LASER AND NANOSECOND PULSED LASER

Rana AKYAZI¹

¹Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Ankara, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0004-4340-9241>

Barış POLAT²

²Medipol Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-3314-2091>

Erdal YABALAK³

³Mersin Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü, Mersin, Türkiye.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4009-4174>

Alpan BEK⁴

⁴Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Ankara, Türkiye.

⁴ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0190-7945>

ÖZET

Darbeli lazer ablasyonu, kısa ve yoğun lazer darbelerinin bir malzemeyle etkileşime girerek makroskobik parçacıkların oluşmasında neden olduğu bir yöntemdir (Singh & Soni, 2019). Nanoparçacık oluşturmak için yaygın olarak nanosaniye lazerler kullanılmaktadır. Ancak, bu lazerlerin sabit parametreler, düşük verimlilik, yüksek maliyet ve olası termal hasarlar gibi sınırlamaları bulunmaktadır (Liu ve ark., 2022). Ayrıca zararlı gaz üretme potansiyeli de bulunmaktadır.

Projeimiz, nanoparçacıkları daha az maliyetle ve daha çevre dostu bir şekilde oluşturmayı amaçlamaktadır. Bu amaçla; 447 nm dalga boylu, 3 W ortalama gücünde ve sürekli ışıklı yarı iletken diyot lazer (YİDL) kullanıldı. Lazer ile ablasyona uğramış numuneler, TEM, SEM ve RAMAN spektroskopisi kullanılarak analiz edildi ve bu analizler ile nanoparçacıkların başarılı bir şekilde oluşturulduğu doğrulandı.

Süreç boyunca, YİDL'in nanosaniye atımlı lazerlere göre avantajlara sahip olduğu gözlemlendi. YİDL'in daha kompakt ve daha düşük maliyetli olması, lazeri daha erişilebilir bir hale getirmektedir. Ayrıca, YİDL atık üretmemesi çevresel fayda sağlamaktadır. Böylece, elektrik-optik verimliliğinde önemli bir artış sunmaktadır. Dahası, YİDL, nanosaniye atımlı lazerlerde sabit olan parametrelerin (atım uzunluğu, tekrarlama oranı vb.) ayarlanabilmesine olarak tanıyarak daha iyi bir kontrol sağlamaktadır. Bu gelişmiş kontrol, nanoparçacık oluşturma sürecinin genel verimliliğini arttırmaktadır ve YİDL'i nanoparçacık sentezi için umut vadeden bir seçenek haline getirmektedir. Bu projeyi gerçekleştirmemizde (TÜBİTAK 2218 - 122C047) numaralı proje ile desteklerinden dolayı TÜBİTAK'a teşekkür ederiz.

Anahtar Kelimeler: YİDL, Nanosaniye atımlı lazer, Nanoparçacık sentezi, Hidrokömür.

ABSTRACT

Pulsed laser ablation is a method where short and intense laser pulses interact with a material, resulting in the formation of macroscopic particles (Singh & Soni, 2019). Nanosecond pulsed lasers are commonly used to create nanoparticles. However, they come with a number of limitations, including fixed parameters like pulse width, low efficiency, high cost, as well as the potential thermal damages (Liu et al., 2022) and potential production of harmful gas. In our project, we aimed to create nanoparticles in a more cost-efficient and environmentally friendly manner. We used semiconductor diode laser (SDL) with a 447 nm wavelength, 3W power and which is able to run at continuous wave

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

mode. The laser-ablated samples were analyzed using TEM, SEM, and RAMAN spectroscopy, all of which confirmed the successful creation of nanoparticles.

During the process, the SDL demonstrated several advantages over nanosecond pulsed lasers. The SDL is more compact and cost-efficient, making it more accessible for various applications. Additionally, the SDL does not produce any waste, which is an environmental benefit. It also offers a significant increase in electrical-to-optical efficiency. Moreover, the SDL provides better control over parameters, allowing for the adjustment of parameters (pulse width, repetition rate etc.) that are fixed in nanosecond pulsed lasers. This improved control enhances the overall efficiency of the nanoparticle creation process, making the SDL a promising choice for nanoparticle synthesis. We would like to thank TÜBİTAK for their support us to carry out this project with the project number (TÜBİTAK 2218 - 122C047).

Keywords: SDL, Nanosecond pulsed laser, Nanoparticle synthesis, Hydrochar.

DUYGULU İNSAN SESİ ÇALIŞMALARINDA DERİN KONVOLUSYONAL ÖĞRENME MODELLİ HİPER DEĞİŞKEN İYİLEŞTİRMESİ IMPROVING DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK MODELS USING HYPERPARAMETER TUNING FOR AFFECTIVE COMPUTING

Cevahir PARLAK¹

*¹Fenerbahçe Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, İstanbul,
Türkiye.*

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-5500-7379>

ÖZET

Makine öğrenmesi modelleri pekçok farklı parametre kullanırlar ve modelin başarısı bu parametrelerin doğru bir şekilde kurulmasının yapılmasını gerektirir. SVM, karar ağaçları ve doğrusal regresyon gibi geleneksel metotlarda parametre sayısı sınırlı olmasına rağmen son yıllarda büyük gelişmelerin yaşandığı derin yapay sinir ağlarında modelin ihtiyaç duyduğu parametre sayısı oldukça fazladır. Daha da zorlaştırıcı bir faktör olarak bu parametrelerin aldığı değer aralıkları da oldukça geniş bir yelpazeye yayılabilmektedir. Bu değişkenlerin tamamını el yordamıyla düzenlemeye çalışmak oldukça büyük zaman ve emek kaybına neden olmaktadır. Zira modellerin başarısı pekçok etkene bağlıdır ve bu konuda uzman tahminleri de yetersiz kalabilmektedir. Hiper parametre optimizasyonu bu sorunu çözmek amacıyla geliştirilmekte olan yeni bir araştırma alanıdır ve gün geçtikçe daha başarılı modellere daha hızlı bir şekilde ulaşılabilmesini sağlamaktadır. Hiper parametre optimizasyonu her ne kadar bir karakutu optimizasyonu olarak görülse de yüksek boyutlu değişken uzayında optimal çözümleri üretebilen algoritmalar ve yapay zeka metotlarına uyarlanabilir. İlk başlarda ızgara metodu olarak adlandırılan tüm olası sonuçları deneyen metotlar günümüzde yerlerini daha verimli metotlara bırakmaya başlamışlardır. Derin öğrenme çalışmalarında geliştiricinin özenle seçmesi gereken yapay zeka mimarisi, eğitim stratejileri, veriseti düzenlemeleri, kalibrasyon metotları ve parametreleri gibi sistemin performansı açısından kritik öneme sahip pek çok değişken bulunmaktadır. Hiper parametre optimizasyonu en nihai amaç olarak veriye dayalı bir otomatikleştirmeyi hedeflemektedir. Geliştirici veya kullanıcı elindeki veriyi optimizatöre gönderecek ve optimizatör en optimize performansı sunan modeli bulacaktır. Bu yazıda hiper parametre optimizasyonu konuşma duygu tanıma uygulamalarında test edilmiştir. Doğaçlama IEMOCAP verisetinde 4 duygu üstünde Hiperparametre optimizasyon algoritmaları CNN derin yapay sinir ağlarında sınıflandırma amacıyla KerasTuner ile denenmiş ve hiper parametre optimizasyonunun oldukça başarılı olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Konuşma duygu tanıma, hiper parametre optimizasyonu, konvolusyonel yapay sinir ağları.

ABSTRACT

Machine learning models use myriad parameters, and the success of the model requires the correct setup of these parameters. Although the number of parameters is limited in traditional machine learning methods such as SVM, decision trees and linear regression, the number of parameters required by deep learning models is quite high, where great developments have been experienced in recent years. The values received by these hyper parameters can also be distributed over a wide range. Trying to organize all of these variables by hand causes great loss of time and human effort. Because the success of the models depends on many factors, and even expert estimations may be insufficient in this regard. Hyperparameter optimization is a new research arena that is being developed to solve this dilemma and enables faster access to more successful models. Although hyperparameter optimization is seen as a black box optimization, it can be adapted to quick algorithms and artificial intelligence methods that can produce optimal solutions in high-dimensional variable space. Hyperparameter optimization initially

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

started with trying all possible combinations which is called the grid search method. Today it is using more efficient methods. In deep learning studies, there are many variables such as model architecture, training strategies, dataset arrangements, calibration methods and parameters that the developer must crigourously and meticulously choose. Hyperparameter optimization aims at data-driven automation as the ultimate goal. The developer or user will send his data to AutoML, and AutoML will find the model that offers the most optimized performance. In this paper, hyperparameter optimization has been tested in speech emotion recognition applications. In the improvised IEMOCAP dataset, Hyperparameter optimization algorithms were examined using KerasTuner for classification with CNN neural network models on 4 emotions and it was proven that hyperparameter optimization was very successful in the performance improvement.

Keywords: Affective Computing, speech emotion recognition, hyper parameter optimization, convolutional Neural Networks.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

VIII. HAÇLI SEFERİ VE HAFSİLER: AFRİKA'DA YOK OLAN HAÇLILAR VIIIITH CRUSADE AND THE HAFSIDS: VANISHING CRUSADERS IN AFRICA

Şaban YALGIN

*Araştırma Görevlisi, Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi,
Tarih Bölümü, Osmaniye, Türkiye*

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7795-4860>

ÖZET

1096 yılında başlayıp 1291 yılında Latin Hristiyanların Doğudaki son merkezi olan Akka'nın düşüşüne kadar 9 kez gerçekleştirilen Haçlı Seferleri, "Kutsal toprakları kurtarma" sloganıyla ortaya çıkmış ve bilhassa Antakya ve Kudüs'ü hedef almıştır. Ancak 1270 yılında gerçekleşen VIII. Haçlı Seferi, önceki seferlerden farklı bir coğrafyada, Kuzey Afrika'da cereyan etmiştir.

VII. Haçlı Seferi'ni kaybeden Fransa Kralı IX. Louis, zaman kaybetmeksizin yeni bir sefer hazırlıklarına başlamıştır. Memlûklara kaybettiği Dimyat'ı ve dahası itibarını geri kazanmak üzere harekete geçen IX. Louis, 1270'te ordusunu Dimyat'a değil, ilginç bir şekilde Afrika'ya sevk ederek Kartaca önlerinde karaya çıkarmıştır. Bu dikkat çekici teşebbüsün temelinde, IX. Louis'in kardeşi Charles d'Andjou'nun fikirleri vardır. Çünkü d'Andjou, seferin Tunus üzerine yapılarak Fransa Krallığı hakimiyetinin hem Tunus'ta hem de dolayısıyla Akdeniz'de güçlendirilmesi gerektiğini savunmaktaydı. IX. Louis, kardeşinin fikirlerine itimat etmiş ve seferin komutasını ona vermişti. Charles A'dnjou, Hafsî hükümdarı I. Ebu Muhammed ile yaptığı görüşmelerde Hafsîlerin kendilerine hoşgörülü davranmasından yola çıkarak Tunus'ta hiç zorluk çekmeden hedeflerine ulaşacaklarını IX. Louis'e ilettiler. Kardeşine itimat eden IX. Louis de seferin başarıya ulaşacağına inanmıştı. I. Ebû Muhammed ise, Haçlıların karaya çıkmasının ardından başkenti savaşa hazırlayarak büyük bir savunma stratejisi oluşturmuştu, ancak bu planı uygulamaya gerek kalmamıştır. Çünkü karaya çıkan Haçlılar, büyük bir salgına maruz kalmış ve başta IX. Louis olmak üzere binlerce Haçlı, başta dizanteri olmak üzere çeşitli salgın hastalıklara yakalanarak ölmüştü. Herhangi bir askeri çatışma olmadan Haçlıların ağır kayıplar verdiği VIII. Haçlı Seferi, Charles d'Andjou'nun Sicilya filosuyla gelip sağ kalan Haçlıları kurtararak İtalya'ya dönmesiyle son bulmuştur.

Bu çalışmada VIII. Haçlı seferine giden süreç ile seferin gelişimi ve sonucu üzerine bir değerlendirme yapılacaktır. Bunun yanı sıra IX. Louis ve Charles d'Andjou'nun stratejisi ve Fransa Krallığı ile Hafsî Hanedanı arasındaki ilişkilerin sefere etkisi üzerinde durulacaktır.

Anahtar Kelimeler: Akdeniz, Haçlı, Hafsîler, IX. Louis, Tunus

ABSTRACT

The Crusades, which began in 1096 and lasted 9 times until the fall of Acre, the last center of Latin Christians in the East, in 1291, emerged with the slogan of "liberating the Holy Land" and specifically targeted Antioch and Jerusalem. However, the VIIIth Crusade, which took place in 1270, took place in a different geography than the previous crusades, in North Africa.

Having lost the VIIth Crusade, King Louis IX of France started preparations for a new campaign without losing time. In 1270, Louis IX, in an attempt to regain Dimyat, which he had lost to the Mamluks, and more importantly his reputation, interestingly dispatched his army not to Dimyat, but to Africa and landed in front of Carthage. This remarkable undertaking was based on the ideas of Louis IX's brother Charles d'Andjou. Because d'Andjou advocated that the expedition should be made on Tunisia to strengthen the sovereignty of the Kingdom of France both in Tunisia and thus in the Mediterranean. Louis IX trusted his brother's ideas and gave him command of the expedition. Charles A'dnjou conveyed to Louis IX that they would reach their goals in Tunisia without any difficulty, based on the Hafsids' leniency towards them in their meetings with the Hafsid ruler Abu Muhammad I. Louis IX, who trusted

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

his brother, also believed that the expedition would be successful. Abū Muhammad I, on the other hand, had prepared a great defense strategy by preparing the capital for war after the Crusaders landed, but there was no need to implement this plan. Because the landed Crusaders were exposed to a great epidemic and thousands of Crusaders, especially Louis IX, died of various epidemics, especially dysentery. The VIIIth Crusade, in which the Crusaders suffered heavy losses without any military conflict, ended when Charles d'Andjou came with the Sicilian fleet, rescued the surviving Crusaders and returned to Italy.

In this study, an evaluation will be made on the process leading up to the VIIIth Crusade and the development and outcome of the campaign. Besides, the strategy of Louis IX and Charles d'Andjou and the impact of the relations between the Kingdom of France and the Hafsid Dynasty on the campaign will be emphasized.

Keywords: Crusader, Hafsids, Louis IX, Mediterranean, Tunisia,

ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN SERBEST ZAMAN FİZİKSEL AKTİVİTE KISITLAYICILARI İLE REKREASYON TERCİHLERİNİN BELİRLENMESİ: M.S.K.Ü. ÖRNEĞİ

S.Sevil ULUDAĞ UYANIKER¹

¹*Dr, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Rekreasyon Bölümü, Muğla, Türkiye.*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4997-4861>*

Kerem BÜYÜKDAŞ²

²*Lisans öğrencisi, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Rekreasyon Bölümü, Muğla, Türkiye.*

²*ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0007-5897-8887>*

Mustafa ÖZKAN²

²*Lisans öğrencisi, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Rekreasyon Bölümü, Muğla, Türkiye.*

²*ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0006-1937-205X>*

ÖZET

Bu çalışmanın amacı Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi (M.S.K.Ü.) Kötekli kampüsündeki öğrencilerin serbest zaman fiziksel aktivite kısıtlayıcıları ve rekreasyon tercihlerinin belirlenmesi ile mevcut açık rekreasyon alanlarının değerlendirilmesidir. Çalışmanın örneklemini M.S.K.Ü. Kötekli Kampüsünde öğrenim gören ve sportif rekreasyon alanlarını kullanan bireyler oluşturmaktadır. Kötekli kampüsünde belirlenen sportif rekreasyon alanlarının mevcut kullanım durumlarını belirlemek için McKenzie ve diğ. (2006) tarafından geliştirilen “Toplulukları Oyun ve Rekreasyon Alanlarında Gözleme Sistemi (SOPARC)” kullanılmıştır. Gözlem yapılan 2 hafta süresince 205 kişi gözlemlenmiştir. Serbest zaman fiziksel aktivite kısıtlayıcılarının belirlenmesi için Öcal (2012) tarafından geliştirilen “Serbest Zaman Fiziksel Aktivite Kısıtlayıcıları Ölçeği-SZFAKÖ” kullanılmıştır. Çalışmaya M.S.K.Ü. Kötekli yerleşkesinde lisans öğrenimi gören 402 kadın ve 288 erkek olmak üzere toplam 690 öğrenci gönüllü olarak katılmıştır. Araştırmada elde edilen verilerin analizinde SPSS 26 istatistiksel paket programı kullanılmıştır. Sonuçların yorumlanmasında frekans dağılımı, ki-kare (χ^2) testi, t-test ve tek yönlü varyans (ANOVA) analizi kullanılmıştır. Çalışmanın sonucunda M.S.K.Ü. Kötekli Kampüsündeki sportif rekreasyon alanlarının hepsinin yüksek oranda erişilebilir, kullanılabilir ve aydınlık olduğu, yine yüksek oranda donanımlı olmadığı ve boş olduğu sonucuna varılmıştır. Tüm hedef alanların en yoğun kullanıldığı periyot öğleden sonra olarak görülmüştür. Kampüsteki sportif rekreasyon alanlarını cinsiyet, yaş ve fiziksel etkinlik düzeyi değişkenlerine göre kullanımı incelenmiş ve istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar tespit edilmiştir. Ayrıca öğrencilerin büyük çoğunluğunun kampüste ilgilerini çeken bir aktivite bulunmadığı için serbest zamanını değerlendirmek için kampüsü tercih etmediği ortaya çıkmıştır. Öğrencilerin en çok kültür-sanat ve festival etkinliklerini tercih ettikleri görülmüştür. MSKÜ öğrencilerinin serbest zaman fiziksel aktivite kısıtlayıcıları incelendiğinde en büyük kısıtlayıcının kampüs içindeki tesislerin yetersizliği olduğu ve bunu da gelir durumu yetersizliğinin takip ettiği görülmektedir. Cinsiyete göre yapılan karşılaştırmada, kadınların erkeklere göre tesis, gelir, zaman, yetenek algısı, sosyal çevre ve irade alt boyutunu daha fazla kısıtlayıcı sebep olarak gördüğü saptanmıştır. Serbest zamanını kampüste değerlendirenlerle, bu zamanı dışarda değerlendirenler arasında tesis, yetenek algısı, irade ve zaman alt boyutlarında anlamlı farklılık saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Serbest zaman, rekreasyon, serbest zaman fiziksel aktivite kısıtlayıcıları, sistematik gözlem.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

ABSTRACT

The purpose of this study is to determine the constraints on leisure-time physical activity and recreation preferences among students at Muğla Sıtkı Koçman University (MSKU) Kötekli campus, as well as to evaluate the existing outdoor recreation areas. The study sample consists of individuals enrolled at MSKU Kötekli campus who utilize sports and recreational facilities. The "System for Observing Play and Recreation in Communities (SOPARC)" developed by McKenzie et al. (2006) was employed to assess the current usage of identified sports and recreational areas on the Kötekli campus. Over a period of 2 weeks, 205 individuals were observed.

To identify constraints on leisure-time physical activity, the "Leisure-Time Physical Activity Constraints Scale (LTPACS)" developed by Öcal (2012) was used. A total of 690 students voluntarily participated in the study, including 402 females and 288 males enrolled in undergraduate programs at MSKU Kötekli campus. Data analysis was conducted using SPSS 26 statistical software, employing frequency distribution, chi-square (χ^2) test, t-tests, and one-way analysis of variance (ANOVA) for interpretation of results.

The study concluded that all sports and recreational areas at MSKU Kötekli campus are highly accessible, usable, and well-lit, but generally lack adequate equipment and are often underutilized. The most intensive usage period for these areas was observed in the afternoon. Statistical analysis revealed significant differences in the usage of campus sports and recreational areas based on gender, age, and physical activity level. Moreover, a significant finding was that many students do not choose to spend their leisure time on campus due to the lack of activities that interest them.

It was also found that cultural and festival events are the most preferred activities among students. Regarding constraints on leisure-time physical activity among MSKU students, the study identified insufficient campus facilities as the primary constraint, followed by economic constraints. Comparing genders, females perceived facilities, income, time, skill perception, social environment, and willpower as more limiting factors compared to males.

Significant differences were also observed in the dimensions of facilities, skill perception, willpower, and time between students who spend their leisure time on campus versus those who spend it elsewhere.

Keywords: Leisure, Recreation, Leisure Time Physical Activity Constraints, Systematic observation.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

TÜRK OYUNCAK VE OYUNCAK KÜLTÜRÜNE TARİHSEL BAKIŞ A HISTORICAL PERSPECTIVE ON TURKISH TOYS AND TOY CULTURE

Celil ATASEVER

¹*Oğr. Görv., Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu-Çocuk Bakımı ve Gençlik Hizmetleri Bölümü/Çocuk Gelişimi Programı Osmaniye-Türkiye*

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3936-9425>

*Zeliha YAZICI*²

²*Prof. Dr., Akdeniz Üniversitesi/Eğitim Fakültesi Temel Eğitim Bölümü Okul Öncesi Eğitimi Anabilim Dalı Antalya -Türkiye*

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-3640-5846>

ÖZET

Avrupa ve Asya'yı birleştiren Türkiye, çeşitli medeniyetler, imparatorluklar ve kültürlerin etkisiyle şekillenmiş zengin tarihsel bir mozağe sahiptir. Bu tarihsel mozaikte kültürel mirasın aktarımında önemli araçlardan biri de oyuncaklardır. Kültür temelli evrensel bir olgu olan oyuncaklar, üretildiği çağın günlük yaşam ve tarihsel izlerini içermesi açısından hem ait olduğu kültürün bir devinim aracı hem de öz itibarıyla kültür aktarıcı bir özelliğe sahiptir. Oyuncaklar üretildiği tarihsel süreçte çağı yansıtıcı araçlar olduğu kadar sosyo-kültürel aktarımın da en önemli araçlarından biri olarak kabul edilir. Bu nedenle oyuncaklar, toplumların tarihî hikayesinde sadece çocukluğun vazgeçilmez parçaları olmanın ötesinde, ait olduğu kültürde görülen değişimlere ipuçları veren, toplumların kültürel algılarını, sosyal norm ve değerlerini, ekonomik olay ve olguları yansıtan önemli unsurlar olarak değerlendirilir. Bu açıdan bakıldığında oyuncak tarihi, insanlığın sosyal tarihi, sanayi, bilim ve teknoloji tarihi, kültür ve sanat tarihi, eğitim tarihi araştırmalarına referans olduğu gibi çocukluk tarihine de kaynak oluşturur. Bu araştırmada, Türkiye'deki oyuncak kültürünün tarihsel gelişimi, toplumsal ve kültürel dinamikler üzerindeki etkilerine odaklanılmıştır. Bu temel odaklı doğrultusunda araştırmanın temel amacı, Cumhuriyet döneminden günümüze Türkiye'de üretilen oyuncakların tarihsel gelişimini ve bu oyuncakların toplumsal ve kültürel bağlamdaki etkilerini ortaya koymaktır. Nitel araştırma yöntemi kullanılarak gerçekleştirilen bu çalışmada, veriler belge analizi tekniği ile toplanmıştır. Araştırma kapsamında, üç oyuncak müzesi ve dokuz oyuncak koleksiyoncusunun arşivlerindeki 1900-2000 yılları arasını kapsayan 183 oyuncak ve bu oyuncaklara ait 82 efemera incelenmiştir. Araştırmanın sonuçları, Türk toplum yapısında oyuncakların üretiminde kullanılan malzemelerin, tasarım ve işlevsel özelliklerinin dönemin ekonomik, sosyal ve teknolojik koşullarına göre şekillendiği belirlenmiştir. Ayrıca, Türk oyuncak tarihinde çocukların eğitiminde ve kültürel kimliklerinin oluşumunda önemli bir araç olarak kullanılan oyuncakların üretiminde zanaatkarlık ve yerel kültürel unsurların önemli bir unsur olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Oyuncak, oyuncak kültürü, sosyo-kültürel dinamikler, kültürel miras

ABSTRACT

Turkey, which bridges Europe and Asia, has a rich historical mosaic shaped by various civilizations, empires, and cultures. In this historical mosaic, toys are one of the significant tools for transmitting cultural heritage. As a culture-based universal phenomenon, toys carry the daily life and historical traces of the era in which they were produced, serving both as a dynamic element of the culture they belong to and as a medium for cultural transmission. Toys are not only reflective tools of the era in which they were produced but are also considered one of the most important instruments of socio-cultural transmission. Therefore, toys are seen as crucial elements that provide insights into the changes within the culture they belong to, reflecting societies' cultural perceptions, social norms and values, and economic events and phenomena. From this perspective, the history of toys serves as a reference for

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

research in social history, industrial, scientific, and technological history, cultural and art history, educational history, and also provides resources for the history of childhood. This research focuses on the historical development of toy culture in Turkey and its impact on social and cultural dynamics. The primary aim of the study is to reveal the historical development of toys produced in Turkey from the Republic era to the present and their effects in the social and cultural context. This qualitative study collected data using document analysis techniques. The research examined 183 toys and 82 pieces of ephemera from the period between 1900 and 2000, found in the archives of three toy museums and nine toy collectors. The research findings indicate that the materials used in the production of toys, their design, and functional features in the Turkish social structure were shaped by the economic, social, and technological conditions of their respective periods. Additionally, it was observed that craftsmanship and local cultural elements played a significant role in the production of toys, which were used as important tools in children's education and the formation of cultural identity throughout Turkish toy history.

Keywords: Toy, toy culture, Socio-Cultural Dynamics, cultural Heritage

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

GÜNEŞ PANELLERİNDE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK: KALSİYUM KARBONAT KATKILI ALÜMİNYUM SOLAR KABLOLAR SUSTAINABILITY IN SOLAR PANELS: ALUMINUM SOLAR CABLES WITH CALCIUM CARBONATE ADDITIVES

Selin Ceren YAMAK¹

¹Dr, Borsan R&D Center, Samsun, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0290-5298>

Gülsüm TARIM²

²Borsan R&D Center, Samsun, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0007-0899-4280>

Burcu KIRTOKLU YILMAZ³

³Borsan R&D Center, Samsun, Türkiye.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0008-7954-7274>

Onur KELEŞ⁴

⁴Borsan R&D Center, Samsun, Türkiye.

⁴ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0009-8021-1716>

Ekrem ALTAN⁵

⁵Borsan R&D Center, Samsun, Türkiye.

⁵ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0290-5298>

ÖZET

Son yıllarda enerji krizinin sebep olduğu olumsuz etki ile yenilenebilir enerji kaynaklarına bir yönelim gerçekleşirken en büyük yönelim Güneş Enerji Sistemlerinde (GES) gerçekleşmiştir. Yapılan araştırmalarda 2027 yılına kadar dünya genelinde toplam 800 GW güneş enerjisi kurulumunun gerçekleşeceği belirtilmektedir. Bu hedeflere ulaşmak amacı ile güneş enerji sistem kurulumlarının ulaşılabilir ve kolay olması gereklidir. GES'lerde kullanılan solar kablolar genellikle bakır metalinden elde edilmektedir. Bakır metalinin pahalılığı ve işçilik maliyeti göz önüne alındığında GES'lerin yaygınlaşmasında önemli bir faktördür. Son yıllarda solar kablolarında bakır metale alternatif olarak alüminyum iletken kullanılmaktadır. Alüminyum iletken işleme sırasında bakır iletkene göre daha az işçilik sunarak karbon emisyonunu azaltmaktadır. Bununla birlikte maliyet açısından avantaj sunmaktadır. Alüminyum solar kabloların daha çok kullanıcılara ulaşarak karbon nötrlüğü hedeflerine ulaşmak için geleneksel fosil yakıtlara yenilikçi ve sürdürülebilir enerji alternatifleri kazandırma ihtiyacı her geçen gün önem kazanmaktadır. Alüminyum solar kabloların kılıflanma ve izolasyon işlemlerinde çapraz bağlı HFFR (XL-HFFR) ve çapraz bağlı polietilen (XLPE) hammadde kullanılmaktadır. Bu hammaddelerin gerek yurt dışı menşei olarak tedarik edilmesi gerek ise geri dönüştürülemez oluşu dezavantaj olarak görülmektedir. Bu durum yerli ve çevre dostu bir hammadde ihtiyacını doğurmaktadır. Deniz kabuğu tozu doğada bolca bulunmakta olup yaklaşık her yıl 45.000 ton civarı atık çıkmaktadır. Bu atıklar, toksik değildir ve esas olarak kalsiyum karbonattan oluşan biyolojik olarak parçalanabilir mineral dolgu maddesidir. Bu biyoatık malzemelerin kimyasal analizine bakıldığında, yüksek oranda kalsiyum karbonattan (CaCO₃) oluştuğunu ve bu durumun atık kabukları yangın geciktirici bir madde haline getirdiği görülmektedir. Aleve karşı bu direnç, kabuklarda bulunan CaCO₃'ün yanma işlemi sırasında CO₂ üretiminden kaynaklanmaktadır. Bu sebepler doğrultusunda alüminyum solar kablolarında mevcutta kullanılan hammaddelerin dezavantajları da göz önünde bulundurularak, kılıf veya izolasyon malzemesine deniz kabuğu tozunun katkılanması ile birlikte çevre dostu, uygun maliyetli ve üstün özellikler sunan solar kablo tasarımı elde etmek mümkündür.

Bu çalışma bütüncül bir yaklaşımla çevre dostu olarak; deniz kabuğu tozu katkılı alüminyum solar kablo tasarımı incelemektedir. GES'ler, güneşten gelen sonsuz enerji miktarı sağlama, kolay ulaşılabilir ve

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

uygulanabilir olma özellikleri ile sistem teknolojilerine olan ilgi ve sürekli teknolojik yeniliklerle karşılaşılması ile sorunsuz bir yenilenebilir enerji dönüşümünü insanlara sunmaktadır. Bu nedenle GES'lerin yalnızca yüksek verimli değil aynı zamanda ucuz ve sürdürülebilir olması bu sistemlerin gelişimi için önemli bir ihtiyaçtır.

Anahtar Kelimeler: Güneş Enerjisi Sistemleri, Solar Panel, Kalsiyum Karbonat.

ABSTRACT

In recent years, the energy crisis has driven a significant shift towards renewable energy sources, with Solar Energy Systems (SES) seeing the most substantial growth. Research indicates that by 2027, a total of 800 GW of solar energy capacity will be installed worldwide. Achieving these targets requires solar energy systems to be accessible and cost-effective. Copper cables, commonly used in SES, present cost and labor challenges, impacting the widespread adoption of solar energy projects. Recently, aluminum conductors have emerged as a viable alternative in solar cables. Aluminum conductors offer lower labor requirements and reduced carbon emissions during processing, providing cost advantages. However, the cross-linked HFFR and XLPE materials used for insulating aluminum solar cables have disadvantages due to their reliance on foreign sources and non-recyclable nature. This situation highlights the need for local and environmentally friendly raw materials. Seashell powder, abundantly available in nature with approximately 45,000 tons of waste produced annually, offers a potential solution. This biodegradable mineral filler is primarily composed of calcium carbonate (CaCO₃), which is non-toxic. Its high CaCO₃ content provides fire-retardant properties, as CO₂ is produced during combustion, enhancing flame resistance.

Given the disadvantages of existing materials, incorporating seashell powder into the insulation or sheath material of aluminum solar cables can yield environmentally friendly, cost-effective, and high-performance solar cable designs. This study examines the design of aluminum solar cables with seashell powder additives, emphasizing their environmental benefits. SES offers an infinite energy supply from the sun, ease of access, and applicability, making it a promising renewable energy solution. Ensuring SES are not only efficient but also affordable and sustainable is crucial for their development.

This study explores the integration of seashell powder into aluminum solar cable designs, highlighting the potential for creating a cost-effective, sustainable solution that meets the increasing demand for renewable energy technologies.

Keywords: Solar Energy Systems, Solar Panel, Calcium Carbonate.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

SPATIAL AND SEASONAL VARIATION OF TOTAL SUSPENDED SOLIDS
CONCENTRATION IN THE SOUTHEASTERN BLACK SEA COAST: A CASE STUDY OF
HOPA ÇAMLIKÖY FISHING PORT
GÜNEYDOĞU KARADENİZ KIYILARINDA TOPLAM ASKIDA KATI MADDE
KONSANTRASYONUNUN ALANSAL VE MEVSİMSSEL DEĞİŞİMİ: HOPA ÇAMLIKÖY
BALIKÇI BARINAĞI ÖRNEĞİ

Koray ÖZSEKER¹

¹Doç.Dr., KTÜ, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, Trabzon, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7044-1843>

Kadir SEYHAN²

²Prof. Dr., KTÜ, Deniz Bilimleri Fakültesi, Trabzon, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6015-7478>

Ömer Han DÜRRAN³

³Dr., KTÜ, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, Trabzon, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-1775-8662>

Şebnem ATASARA⁴

⁴Dr. Öğr. Üyesi, KTÜ, Deniz Bilimleri Fakültesi, Trabzon, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9382-7469>

ÖZET

Bu çalışmada, Güneydoğu Karadeniz kıyılarında Hopa Çamlıköy Balıkçı Barınağı (Yeni liman) odaklı olarak, alansal ve mevsimsel değişiklikleri dikkate alarak ekosistem yaklaşımıyla toplam askıda madde (TSM) konsantrasyonları incelenmiştir. İklimsel ve meteorolojik koşullar dikkate alınarak, her araştırma alanı için belirlenen dokuz farklı istasyonda 2022 yılında mevsimsel örneklemeler gerçekleştirilmiştir. TSM, belirli gözenek boyutlu bir filtreden geçen tüm partikül maddeleri ifade etmekte olup, 47 mm, 0.44 µm GF/F filtreler kullanılarak analiz edilmiştir. Araştırma alanları için TSM konsantrasyonlarının alansal yoğunluk haritaları GIS yöntemleri kullanılarak oluşturulmuştur. TSM konsantrasyonları yüzey suyu ve dip suyu olmak üzere iki farklı derinlikte ölçülmüştür. Yüzey suyunda, en yüksek konsantrasyonlar Kış mevsiminde 48.2 ile 8.24 mg/l arasında gözlemlenirken, en düşük konsantrasyonlar Yaz mevsiminde 32.23 ile 9.85 mg/l arasında bulunmuştur. Dip suyunda ise, en yüksek konsantrasyonlar yine Kış mevsiminde 25.41 ile 4.11 mg/l arasında kaydedilirken, en düşük konsantrasyonlar Sonbahar mevsiminde 20.24 ile 2.87 mg/l arasında gözlemlenmiştir. İstasyonlar arasındaki farkları test etmek için, elde edilen verilerin normal dağılım ve varyans homojenliğini karşılayamadıklarından dolayı Kruskal-Wallis istatistiksel analiz yöntemi kullanılmıştır. GIS ile oluşturulan alansal dağılım haritalarına dayanarak, bölgesel akıntı yönü ve şiddeti, liman konumları, iklim ve meteorolojik koşullar gibi faktörlerin TSM konsantrasyonlarının alansal dağılımını etkileyen anahtar belirleyiciler olduğu sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Askıda Katı Madde, Balıkçı Barınağı, Karadeniz, Ekosistem.

ABSTRACT

In this study, total suspended matter (TSM) concentrations were examined using an ecosystem approach, accounting for both spatial and seasonal variations, with a focus on the Hopa Çamlıköy Fishing Port (New port) along the southeastern Black Sea coast. Seasonal sampling was conducted in 2022, considering climatic and meteorological conditions, at nine different stations designated for each research area. TSM, defined as all particulate matter retained on a filter of specified pore size, was analyzed using 47 mm, 0.44 µm GF/F filters. Spatial density maps of TSM concentrations for the study areas were created using GIS methods. TSM concentrations were measured at two different depths:

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

surface water and bottom water. For surface water, the highest concentrations were observed in the Winter season, ranging from 48.2 to 8.24 mg/l, while the lowest concentrations were found in the Summer season, ranging from 32.23 to 9.85 mg/l. In bottom water, the highest concentrations were also recorded in the Winter season, ranging from 25.41 to 4.11 mg/l, whereas the lowest concentrations occurred in the Autumn season, ranging from 20.24 to 2.87 mg/l. To test the differences among stations, the Kruskal-Wallis statistical analysis method was employed, as the obtained data did not meet the assumptions of normal distribution and homogeneity of variances. Based on the spatial distribution maps generated by GIS, factors such as regional current direction and intensity, port locations, and climatic and meteorological conditions are key determinants influencing the spatial distribution of TSM concentrations.

Keywords: Total Suspended Matter, Fishing port, Black Sea, Ecosystem

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THIOPHENE-BASED BODIPY DYE: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND PHOTOPHYSICAL PROPERTIES

Seda CETINDERE¹

¹Dr, Gebze Technical University, Department of Chemistry, Gebze, Kocaeli, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7599-8491>

Musa ERDOĞAN²

²Assoc. Prof. Dr, Kafkas University, Faculty of Engineering and Architecture, Department of Food Engineering, Kars, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6097-2862>

ABSTRACT

In recent years, materials derived from thiophene, which possess semiconductor and fluorescent properties, have emerged as a thriving area of interdisciplinary research. This field encompasses a wide array of studies, including the development of electronic and optoelectronic devices, as well as the targeted detection of biopolymers [1]. Interest in this heterocycle has evolved from its roots in early dye chemistry [2] to encompass diverse fields such as modern drug design, [3] and optoelectronic devices, [4]. On the other hand, Boron dipyrromethene (BODIPY), a well-known fluorescent dye, offers several advantages including exceptional molar absorption coefficient, high fluorescence quantum yield, excellent photophysical and chemical stability, near-infrared (NIR) emission, straightforward structural modifications, and resilience against environmental factors such as temperature, viscosity, and pH [5]. This study involved the design and synthesis of a novel BODIPY dye based on thiophene. The compound was characterized using FT-IR, mass spectrometry, as well as ¹H and ¹³C NMR spectroscopy techniques. Additionally, its photophysical properties were investigated using UV-vis and fluorescence spectroscopy.

Keywords: BODIPY, Photophysical property, Thiophene.

REFERENCE

- [1] G. Barbarella, M. Melucci, G. Sotgiu, *Adv. Mater.*, 2005, 17, 1581-1593.
- [2] W. J. King, F. F. Nord, *J. Org. Chem.*, 1949, 14, 638.
- [3] C. Wu, E. R. Decker, N. Blok, H. Bui, T. J. You, J. Wang, A. R. Bourgoyne, V. Knowles, K. L. Berens, G. W. Holland, T. A. Brock, R. A. F. Dixon, *J. Med. Chem.*, 2004, 47, 1969.
- [4] M. Halik, H. Klauk, U. Zschieschang, G. Schmid, S. Ponomarenko, S. Kirchmeyer, W. Weber, *Adv. Mater.*, 2003, 15, 917.
- [5] A. Loudet, K. Burgess, *Chem. Rev.*, 2007, 107, 4891-4932.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

DOĞAL AFETLERDE SOSYAL MEDYA DEZENFORMASYONUNUN İNCELENMESİ: DEPREM ÖRNEĞİ INVESTIGATION OF SOCIAL MEDIA DISINFORMATION IN NATURAL DISASTERS: EARTHQUAKE EXAMPLE

Seyide EROĞLU¹

Dr., Millî Eğitim Bakanlığı, Kayseri, Türkiye.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7363-6638>

Oktay BEKTAŞ²

Prof. Dr., Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Kayseri, Türkiye.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2562-2864>

Merve KARACAASLAN³

Yüksek Lisans Öğrencisi, Erciyes Üniversitesi, Kayseri, Türkiye.

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0009-9679-0230>

ÖZET

İnsanlar geçmişten bu yana düşüncelerini paylaşma ve yaşanan gelişmelerden haberdar olma ihtiyacı hissetmiştir. Dumanla ve güvercinlerle haberleşme gibi ilkel yöntemler zamanla yerini inanılmaz buluşlara bırakmıştır. Bu buluşlardan biri de sosyal medyadır. Fakat sosyal medyanın amacına uygun kullanılmaması dezenformasyona yol açmaktadır. Dezenformasyon, gerçek dışı haberlerle insanları yanıltarak toplumda karışıklıklara neden olmaktadır. Bir dezenformasyon örneği olarak 6 Şubat depreminde yalan haberlerle insanlar dolandırılmış, kurtarma çalışmaları aksamış, yardımların gerçekçiliğine olan inanç azalmıştır. Bu nedenle çalışmada sosyal medya dezenformasyonunun etkisini gözler önüne sermek ve yol açabileceği sonuçlar konusunda farkındalık oluşturabilmek amaçlanmıştır. Özellikle afetler gibi hassas konularda dezenformasyonun daha önemli hale gelmesi nedeniyle doğal afetler özelinde sosyal medya üzerinden yürütülen dezenformasyon çalışmalarına yer verilerek bu konuda sosyal medya kullanıcılarının farkındalığının artırılması hedeflenmektedir. Çalışmada nitel araştırma yöntemi desenlerinden durum çalışması tercih edilmiştir. Veriler, sosyal medyada yer alan 6 Şubat depremiyle ilgili haberlerle bu haberlerin gerçekliğini ortaya koyan çevrimiçi siteler incelenerek elde edilmiş ve betimsel istatistik tekniğiyle analiz edilmiştir. İncelemeler sonucu insanları kandırmaya yönelik 23 farklı dezenformasyon örneği bulunmuştur. Örneğin incelenen haberlerde deprem sonucu Türkiye'nin üç metre kaydığı, deprem sonrasında Adana'da tsunami gerçekleştiği, nükleer patlama olduğu şeklinde iddialar bulunmaktadır. Fakat bu haberlerin yetkililerin açıklamalarıyla uyuşmadığı ve kullanılan görsellerin yaşanan olaylara ait olmadığı tespit edilmiştir. Böyle yalan haberler insanları derinden etkilemekte ve geri dönüşü mümkün olmayan sonuçlar oluşturmaktadır. Dolayısıyla doğruluğu teyit edilmiş bilgilere itibar edilmeli, sonucunu düşünmeden ani paylaşımlar yapılmamalı ve sosyal medya dezenformasyonu engellenmelidir. Afet gibi ciddi konularda sosyal medyanın artan gücü dezenformasyon oluşturmak yerine fırsata çevrilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Nitel Araştırma, Durum Çalışması, Sosyal Medya Dezenformasyonu, Doğal Afet.

YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER VE SIFIR ATIK HAREKETİYLE YENİDEN ŞEKİLLENEN GASTRONOMİ TRENDLERİ GASTRONOMY TRENDS RESHAPED BY INNOVATIVE TECHNOLOGIES AND ZERO WASTE MOVEMENT

Gökhan ŞALLI¹

¹Öğr. Gör. Dr., Anadolu Üniversitesi, Eskişehir MYO, Aşçılık Programı, Eskişehir, Türkiye

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-3728-1398>

ÖZET

Gastronomi alanı, geçmişten günümüze çeşitli sebepler ile sürekli bir gelişim göstermiş ve bu gelişimler çeşitli trendleri beraberinde getirmiştir. Bu trendler, insan sağlığını koruma ve geliştirme, kültürel mirasları koruma, yemek deneyimini zenginleştirme, beslenme için alternatif yollar ortaya koyma gibi çeşitli etkilere sahiptir. Örneğin, "yenilebilir böcekler" ve "dikey tarım" gibi trendler, azalan dünya kaynaklarıyla artan nüfusun beslenme sorunlarına çözüm aramak için ortaya çıkmıştır. Diğer yandan, "nörogastronomi" ve "füzyon mutfak" gibi trendler ise insanların yiyecek ve içecekten aldıkları zevki artırmak amacıyla ortaya çıkmıştır. Öte yandan yenilikçi teknolojiler ve sıfır atık hareketleri, gastronomi sektörünü köklü bir şekilde dönüştürmekte ve geleceğe hazırlamaktadır. Bu eğilimler hem işletmelerin verimliliğini artırmasına hem de çevresel sürdürülebilirliğin sağlanmasına yardımcı olmaktadır. Gelecekteki gastronomi deneyimleri, bu teknolojik ve sürdürülebilirlik odaklı gelişimlerin etkisiyle daha da yenilikçi ve sorumlu bir şekilde şekillenecektir. Dolayısıyla, bu çalışmada gastronomi ve yiyecek-içecek alanındaki bu hareketler bir arada değerlendirilerek, bu alandaki literatüre katkı sağlamak amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Mutfak, Yemek Kültürü, Gastronomi, Teknoloji, Trendler, Eğilimler

ABSTRACT

The field of gastronomy has continuously developed for various reasons from past to present, and these developments have brought various trends. These trends have various effects such as protecting and improving human health, preserving cultural heritage, enriching the dining experience, and introducing alternative ways for nutrition. For example, trends such as "edible insects" and "vertical farming" have emerged to seek solutions to the nutritional problems of a growing population with decreasing world resources. On the other hand, trends such as "neurogastronomy" and "fusion cuisine" have emerged to increase the pleasure people get from food and beverages. On the other hand, innovative technologies and zero waste movements are radically transforming the gastronomy sector and preparing it for the future. These trends help businesses both increase their efficiency and ensure environmental sustainability. Future gastronomy experiences will be shaped in an even more innovative and responsible way with the influence of these technological and sustainability-oriented developments. Therefore, this study aims to contribute to the literature in this field by evaluating these movements in the field of gastronomy and food and beverage together.

Keywords: Cuisine, Food Culture, Gastronomy, Technology, Trends, Tendencies

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

ALCRFENİ(MOSİ)X YÜKSEK ENTROPİLİ ALAŞIMININ MİKROYAPI VE AŞINMA ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI INVESTIGATION OF MICROSTRUCTURE AND WEAR PROPERTIES OF ALCRFENİ(MOSİ)X HIGH ENTROPY ALLOY

Azmi Erdoğan¹

¹Doç. Dr., Bartın Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Bartın, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8337-7919>

Kadir Mert Döleker²

²Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Samsun, Türkiye

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4057-6832>

Onur Ahad Çokluk³

³Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Samsun, Türkiye

³ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0003-7322-8727>

ÖZET

Yüksek entropili alaşımlar gereksinimlere göre özellikleri ayarlanabilen yeni bir tür alaşım olarak araştırmacılardan büyük ilgi görmektedir. Bu alaşım türü genel olarak 5 veya daha fazla elementin eşit ya da eşite yakın olarak biraraya getirilmesi ile oluşturulmaktadır ve geleneksel alaşımlara göre çok daha üstün özellikler vaatmektedir. Bu çalışmada AlCrFeNi(MoSi)_x alaşımı X: 0, 0.1 ve 0.2 olacak şekilde toz metalürjisi yöntemi ile üretilmiş ve mikroyapı, sertlik ve aşınma özellikleri incelenmiştir. Alaşımlar öncelikle istenen bileşime göre hassas terazilerde tartılmış ve mekanik alaşımlama işlemine tabi tutulmuştur. Mekanik alaşımlama sonrasında tozlar 850 MPa yük altında hidrolik pres yardımı ile preslenerek pelet haline getirilmiştir. Üretilen peletler sürekli akan argon gazlı atmosferde, 1200 °C sıcaklıkta, 5 saat süre ile sinterleme işlemine tabi tutulmuştur. Sinterleme işlemi sonrasında yapılan XRD analizlerinde AlCrFeNi alaşımı için bir BCC ve bir de B2 fazı belirlenirken, MoSi eklentisinden sonra aynı fazlar ile birlikte sigma fazı da görülmüştür. SEM görüntülerinde XRD sonuçlarına paralel olarak AlCrFeNi alaşımında iki faz, Mo ve Si içeren alaşımlarda 3 faz tespit edilmiştir. Faz oluşumunda karışım entalpisi değerleri etkili olmuştur. Aralarında yüksek negatif karışım entalpisi değerleri gösteren elementlerin birarada bulunduğu EDS incelemelerinde belirlenmiştir. Alaşıma eklenen MoSi elementlerinin oluşturduğu sigma fazı sayesinde sertlik artışı sağlanmıştır. Uygulanan kuru kayma aşınma testlerinde Mo ve Si eklentisinin hacim kayıplarını azalttığı ve aşınma dayanımını geliştirdiği belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yüksek entropili alaşımlar; Mikroyapı; Aşınma.

ABSTRACT

In this template, the congress formatting requirements are described. The abstract should be at least 200 words, including spaces and summarise the main points of the paper. Font should be Times New Roman, font size 11 pt. Page Margins: Top, bottom, left and right margins must be set to 2,5 cm. Do not add paragraph spacing. All papers should be written as *.doc or *.docx format and they should be submitted to email address of conference website. High-entropy alloys attract great attention from researchers as a new type of alloy whose properties can be adjusted according to requirements. This type of alloy is generally formed by combining five or more elements equally or almost equally and promises much superior properties than traditional alloys. In this study, AlCrFeNi(MoSi)_x alloy was produced by powder metallurgy method with X: 0, 0.1 and 0.2 and its microstructure, hardness and wear properties

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

were examined. The alloys were first weighed on precision scales according to the desired composition and subjected to mechanical alloying process. After mechanical alloying, the powders were pressed with the help of a hydraulic press under a load of 850 MPa and turned into pellets. The produced pellets were subjected to the sintering process in a constantly flowing argon gas atmosphere at a temperature of 1200 °C for 5 hours. In the XRD analyzes performed after the sintering process, a BCC and a B2 phase were determined for the AlCrFeNi alloy, while the sigma phase was also observed along with the same phases after the MoSi addition. In parallel with the XRD results, two phases were detected in the SEM images in the AlCrFeNi alloy and three phases in the alloys containing Mo and Si. Mixing enthalpy values were effective in phase formation. It was determined in EDS examinations that elements showing high negative mixing enthalpy values coexisted. The hardness increase was achieved thanks to the sigma phase formed by the MoSi elements added to the alloy. In the applied dry sliding wear tests, it was determined that Mo and Si addition reduced volume losses and improved wear resistance.

Keywords: High entropy alloys; Microstructure; Wear.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

SESELİ CAMPESTRE BESSER VE *SESELİ TORTUOSUM* L. TÜRLERİNİN KARŞILAŞTIRMALI ANATOMİK ÖZELLİKLERİ

COMPARATIVE ANATOMICAL CHARACTERISTICS OF *SESELİ CAMPESTRE* BESSER AND *SESELİ TORTUOSUM* L.

Dudu Özlem MAVİ İDMAN¹

¹Dr., Tarım ve Orman Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü, Türkiye
Milli Botanik Bahçesi, Ankara, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3662-8970>

Ahmet EFE²

²Dr., Tarım ve Orman Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü, Türkiye
Milli Botanik Bahçesi, Ankara, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9870-0317>

Ebru DOĞAN GÜNER³

³Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Ankara, Türkiye.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-8837-3877>

ÖZET

Dünyada geniş yayılışı olan ve genellikle bölgesel endemik türleri içeren *Seseli* L. cinsi ile yapılan pek çok çalışmada, cinsin taksonomisi çözümlenmeye çalışılmıştır. Türler arasındaki akrabalık ilişkileri genellikle morfolojik ve moleküler çalışmalara konu olmuş, meyve anatomisi değerlendirilmiş ancak sistematik olarak öneme sahip vejetatif organların anatomik özelliklerine çok fazla değinilmemiştir.

Türkiye’de de yayılış gösteren *Seseli* L. cinsine ait taksonlar ile yapılan bazı çalışmalarda, Marmara bölgesinde yayılış gösteren *Seseli campestre* türü, cinsin tip türü olan *S. tortuosum*’un sinonimi olarak değerlendirilmekte ve cinsin tüm taksonlarını içeren bazı yayınlarda *S. campestre* tür listesine dâhil edilmemektedir. Ancak yakın zamanda yapılan sistematik çalışmalarda iki tür arasında yan dalların sıklığı, çiçek sapı, yaprak segment şekilleri, tüylülük gibi morfolojik açıdan önemli pek çok farklılık tespit edilerek ayrı türler olarak değerlendirilmektedir.

Bu çalışmada, *S. campestre* ve *S. tortuosum* türlerinin kök, gövde, yaprak, petiyol ve meyve anatomileri detaylandırılmış ve karşılaştırılmıştır. Parafin yöntemi uygulanarak alınmış olan kesitlerde ölçümler yapılmış, hem kalitatif hem de kantitatif karakterler değerlendirilmiştir. Buna göre genel anatomik yapıları benzerlikler içerse de, gövde çapı, gövde iletim demeti uzunlukları, petiyol ve yaprak şekilleri ile boyutları, meyve tüy yoğunlukları ve uzunlukları, kök anatomileri gibi pek çok özellik bakımından türlerin birbirinden farklı olduğu gözlenmiştir. Bu durum, iki türün birbirinden farklı türler olduğunu destekler niteliktedir.

Çalışmada kullanılan materyaller Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü tarafından desteklenen ‘TAGEM/BBAD/B/22/A1/P9/5376’ numaralı proje ile toplanmıştır. ‘TAGEM/BBAD/B/20/A1/P9/1949’ numaralı diğer bir proje ile, toplanan bitki materyallerine ait kısımlardan preparat koleksiyonları oluşturulmuştur.

Anahtar Kelimeler: anatomi, *Seseli campestre*, *Seseli tortuosum*.

ABSTRACT

In many studies conducted with the *Seseli* L. genus, which is widely distributed in the world and generally includes regional endemic species, the taxonomy of the genus has been tried to be resolved. Relationships between species have generally been the subject of morphological and molecular studies, fruit anatomy has been evaluated, but the anatomical features of systematically important vegetative organs have not been mentioned much.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

In some studies conducted with taxa belonging to the *Seseli* L. genus, also distributed in Türkiye, the *Seseli campestre*, distributed in the Marmara region, is considered as the synonym of *S. tortuosum*, the type species of the genus, and in some publications that include all taxa of the genus, *S. campestre* is not included in the species list. However, in recent systematic studies, many morphologically important differences such as the frequency of branches, pedicel, leaf segment shapes and hairiness have been detected between the two species and they are evaluated as separate species.

In this study, the root, stem, leaf, petiole and fruit anatomy of *S. campestre* and *S. tortuosum* were detailed and compared. Measurements were made on the sections taken using the paraffin method, and both qualitative and quantitative characters were evaluated. Accordingly, although their general anatomical structures are seems to be similar, it has been observed that the species differ from each other in terms of many features such as stem diameter, stem vascular bundle lengths, petiole and leaf shapes and sizes, fruit hair density and length, and root anatomy. This supports that the two species are different from each other.

The materials used in the study were collected with the project numbered 'TAGEM/BBAD/B/22/A1/P9/5376' supported by the General Directorate of Agricultural Research and Policies. With another project numbered 'TAGEM/BBAD/B/20/A1/P9/1949', microscope slide collections were created from parts of the collected plant materials.

Keywords: anatomy, *Seseli campestre*, *Seseli tortuosum*.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

HEALTH EMPLOYEE PERCEPTION WITHIN THE SCOPE OF PUBLIC HEALTH POLICY

KAMU SAĞLIK POLİTİKASI KAPSAMINDA SAĞLIK ÇALIŞAN ALGISI

Dr. Öğr. Üyesi Altuğ ÇAĞATAY¹

*Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Almus Meslek Yüksekokulu, Büro Yönetimi ve Yönetici Asistanlığı,
Tokat, Türkiye*

<https://orcid.org/0000-0001-7067-5570>

ÖZET

Bu çalışma, Türkiye'deki sağlık çalışanlarının kamu sağlık politikalarına yönelik algılarını ve bu politikaların mesleki yaşamlarına etkilerini incelemeyi amaçlamaktadır. Araştırmaya katılan sağlık çalışanlarının dağılımına bakıldığında %41 oranla hekimler, %21 oranla sağlık teknikerleri, %19 oranla hemşireler ve %19 oranla sağlık lisansiyerleri yer almaktadır. Yaş aralıkları incelendiğinde ise, katılımcıların çoğunluğu 26-30 yaş aralığında olup, bu yaş grubunu 31-35 yaş ve 18-25 yaş aralığındaki sağlık çalışanları takip etmektedir.

Çalışma sonuçları, sağlık çalışanlarının büyük bir kısmının (%67) mesleklerini yurtdışında yapmak istediklerini ve en çok İskandinav ülkeleri ile Orta Avrupa'yı tercih ettiklerini göstermektedir. Bu eğilimin başlıca nedenleri arasında, gelişmiş ülkelerdeki iş yükünün daha az olduğu (%85), mevcut hastanelerdeki sağlık çalışanı sayısının yetersiz olduğu (%71) ve şiddet olaylarının yaygınlığı bulunmaktadır. Sağlık çalışanlarının %68'i, meslekte şiddet görme olasılığı nedeniyle yurtdışında çalışmayı cazip bulurken, %78'i kur farkından dolayı yurtdışında çalışmayı tercih etmektedir. Ayrıca, sağlık çalışanları sığınmacılara ve mültecilere hizmet sunma konusunda endişeler taşımakta (%48) ve ülkedeki usulsüz isteklerle başa çıkmakta zorlanmaktadır (%76).

Bu bulgular, Türkiye'deki sağlık çalışanlarının iş yükü, ekonomik memnuniyetsizlik, güvenlik endişeleri ve bürokratik engeller gibi çeşitli sorunlarla karşı karşıya olduğunu ortaya koymaktadır. Sağlık politikaları yapıcılarının bu sorunlara yönelik acil eylemler planlaması gerekmektedir. Personel sayısının artırılması, ekonomik koşulların iyileştirilmesi, şiddeti önleme stratejilerinin geliştirilmesi ve bürokratik engellerin azaltılması gibi önlemler, sağlık çalışanlarının memnuniyetini artırmak ve sağlık sisteminin sürdürülebilirliğini sağlamak için önemlidir. Bu çalışmanın sonuçları, gelecekte yapılacak akademik araştırmalar için de önemli bir temel oluşturmaktadır. Ayrıca, daha derinlemesine analizler ve çözümler geliştirmek için iş yükü ve tükenmişlik sendromu, sağlık çalışanlarına yönelik şiddet, ekonomik memnuniyet ve mesleki tatmin konularında ileri araştırmalar yapılması önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Sağlık Çalışanlarının Algıları, Kamu Sağlığı Politikaları, İş Yükü, İş Tatmini

ABSTRACT

This study aims to examine the perceptions of healthcare workers in Turkey regarding public health policies and the impact of these policies on their professional lives. The distribution of healthcare workers participating in the study shows that 41% are physicians, 21% are health technicians, 19% are nurses, and 19% are healthcare graduates. In terms of age groups, the majority of participants fall within the 26-30 age range, followed by those in the 31-35 and 18-25 age ranges.

The findings indicate that a significant portion of healthcare workers (67%) wish to practice their profession abroad, with the most preferred destinations being Scandinavian countries and Central Europe. The primary reasons for this preference include the perception that the workload in developed countries is lower (85%), the insufficiency of healthcare personnel in their current hospitals (71%), and the prevalence of violence against healthcare workers. Sixty-eight percent of healthcare workers find working abroad attractive due to the likelihood of encountering less violence in their profession, while 78% are motivated by the exchange rate differences. Additionally, healthcare workers express concerns

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

about providing services to refugees and migrants (48%) and struggle with handling the unreasonable demands of patients and institutions in Turkey (76%).

These findings reveal that healthcare workers in Turkey face various challenges, including heavy workloads, economic dissatisfaction, safety concerns, and bureaucratic obstacles. Policymakers need to develop urgent action plans to address these issues. Increasing the number of healthcare personnel, improving economic conditions, developing strategies to prevent violence, and reducing bureaucratic obstacles are essential measures to enhance healthcare workers' satisfaction and ensure the sustainability of the healthcare system. The results of this study also provide a crucial foundation for future academic research. Furthermore, in-depth analyses and solutions should be developed, and advanced research on workload and burnout syndrome, violence against healthcare workers, economic satisfaction, and professional fulfillment is recommended.

Keywords: Healthcare Worker Perceptions, Public Health Policies, Workload, Job Satisfaction

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

MAHKEME SALONU DRAMASI: *EDEBİ DELİLLER, MÜZİKAL ŞAHİTLER EKSENİNDE
BİR DÜŞÜŞÜN ANATOMİSİ*
COURTROOM DRAMA: *ON LITERARY EVIDENCE and MUSICAL WITNESSES*
ANATOMY OF FALL

Serap SARIBAŞ

Assoc. Prof. Dr. Karamanoğlu Mehmetbey University, Faculty of Letters, English Language and
Literature, Karaman, Turkey

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4079-8024>

ÖZET

Bir Düşüşün Anatomisi, (*Anatomie d'une chute*) 2023 yapımlı bir Fransız hukuk draması gerilim filmidir. Justine Triet ve Arthur Harrari'nin yazdığı filmin yönetmenliğini de Justine Triet üstlenmiş başrollerinde ise Sandra Hüller yer almıştır. 21 Mayıs 2023'te, 76. Cannes Film Festivali'nde *Bir Düşüşün Anatomisi* filmi Altın Palmiye Ödülü'nü alarak uluslararası alanda da önemli başarılar elde etmiştir. Bir evliliğin dinamiklerinin merceğe altına alınan filmde, Fransız Alp'lerinde bir kulübede kocası Samuel ve görme engelli oğluyla izole bir yaşam süren yazar Sandra'nın hayatının bir anda kocası Samuel'in yüksekten düşerek ölmesiyle ölümüyle değişir. Ölümün intihar mı kaza mı oldu şüphesiyle Sandra tutuklanır, devam eden mahkeme süreci ise çiftin ilişkilerini irdeleyen psikolojik bir sorgulamaya dönüşür. Bir cinayet temelinde evlilikte çatışma ve açmazları resmeden filmin mekân olarak sadece mahkeme salonu ve yaşadıkları ev ile sınırlı olması ve aynı zamanda diyaloglarla ilerleyen olay örgüsüne rağmen izleyici iki buçuk saat boyunca hikâyenin akışına kapılır. Filmin sonunda ise ölümün cinayet mi, intihar mı olduğu belirsiz bırakılır. Mahkeme süreci boyunca ölen eşin gizlice kayıt altına aldığı ve "edebiyat projesi" olarak olaylar tanımladığı olaylar kanıt olarak kullanılır. Sanık durumunda yargılanan Sandra ise yazdığı romanlardan birinde kocası öldürmek isteyen bir karakter yarattığı için kendisinde de bu eğilimin olabileceği şüphesi sorgulanır tam bu noktada da duruşma sürecinde yargılanan sanıktan daha çok bir evliliğin sorunları ve olası fail ve mağdurun romanları mahkemenin yargılama gücüne bırakılır.

Anahtar Kelimeler: Mahkeme Draması, Suç-Maktul, Şüphe, Edebi Delil, Müzikal Şahit

ABSTRACT

Anatomy of a Fall (*Anatomie d'une chute*) is a 2023 French legal drama thriller film. The movie was written by Justine Triet and Arthur Harrari, directed by Justine Triet, and starred Sandra Hüller. At the 76th Cannes Film Festival on May 21, 2023, *Anatomy of a Fall* won the Palme d'Or at the 76th Cannes Film Festival. Exploring the dynamics of a marriage, the film follows Sandra, a writer living in isolation in a cabin in the French Alps with her husband Samuel and their blind son, and her life suddenly changes when her husband Samuel falls to his death from a height. Sandra is arrested for the death, which is suspected to be suicide or an accident, and the court proceedings turn into a psychological interrogation of the couple's relationship. The film portrays marital conflicts and moral dilemmas arising from a murder and is limited to the courtroom and the house where they live. Despite the limited spatial constraints and a plot that primarily relies on dialogue, the audience becomes fully engrossed in the progression of the story for a duration of two and a half hours. The end of the film leaves it unclear whether the death was murder or suicide. Throughout the court proceedings, events secretly recorded by the deceased spouse and described as "literary projects" are used as evidence. As Sandra, who is on trial as the accused, has created a character in one of her novels who wants to kill her husband, the suspicion that she might also have this tendency is questioned. At that point, the marriage problems and the possible perpetrator and victim novels are left to the court's judgment, rather than the accused on trial.

Key Words: Court Drama, Crime-Victim, Literary Evidence, Musical Witness, Suspicion

TARA DONOVAN'IN ÇALIŞMALARI ÜZERİNDEN KULLAN-AT NESNELERİN BAĞLAMINDAN ÇIKMASI ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME

AN EVALUATION ON THE DECONTEXTUALIZATION OF DISPOSABLE OBJECTS THROUGH TARA DONOVAN'S WORKS

Banu YÜCEL¹

¹*Doçent, Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi Sanat ve Tasarım Fakültesi, Görsel Sanatlar Bölümü,
Ankara, Türkiye*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9859-7890>*

ÖZET

İnsan var olduğu andan itibaren hayatta kalmasını kolaylaştırmak üzere nesnelere ihtiyaç duymuştur. Bu nesnelere zaman içerisinde çeşitlilik göstermiş özellikle Sanayi Devrimi'nden sonra seri üretim kavramı oluşmuştur. Üretim hızı, tüketim algısını da beraberinde getirerek toplumu her alanda değiştirmeye başlamıştır. Özellikle ihtiyaç kavramı şekil değiştirerek toplumu oluşturan bireylerin algısını etkilemiştir. Kitle iletişim araçlarının da gelişimiyle toplumların kitlelere dönüşmesi, reklam kavramının ortaya çıkması, insanın tüketim olanaklarını da değiştirmiştir. Ulaşımdan iletişime, barınmadan beslenmeye kadar yaşanan teknolojik gelişmeler insan hayatını kolaylaştırmaya yönelik iken toplumu tüketime yönlendirmiştir. Plastik malzemenin keşfiyle kullan-at nesnelere artışı toplumsal yaşamı birçok açıdan etkilemiştir. Plastik yemek gereçlerinden sandalyelere kadar her alana yayılan bu nesnelere seri üretimin sonucudur. Kullanıldıktan sonra atılması ön görülen bu nesnelere çevre üzerinde birçok tehlikesi de söz konusudur. Üretim tüketimi artırması gibi kullan-at nesnelere geri dönüşüm kavramını oluşturması tesadüf değildir. Kağıttan plastiğe kadar yeniden üretilmesi atık malzemenin değerlendirilmesi açısından önemli bir adımdır. Bunun yanı sıra toplumsal yaşamın her durumundan etkilenen sanat da bu nesnelere geri dönüşümü konusunda görev almıştır. Dadaistlerle birlikte hazır nesnenin sanata dahil olması söz konusu olmuştur. Bu doğrultuda toplumsal yaşamda kullanılan nesnelere her dönemde değişerek sanatçıların malzemelerini de etkilemiştir. Birçok sanatçı postmodernist anlayışın da etkisiyle çalışmalarının malzemesini bu nesnelere oluşturmaktadır. Güncel sanatın bilinen heykeltıraşları arasında yer alan Tara Donovan da kullandığı basit malzemelerle görkemli çalışmalara imza atmıştır. Bu çalışmada Tara Donovan'ın kullandığı basit malzemelerle ürettiği çalışmaların bir kısmı incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Tüketim, Plastik Nesne, Enstalasyon, Güncel Sanat.

ABSTRACT

Since the moment human beings have existed, they have needed objects to disrupt their survival. Mass production occurs after the Industrial Revolution, during which this product diversified over time. The growth rate of production began to change in every field, gradually increasing the perception of consumption. It has especially affected the perception that will emerge by changing the form of need change. The transformation of societies into masses with the development of mass media and the emergence of advertising have not changed people's consumption opportunities. While technological developments from transportation to communication, from accommodation to information are aimed at making human life easier, they are directed towards the consumption of money. Social life has been affected in many ways by the deterioration of plastic material and disposable growth. They are the products of mass production of these objects, which span everything from plastic eating utensils to chairs. These products, which are intended to be thrown away after use, pose many risks to the environment. It is not a coincidence that usage creates recycling just as production increases consumption. It is an important step in terms of waste consumption evaluation throughout its life cycle,

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

from paper to plastic. In addition, social life and the arts, which are affected in every case, also played a role in ensuring that these patients lived back. With the Dadaists, the ready-made object was included in art. In this regard, the objects used in social life have changed in every period and affected the materials of the different ones. The details of the distribution of many different postmodernist understandings consist of these objects. Tara Donovan, one of the well-known sculptors of contemporary art, also made her signature using simple methods and hiding them. This password is an amount of soldiers coming up with simple data used by Tara Donovan.

Keywords: Consumption, Plastic Object, Installation, Contemporary Art

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

KANOLADA (*Brassica napus* L.) TUZ STRESİ YANITLARI ALTINDA TRANSKRİPSİYON FAKTÖRLERİNİN VE miRNA'LARIN EKSPRESYONU EXPRESSION OF TRANSCRIPTION FACTORS AND miRNAS UNDER SALT STRESS RESPONSES IN CANOLA (*Brassica napus* L.)

Ayşe DALYAN¹

¹ PhD Student, Gaziantep University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Biology, Gaziantep, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0008-2699-8071>

Sibel BAYIL-OĞUZKAN²

² Doç. Dr., Gaziantep Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Gaziantep, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0254-6915>

Mehmet ÖZASLAN³

³ Prof. Dr., Gaziantep University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Biology, Gaziantep, Türkiye.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9380-4902>

ÖZET

Kanola (*Brassica napus* L., AACC, 2n=38) en önemli yağ bitkilerinden biri olup ve aynı zamanda başlıca ekonomik ürünlerden biridir. Tarım arazilerinin tuzlanması onlarca yıldır dünya çapında büyük bir sorun olmuştur ve yüksek tuz konsantrasyonu kanolanın büyümesinin yanı sıra su ve besin kullanımını da olumsuz yönde etkilemiştir. Transkripsiyon faktörleri (TF'leri), tuz sensör yollarını birçok tolerans tepkisine bağlamada ayrılmaz bir parçadır. Transkripsiyon faktörlerinin etkileşimleri, yanıt yollarının aktivasyonunu veya baskılanmasını belirler ve bitki savunma yanıtlarını modüle eden düzenleyici ağların anlamak açısından önemlidir. Bitki mikroRNA'ları (miRNA'lar), transkripsiyon sonrası bozulma veya translasyonel baskılama yoluyla gen ifadesini düzenleyen küçük, kodlamayan RNA'ların oldukça korunmuş bir sınıfıdır. Korunmuş miRNA'ların fonksiyonel analizi, bitkilerde çok sayıda biyolojik ve metabolik süreçlere dahil olduklarını ortaya koymuştur. Ayrıca miRNA yolunun yanı sıra biyotik ve abiyotik streslere karşı bitki tepkilerini de düzenlerler. Bu çalışmada, *Brassica napus* L. yaprak ve kök dokularında tuz stresine yanıtta rol oynayan transkripsiyon faktörleri ve miRNA'ların in silico analizi yoluyla araştırılması amaçlanmaktadır. Tuzluluk stresindeki karmaşık sinyal yolları ağını değerlendirmek için hem kök hemde yaprak dokularındaki TF'lerin ve miRNA'ların profilleri karşılaştırılacaktır. Bu çalışma tuzluluk stresine yanıt olarak *Brassica napus* L. bitkisinin kök ve yaprak dokularında ifade edilen miRNA'lar ve TF'ler arasındaki etkileşimlerin ve sinyal yollarının daha iyi anlaşılması sağlayacaktır. Aynı zamanda *Brassica napus* L. bitkisinin tuz stresine karşı moleküler yanıtlarını detaylı bir şekilde analiz ederek, önemli bilgiler sunacaktır. Ayrıca bu bilgilerin Kanolada tuz stresi toleransının geliştirilmesi için genetik kaynaklar sağlayarak bitki biyoteknolojisine yönelik pratik uygulamalara dönüştürülebilir.

Anahtar Kelimeler: Kanola, tuz stresi, transkripsiyon faktörü, miRNA, transkriptom.

ABSTRACT

Canola (*Brassica napus* L., AACC, 2n=38) is one of the most important oil crops, and also is one of the major economic crops. Salinization of agricultural land has been a major problem worldwide for decades and the high concentration of salt negatively influenced growth as well as water and nutrient use of canola. Transcription factors (TFs) are integral in connecting salt sensory pathways to many tolerance responses. The interactions of the transcription factors figure out the activation or repression of response pathways and are significant to realize the regulatory networks that modulate plant defense responses.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

Plant microRNAs (miRNAs) are a highly conserved class of small, non-coding RNAs that regulate gene expression by post-transcriptional degradation or translational repression. Functional analysis of conserved miRNAs revealed their participation in numerous biological and metabolic processes in plants. They also arrange plant responses to biotic and abiotic stresses, as well the miRNA pathway itself. This study aims to investigate the transcription factors and miRNAs that play a role in the response to salt stress in *Brassica napus* L. leaf and root tissues through in silico analysis. To evaluate the complex network of signaling pathways in salinity stress, the profiles of TFs and miRNAs in both root and leaf tissues will be compared. This study will provide a better understanding of the interactions and signalling pathways between miRNAs and TFs expressed in root and leaf tissues of *Brassica napus* L. in response to salinity stress. It will also provide important information by analysing in detail the molecular responses of *Brassica napus* L. to salt stress. Furthermore, this information can be translated into practical applications for plant biotechnology by providing genetic resources for improving salt stress tolerance in Canola.

Keywords: Canola, salt stress, transcription factor, miRNA, transcriptome.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

REWRITING STRATEGIES EMPLOYED IN THE TURKISH REINTERPRETATION OF LORCA'S *THE HOUSE OF BERNARDA ALBA*

Burak URUCU

Öğretim Görevlisi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Yabancı Diller Yüksekokulu, İstanbul, Türkiye.

1ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2962-0356>

ABSTRACT

Twentieth-century Spanish poet and playwright Federico Garcia Lorca's 1936 iconic play, *The House of Bernarda Alba*, depicts the oppressive rule of a widow over her five daughters as it explores themes of repression and desire against societal expectations. In its Turkish reinterpretation *Bernarda*, Özge Arslan delivers a mesmerizing solo performance that offers an attractively interesting taste to the audience. Adapted by Pelin Temur and produced by Proje No 2, *Bernarda* condenses the original play into a compact yet striking one-woman performance. This essay explores the play mainly from the lens of performance theory, adaptation theory, and audience reception, as well as touching on the narratological choices of the production. In this regard, Özge Arslan's solo performance, portraying five distinct characters on stage and seamlessly transitioning between challenging emotional and physical demands, perfectly serves to a technical mastery displaying vocal range, physicality, and gestures that differentiate each character. Arslan rapidly switches from Bernarda (the cruel matriarchal mother), Adela (the youngest daughter), Martirio (the fourth daughter), Angustias (the eldest daughter), and Maria Josefa (the grandmother), reflecting each character's distinctive and contrasting emotions. As part of its adaptive strategy, the play highlights the relatively subdued character of the original script, Maria Josefa, by bestowing on her the role of the naughty narrator. The lively and joyful Josefa provides comic relief to the otherwise dark tone of the play while occasionally breaking the fourth wall. Her presence is essential for audience engagement, demonstrating a wise adaptive strategy. This buoyant portrayal is also reminiscent of the traditional Turkish theatrical narrator, *meddah*, who narrates humorous and moral tales, using vocal mimicry, gestures, and minimal props to engage and entertain the audience. In conclusion, this study asserts that *Bernarda* embodies Federico Garcia Lorca's legacy through passionate narration, rich folklore, and social critique through a rewritten Turkish adaptation.

Keywords: Lorca, reinterpretation, *Bernarda Alba's House*, adaptation, Turkish theatre

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

HAMLET OR NOT REALLY? THE ADAPTIVE STRATEGIES IN *BİR BABA HAMLET*

Burak URUCU

Öğretim Görevlisi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Yabancı Diller Yüksekokulu, İstanbul, Türkiye.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2962-0356>

ABSTRACT

Bir Baba Hamlet (A Father's Hamlet) has been an incredibly popular adaptation of *Hamlet* on the Turkish stage since its premiere in 2017. Its popularity comes not necessarily from its faithfulness to Shakespeare's timeless tragedy *Hamlet* but from its skillful rewriting and reshaping strategies to cater to the Turkish audience. The play is a powerfully localized adaptation of Sebastian Siedel's 2006 play *Hamlet For You*, produced by Baba Sahne (The Father Stage). In the version subject to this study, the play is performed by Şevket Çoruh, the highly acclaimed possessor of the traditionally important "kavuk", a symbolical hat signifying wit, irreverence, and social critique, often associated with characters who challenge authority and societal norms through humor and cleverness and Günay Karacaoğlu. Therefore, *Bir Baba Hamlet* arises from the legacy of the metaphorical significance of *kavuk*. This essay discusses the adaptive and rewriting strategies employed in *Bir Baba Hamlet*, which transposes Shakespeare's tragedy into a comedy by integrating traditional Turkish theatre styles and techniques like *meddah* and shadow theatre. The play incorporates Brechtian fourth-wall intrusions, with actors actively inviting the audience to participate and provide commentary. In addition, the adaptation utilizes *orta oyunu*, a traditional Turkish comedic form dating back to the 18th century, to infuse humor, satire, and social and political critique. These elements are crucial to the cultural reinterpretation and localization strategies employed by *Bir Baba Hamlet*, which is notable for its significant political undertones. Ultimately, Shakespeare's four-century-old, renowned tragedy *Hamlet* transcends borders, space, and time to take on a humorous perspective in a Turkish reinterpretation while still continuing to attract audiences in sold-out halls.

Keywords: Hamlet, *Bir Baba Hamlet*, adaptation, Turkish stage, comedy

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE THERAPEUTIC EFFECTS OF DENIPLANT NUTRACEUTICALS ON THE GUT MICROBIOME IN PATIENTS WITH PSORIASIS

Major Gheorghe GIURGIU¹, Prof dr med Manole COJOCARU²

¹Deniplant-Aide Sante Medical Center, Biomedicine, Bucharest, Romania

<https://orcid.org/0000-0002-5449-2712>

²Academy of Romanian Scientists

Titu Maiorescu University, Faculty of Medicine, Bucharest, Romania

<https://orcid.org/0000-0002-7192-7490>

ABSTRACT

Background A growing body of evidence highlights that intestinal dysbiosis is associated with the development of psoriasis. The gut–skin axis is the novel concept of the interaction between skin diseases and microbiome through inflammatory mediators, metabolites and the intestinal barrier. The gut microbiome affects skin homeostasis through its influence on the signaling pathways that coordinate epidermal differentiation.

The objective of this study was to synthesize current data on the Deniplant natural modulator of the gut microbiome in patients with psoriasis.

Materials and methods All studies confirmed the association of psoriasis and gut microbiota dysbiosis. We describe the recent advances regarding the interplay between gut microbiota and the skin. Thus, the microbiome can be considered an effective therapeutical target for treating this disorder.

Results This presentation provides a detailed and comprehensive systematic study regarding gut microbiome in patients with psoriasis. These results are supported by clinical observations based on a case serie showing improvement in psoriatic skin lesions after Deniplant natural modulator. It is still not clear whether psoriasis is an effect or a cause of the observed disbalance between beneficial and pathogenic microbes. In this context, the study provides very interesting results, showing significantly greater changes in the gut microbiome of patients with psoriasis treated Deniplant natural modulator

Conclusion There is a significant association between alterations in gut microbial composition and psoriasis. Intestinal dysbiosis is a state of imbalanced gut microbiome that eventually has a negative impact on skin function and integrity. Deniplant natural modulator is a potential therapeutic strategy in patients with psoriasis

Keywords: dysbiosis, microbiome, psoriasis, gut-skin axis, gut barrier, Deniplant nutraceuticals

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

ENGELSİZ TASARIM VE AKILLI EV TEKNOLOJİLERİNİN ENTEGRASYONU: ERİŞİLEBİLİR VE YENİLİKÇİ YAŞAM ALANLARI THE INTEGRATION OF BARRIER-FREE DESIGN AND SMART HOME TECHNOLOGIES: ACCESSIBLE AND INNOVATIVE LIVING SPACES

Eda Nur ÖZCAN¹

¹Öğr. Gör., Nişantaşı Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, İstanbul, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7761-9122>

Elif Cemre FEYZULLAH²

²Arş. Gör., Nişantaşı Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, İstanbul, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4267-587X>

ÖZET

Mimaride engelsiz ve kapsayıcı tasarım, yaşam kalitesini artırmayı hedefleyen yenilikçi tasarım yaklaşımlarını içermektedir. Barınma, toplumdaki her bireyin temel ihtiyaçlarından biridir. Toplum içerisinde yer alan engelli bireyler de yaşadıkları konutlarda erişilebilir ve rahat kullanabilecekleri mekanlara ihtiyaç duymaktadır. Engelsiz konut tasarımında akıllı ev teknolojileri bu kapsamda öne çıkan önemli kavramlardandır. Engelsiz tasarım, mekanların her bireyin ihtiyaçlarını karşılayacak ve yaşam kalitesini arttıracak şekilde düzenlenmesini amaçlarken, akıllı ev teknolojileri konfor, güvenlik ve enerji verimliliğini arttırmaktadır. Günümüzde mimarlık, tasarım ve teknolojiyi bütünleştirerek geleneksel yaklaşımların ve yapısal sınırların ötesine geçmiştir. Engelsiz tasarım ve akıllı konutlar yenilikçi, bireylerin yaşam kalitesini artıran ve herkes için erişilebilir mekanlar yaratmada büyük bir potansiyele sahiptir. Bu çalışma, engelsiz tasarım ilkelerinin akıllı konut teknolojileri ile nasıl entegre edilebileceğini ve bu yöntemle gerçekleştirilebilecek tasarımların bireylerin bağımsızlığını ve yaşam kalitesini nasıl artırabileceğini ele almaktadır. Özellikle, yaşlı ve engelli bireyler için tasarlanmış akıllı ev teknolojilerine sahip örnekler incelenerek, bu tasarımların sağladığı faydalar, kullanıcı deneyimleri ve mevcut eksiklikler tartışılmaktadır. Ayrıca, mimarların ve tasarımcıların bu iki yaklaşımı projelerinde nasıl bir araya getirebileceği ve gelecekte mimari tasarıma nasıl yön verebileceği üzerine öneriler sunulmaktadır. Bu iki disiplinin birlikte nasıl çalışacağı açıklanarak, engelli bireyler için sağladığı faydalar, gelecekte hangi yenilikçi çözümlerin önerilebileceği ortaya koyulmaktadır. Mimarlığın sosyal ve kültürel sorumluluklarını yerine getirirken, yenilikçi ve sürdürülebilir çözümler sunabileceği vurgulanması istenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Engelsiz Tasarım, Akıllı Ev Teknolojileri, Erişilebilirlik, Konut Tasarımı.

ABSTRACT

Inclusive and barrier free design in architecture encompasses innovative approaches that aim to enhance the quality of life. Housing is one of the fundamental needs of every individual in society. Individuals with disabilities within the community require spaces in their homes that are accessible and comfortable. In the realm of accessible housing design, smart home technologies are significant concepts. Inclusive design seeks to organize spaces to meet the needs of every individual and improve their quality of life, while smart home technologies enhance comfort, security, and energy efficiency. Today's architecture integrates design and technology, surpassing traditional approaches and structural boundaries. Inclusive design and smart homes possess great potential for creating innovative, accessible spaces that enhance the quality of life for all individuals. This study examines how the principles of inclusive design can be integrated with smart home technologies and how such designs can enhance the independence and quality of life of individuals. Specifically, it analyzes examples of smart home technologies designed

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

for elderly and disabled individuals, discussing the benefits, user experiences, and existing shortcomings of these designs. Furthermore, the study provides recommendations on how architects and designers can combine these two approaches in their projects and how they can shape the future of architectural design. By elucidating how these two disciplines can collaborate, the benefits for individuals with disabilities are highlighted, and potential innovative solutions for the future are proposed. The study emphasizes that architecture can offer innovative and sustainable solutions while fulfilling its social and cultural responsibilities.

Keywords: Barrier-Free Design, Smart Home Technologies, Accessibility, Housing Design.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

EDREMİT KÖRFEZİ'NDE (KÜÇÜKKUYU, GÜRE) TOPLAM KARBON (TC), TOPLAM ORGANİK KARBON (TOC), İNORGANİK KARBON (IC) ve C/N ORANLARINA BAĞLI OLARAK KITA İÇİ KİRLİLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

ASSESSMENT OF INTERCONTINENTAL POLLUTION IN EDREMIT GULF (KÜÇÜKKUYU, GÜRE) BASED ON TOTAL CARBON (TC), TOTAL ORGANIC CARBON (TOC), INORGANIC CARBON (IC) and C/N RATIOS

Zeki Ünal YÜMÜN¹

¹Prof.Dr., Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Çorlu Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Tekirdağ, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

Melike ÖNCE NİŞANCIOĞLU²

²Öğr.Gör.Dr., Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Saray Meslek Yüksekokulu, Tekirdağ, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

ÖZET

Çalışmanın amacı, Edremit Körfezi sedimanlarındaki organik(TOC), inorganik(IC), toplam karbon(TC) ve toplam azot(TN) oranları tespit edilerek, körfezde kirliliğin kıta içi ya da denizsel olup olmadığını açığa çıkarmaktır. Bu çalışma için Balıkesir batısında Ege Denizi'nde yer alan Küçükkuşu ve Güre körfezlerindeki 8.5 m su derinliğinde yapılan taban sondajlarından elde edilen sondaj numuneleri incelenmiştir. Deniz sedimanları sucul ekosistemin kirlilik durum değerlendirilmesinde son yıllarda oldukça fazla kullanılmaktadır. Sedimandaki toplam organik karbon (TOC) ve toplam azot (TN) içeriği kıta içi kirliliğin değerlendirilmesinde önemli parametrelerdir. Organik maddelerin iç bölgelerden denizlere taşınması, biyojeokimyasal döngülerde önemli bir rol oynamaktadır. Çalışma alanı analiz sonuçları incelendiğinde TOC/TN oranları Küçükkuşu için 9,49 ile 12,968 arasında, Güre için 24,84 ile 29,071 arasındadır. Güre için ortalama TC konsantrasyon değeri 1,929, ortalama IC 0,73, ortalama TOC ise 1,294'tür. Küçükkuşu için ortalama TC konsantrasyon değeri 2,394, ortalama IC 0,789, ortalama TOC değeri ise 1,60'tür. Bu analizlerde Küçükkuşu ve Güre'de tabanda ve üst düzeyde karbon oranlarının belirgin olarak yüksek olduğu görülmektedir. Azot değerleri ise karbon değerlerinin aksine sondajların orta düzeylerinde yüksek değerdedir. Karbonun üst düzeylerde yüksek olması kıyı alanlarda nüfus yoğunlaşmasına bağlı evsel atıkların artmasının bir sonucu olarak değerlendirilebilir. TOC_{org} madde konsantrasyonları içteki istasyonlarda ve körfez ağzına doğru düşmüştür. Bu, tatlı su akışının yüzey sedimentleri için önemli bir organik madde kaynağı (OM) olduğunu göstermektedir. Küçükkuşu Körfezi'nde ise sedimandaki TOC, ağırlıklı olarak denizel kökenli tespit edilmiştir. Çalışma alanında toplam azot konsantrasyonunun düşük çıktığı yerler ise alg ve denizel bitki kökenli organik madde olmadığını göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Organik Madde, Küçükkuşu, Güre, Toplam Azot, Toplam İnorganik Madde

ABSTRACT

The aim of the study is to determine whether the pollution in the bay is continental or marine by determining the organic (TOC), inorganic (IC), total carbon (TC) and total nitrogen (TN) rates in the Edremit Bay sediments. For this study, drilling samples obtained from bottom drillings made at a water depth of 8.5 m in the Küçükkuşu and Güre gulfs in the Aegean Sea, west of Balıkesir, were examined. Marine sediments have been used extensively in recent years to assess the pollution status of aquatic ecosystems. Total organic carbon (TOC) and total nitrogen (TN) content in sediment are important parameters in assessing intracontinental pollution. The transport of organic substances from inland areas to the seas plays an important role in biogeochemical cycles. When the study area analysis results are

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

examined, TOC/TN ratios are between 9.49 and 12.968 for Küçükkuyu and between 24.84 and 29.071 for Güre. The average TC concentration value for Güre is 1.929, the average IC is 0.73, and the average TOC is 1.294. The average TC concentration value for Küçükkuyu is 2.394, the average IC is 0.789, and the average TOC value is 1.60. These analyzes show that carbon levels at the base and upper levels are significantly higher in Küçükkuyu and Güre. Nitrogen values, unlike carbon values, are high in the middle levels of the drillings. The high level of carbon in the upper levels can be considered as a result of the increase in domestic waste due to population concentration in coastal areas. TOCorg substance concentrations decreased in the inner stations and towards the mouth of the bay. This suggests that freshwater runoff is an important source of organic matter (OM) for surface sediments. In Küçükkuyu Bay, TOC in the sediment was determined to be predominantly of marine origin. The areas where total nitrogen concentration is low in the study area indicate that there is no organic matter of algae or marine plant origin.

Keywords: Organic Matter, Küçükkuyu, Güre, Total Nitrogen, Total Inorganic Matter

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ILLUSTRATION PRINTING APPLICATIONS USED IN CHILDREN'S CLOTHING

Gamze DUMLU

Öğretim Görevlisi, Beykent Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Basım ve Yayım Teknolojileri, İstanbul, Türkiye.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-3409-4706>

ÖZET

İnsanlığın var oluşundan beri giyim kavramı önemli bir yer tutmuştur. İnsanlar doğdukları andan itibaren giyinmeye başlamış, ilerleyen zamanlarda gelişen ve değişen dünyada modanın da etkisiyle gelişmiş ve sürekli değişmiştir. Giyim kavramı genel olarak, kadın, erkek ve çocuk olarak ana gruplara ayrılmıştır. Bu ürün grupları dış giyim, iç giyim, alt giyim, üst giyim ve aksesuarlar olmak üzere çeşitli alt gruplara da ayrılmıştır.

Bu çalışmada 3-12 yaş arası kız ve erkek çocuklarının kullanımına yönelik bazı tasarımlara yer verilmiştir. Bu tasarımlar dijital ortamda, Adobe Illustrator, Adobe Photoshop, Procreate ve Sketchbook programlarında hazırlanmış, kız ve erkek çocuklarına hitap eden ve background olarak kumaşın ham rengi baz alınarak, yaş grubuna uygun figürler kullanılmıştır. Üretilen dijital tasarımlar pamuk içerikli kumaşlara emprime baskı tekniğiyle uygulanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Hazır Giyim, Çocuk Giyim, İllüstrasyon

ABSTRACT

The concept of clothing has had an important place since the existence of humanity. People started to dress from the moment they were born and in the developing and changing world, it developed and constantly changed under the influence of fashion. The concept of clothing is generally divided into main groups as women, men and children. These product groups are divided into various subgroups: outerwear, underwear, bottom wear, top wear and accessories.

In this study, some designs for the use of girls and boys between the ages of 3-12 are included. These designs were prepared digitally in Adobe Illustrator, Adobe Photoshop, Procreate and Sketchbook programs, appealed to girls and boys, and age-appropriate figures were used based on the raw color of the fabric as the background. The digital designs produced were applied to cotton-containing fabrics using the screen printing technique.

Keywords: Apparel, Children's Clothing, Illustration

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

TRANSFORMING SLA THROUGH NEGOTIATED FEEDBACK FROM CORRECTION TO COLLABORATION: A SOCIOCULTURAL PERSPECTIVE

Elif AYDIN YAZICI¹

¹*Öğr. Gör. Dr., Trabzon University, School of Foreign Languages, Bölüm, Trabzon, Türkiye.*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6634-1025>*

Neslihan KELEŞ²

²*Öğr. Gör. Trabzon University, School of Foreign Languages, Bölüm, Trabzon, Türkiye.*

²*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7614-9317>*

ABSTRACT

This position paper examines the role of negotiated corrective feedback in facilitating second language acquisition (SLA) within the framework of sociocultural theory (SCT). Given the controversy surrounding error treatment and feedback strategies in SLA, this research stresses a learner-centered approach that promotes the active involvement of learners in the corrective process. This position paper, grounded in sociocultural theory (SCT), emphasizes a learner-centered approach, asserting that learners should be central to the teaching and learning process. The primary purpose of this position paper is to compare the effectiveness of negotiated corrective feedback in written texts with traditional feedback methods, such as direct correction, recasts, and explicit corrective feedback, which typically ignores learners in negotiation. By advocating for a collaborative feedback approach, this paper argues that negotiated corrective feedback not only improves learners' knowledge and retention of language norms but also gives them the power to actively participate in their learning process. The methodology involves a critical review of existing literature and theoretical perspectives, combined with practical examples to illustrate the benefits of a negotiated feedback approach in SLA.

Key Terms: Negotiated Feedback, Corrective Feedback, Sociocultural Theory, Learner Engagement, Position Paper

KOŞULSUZ DİĞERKÂMLIK VE KARŞILIKLILIK DUYGULARININ FAYDA FONKSİYONUNA ETKİSİ: EVRİMSEL BİR MODEL
THE EFFECT OF UNCONDITIONAL ALTRUISM AND RECIPROCITY FEELINGS ON THE UTILITY FUNCTION: AN EVOLUTIONARY MODEL

Aras YOLUSEVER¹

¹Dr., İstanbul Kültür Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İktisat Bölümü, İstanbul, Türkiye

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9810-2571>

ÖZET

İktisadi analizde temel bir kavram olan fayda fonksiyonu, bir dizi mal ve hizmet üzerindeki tercihleri ölçer ve karar vermeyi analiz etmek için matematiksel bir çerçeve sağlar. Bu fonksiyon üzerinde önemli etkileri olan özgecilik ve karşılıklılık duygularının incelenmesi, bu sosyal ve duygusal davranışların iktisadi bağlamlarda bireysel ve kolektif karar alma süreçlerinin gerçeğe uygun şekilde modellenmesini sağlamaktadır. Başkalarının refahı ve mutluluğu için özverili ve karşılıksız bir endişe olarak tanımlanabilen özgecilik (diğerkâmlık), psikoloji, sosyoloji ve evrimsel biyoloji gibi disiplinlerin odak noktalarından bir tanesidir. Benzer şekilde, altruizm ile yakından ilişkili olan karşılıklılık, sosyal uyum ve iş birliğini teşvik etmek için çok önemlidir. Bu konsept, doğrudan ve dolaylı karşılıklılık gibi mekanizmaları kapsar. Altruizm ve karşılıklılık, insan davranışlarının incelenmesinde temeldir ve evrimsel oyun teorisi de dahil olmak üzere çeşitli teorik çerçeveler aracılığıyla analiz edilmektedir. Evrimsel Oyun Teorisi, çeşitli ortamlarda aktörler arasındaki stratejik etkileşimleri anlamak ve tahmin etmek için klasik oyun teorisi ilkelerini evrimsel biyoloji ile birleştiren disiplinler arası bir çerçevedir. Hayvanlarda akraba seçilimi ve insanlarda karşılıklı özgecilik, fedakârlık, utanç, kıskançlık, öfke ve maliyetli sinyalizasyon gibi kavramları incelemekte ve özellikle özgeci davranışların sonuçlarını raporlamaktadır. Çalışmada diğerkâmlık ve karşılıklılık kavramlarının karar verme süreçleri üzerindeki etkisi evrimsel oyun teorisi araçları ile modellenecektir. Bu ahlakî kavramlar, tamamen çıkarıcı ve rasyonel davranışları varsayan geleneksel Homo-Economicus modeline yönelik bir eleştiri niteliği de taşıyacaktır. **Anahtar Kelimeler:** Altruizm, Karşılıklılık, Evrimsel Oyun Teorisi, Homo-Economicus

ABSTRACT

The utility function, a core concept in economics, measures preferences over a set of goods and services, providing a mathematical framework to analyze decision-making. The study of unconditional altruism and reciprocity feelings on the utility function explores how these social and emotional behaviors influence individual and collective decision-making processes in economic contexts. Altruism, defined as selfless concern for the well-being of others, has been a focal point in disciplines such as psychology, sociology, and evolutionary biology. Likewise, reciprocity, a closely related concept, is crucial for fostering social cohesion and cooperation. It encompasses mechanisms like direct and indirect reciprocity, where altruistic acts are either reciprocated by the beneficiary or rewarded by third parties. This idea is fundamental in the study of human and animal behavior and has been analyzed through various theoretical frameworks, including evolutionary game theory. Evolutionary Game Theory (EGT) is an interdisciplinary framework that combines principles of classical game theory with evolutionary biology to understand and predict the strategic interactions among agents in various environments. It delves into concepts such as kin selection, reciprocal altruism, and costly signaling, which suggest that altruistic behaviors can serve as honest signals of an individual's underlying traits, like intelligence. We'll model the effect of altruism and reciprocity on the decision making and utility function of human. These moral preferences challenges the traditional "Homo economicus" model, which assumes purely self-interested behavior. **Keywords:** Altruism, Reciprocity, Evolutionary Game Theory, Homo-Economicus

**ANILARIMIZIN DUYGUSAL YÜKÜ: OTOBİYOGRAFİK BELLEK OKYANUSUNDA
DENEYSEL KEŞİFLER**
**THE EMOTIONAL LOAD OF OUR MEMORIES: EXPERIMENTAL DISCOVERIES IN
THE OCEAN OF AUTOBIOGRAPHICAL MEMORY**

Çekdar AYTİMUR¹

¹*Arş. Gör, Dokuz Eylül Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İzmir, Türkiye.*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7188-6190>*

ÖZET

Sevinçten hüzne, korkudan öfkeye kadar geniş bir yelpazede kendini gösteren duygularımız, yaşamımızın renkli mozaik taşlarıdır. Geniş yelpazede yer alan duygularımız, kararlarımız, ilişkilerimiz, dikkat süreçlerimiz ve problem çözme yeteneğimiz üzerinde önemli rollere sahiptir. Duyguların önemli rol oynadığı bir diğer önemli bilişsel süreç ise otobiyografik bellektir. Otobiyografik bellek, yaşamımız boyunca deneyimlediğimiz kişisel anılarımızı depolamayı ve hatırlamayı sağlayan bir bellek türü olarak genel bir ifade ile tanımlanabilir. Duygular, otobiyografik belleğimizin ayrılmaz bir parçasıdır. Bu ayrılmaz süreç, geçmişimizi şekillendirirken, kendimizi ve dünyayı algılayışımızda derin etkiler yaratmaktadır. Kısacası otobiyografik belleğin sihirli feneri olarak işleyen duygular, belleğimizin haritasında yönümüzü bulmamıza yardımcı olmaktadır. Bu önem doğrultusunda duygu ve otobiyografik bellek alanyazını incelendiğinde hem teori hem de çalışma anlamında geniş bir çerçeve ile karşılaşmaktadır. Çalışmaların bir bölümü duygusal değeriğe, bir bölümü duyguduruma bir bölümü ise duygusal değerlik ve duygudurumun ortak etkisine odaklanmaktadır. Duygusal değerlik daha çok anının içeriği ile ilgiliyken duygudurum ise hislerimiz ile ilgilidir. Bu iki değişkene yönelik etkilerin incelenmesi için birbirinden farklı materyaller geliştirilmiştir ve bu çeşitlilik çalışmalara yansımış durumdadır. Bu çalışmalarda çelişkili bulgular saptanmıştır. Mevcut derleme çalışmasının temel amacı, bilişsel ve deneysel psikoloji alanlarında duyguların otobiyografik bellek üzerindeki etkisini inceleyen çalışmalara dikkat çekmektir. Mevcut derlemede bir diğer amaç ise ilgili alanyazındaki çelişkili bulguların olası nedenlerini tartışmak ve bu doğrultuda yapılacak olan çalışmalara ışık tutmaktır.

Anahtar Kelimeler: Duygu, duygusal değerlik, duygudurum, otobiyografik bellek, anılar.

ABSTRACT

Our emotions, which show themselves in a wide range from joy to sadness, from fear to anger, are the colourful mosaic stones of our lives. A wide range of emotions play significant roles in our decisions, relationships, attention processes and problem-solving abilities. Another important cognitive process in which emotions play a significant role is autobiographical memory. Autobiographical memory can be defined in general terms as a type of memory that enables us to storage and recall our personal memories that we experience throughout our lives. Emotions are an essential part of our autobiographical memory. This inseparable process, while shaping our past, has profound effects on our perception of ourselves and the world. In short, emotions, which function as the lighthouse of autobiographical memory, help us navigate the map of our memory. In line with this importance, when the literature on emotion and autobiographical memory is examined, a wide framework is encountered in terms of both theory and study. Some of the studies focus on emotional valence, some on mood and some on the interaction effect of emotional valence and mood. Emotional valence is more about the content of the memories, whereas

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

mood is about our feelings. Different materials have been developed to examine the effects of these two variables and this diversity is reflected in the studies. Conflicting findings were found in these studies. The main purpose of the present review is to draw attention to studies in cognitive and experimental psychology that examine the effect of emotions on autobiographical memory. Another aim of the present review is to discuss the possible reasons for the conflicting findings in the related literature and to shed light on the studies to be conducted in this direction.

Keywords: Emotion, emotional valence, mood, autobiographical memory, memories.

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KAPSAMINDA İŞ KAZASININ TESPİTİNE İLİŞKİN İŞLEMLER PROCEDURES FOR THE DETERMINATION OF OCCUPATIONAL ACCIDENTS WITHIN THE SCOPE OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY

Ali EKİN

*¹doç.Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Hukuk Fakültesi, İş Ve Sosyal Güvenlik Hukuku Abd.
Rize, Türkiye*

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4644-6836>

ÖZET

Bu şablonda, kongre formatlama gereksinimleri açıklanmıştır. Özet, boşluklar dahil en az 200 kelime olmalı ve çalışmayı kısaca özetlemelidir. Yazı tipi Times New Roman, yazı boyutu 11 pt olmalıdır. Sayfa kenar boşlukları: Üst, alt, sol ve sağ kenar boşlukları 2,5 cm olarak ayarlanmalıdır. Paragraf aralığı eklemeyin. Tüm bildirimler *.doc veya *.docx formatında yazılmalı ve konferans web sitesinin e-posta adresine gönderilmelidir.

İş sağlığı kavramı, işçinin sağlığının korunmasını konu alan bütün çalışmaları içerisinde barındıran kapsamlı bir kavramdır. Yani çalışan bir kişinin çalışma koşulları ile kullanılan araç ve gereçlerden doğabilecek tehlikelerden arınmış veya bu tehlikelerin en aza indirildiği bir iş çevresinde huzurlu bir biçimde yaşayabilmesidir. İş güvenliği kavramı ise daha ziyade işçinin teknik özellikli risklere karşı korunmasını ifade eden bir anlam taşır. Teknik tedbir ve bilgi ile koruma sağlayacak risklerin tespiti ve bunlar karşısında ne gibi koruma tedbirlerinin alınabileceği iş güvenliğinin konusunu içerir. İş sağlığı ve güvenliği kapsamında yaşanan olaylar ise genellikle iş kazasını oluşturmaktadır.

İş Kazası İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun “Tanımlar” başlıklı 3. maddesine göre, işyerinde veya işin yürütümü nedeniyle meydana gelen, ölüme sebebiyet veren veya vücut bütünlüğünü ruhen ya da bedenen engelli hale getiren olaydır.

İş Kazasının Unsurları

- Kazaya uğrayan 5510 sayılı Kanun anlamında sigortalı sayılmalı
- Bu sigortalı bir kazaya uğramalı ve uğranılan kaza 5510 sayılı Kanununun 13. maddesinde sayılan hal ve durumlardan birinde meydana gelmeli
- Sigortalıyı hemen veya sonradan bedence veya ruhça arızaya uğratan bir olay biçiminde gerçekleşmeli
- Bu olay ile sigortalının uğradığı zarar arasında uygun illiyet (nedensellik) bağı bulunmalıdır. Uğranılan kazanın 5510 sayılı Kanununun 13. maddesinde sayılan hal ve durumlardan birinde meydana gelmesi gerekmektedir. Buna göre,
“İş kazası;
a) Sigortalının işyerinde bulunduğu sırada,
b) İşveren tarafından yürütülmekte olan iş nedeniyle sigortalı kendi adına ve hesabına bağımsız çalışıyorsa yürütmekte olduğu iş nedeniyle,
c) Bir işverene bağlı olarak çalışan sigortalının, görevli olarak işyeri dışında başka bir yere gönderilmesi nedeniyle asıl işini yapmaksızın geçen zamanlarda,
d) Bu Kanununun 4 üncü maddesinin birinci fıkrasının (a) bendi kapsamındaki emziren kadın sigortalının, iş mevzuatı gereğince çocuğuna süt vermek için ayrılan zamanlarda,
e) Sigortalıların, işverence sağlanan bir taşıtla işin yapıldığı yere gidiş geliş sırasında, meydana gelen ve sigortalıyı hemen veya sonradan bedenen ya da ruhen engelli hâle getiren olaydır....”
şeklinde tanımlanmıştır.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

Anahtar Kelimeler: iş sağlığı, iş güvenliği, iş kazası

ABSTRACT

The concept of occupational health is a comprehensive concept that includes all studies on the protection of the health of the worker. In other words, it is the ability of a working person to live peacefully in a work environment free from the dangers that may arise from working conditions and the tools and equipment used or where these dangers are minimised. The concept of occupational safety, on the other hand, has a meaning that refers to the protection of the worker against technical risks. Determining the risks that will provide protection with technical measures and information and what kind of protection measures can be taken against them are the subject of occupational safety. The events experienced within the scope of occupational health and safety generally constitute occupational accidents.

Occupational Accident According to Article 3 of the Occupational Health and Safety Law titled 'Definitions', it is an event that occurs in the workplace or due to the execution of the work, causing death or disabling the body integrity mentally or physically.

Elements of Work Accident

- The accident victim must be considered insured within the meaning of Law No. 5510
 - This insured must suffer an accident and the accident must occur in one of the cases and situations listed in Article 13 of Law No. 5510
 - It must occur in the form of an event that immediately or subsequently causes physical or mental impairment to the insured
 - There must be an appropriate causal link between this event and the damage suffered by the insured.
- The accident must occur in one of the cases and situations listed in Article 13 of the Law No. 5510.

According to this

'Work accident;

- a) While the insured is at the workplace,
- b) Due to the work being carried out by the employer, if the insured is working independently on his own behalf and account, due to the work he is carrying out,
- c) The time spent by the insured, who works for an employer, without performing his/her main job due to being sent to a place other than the workplace on duty,
- d) The breastfeeding female insured within the scope of subparagraph (a) of the first paragraph of Article 4 of this Law, during the time allocated for breastfeeding her child in accordance with the labour legislation,
- e) During the travelling of the insured to and from the place of work by a vehicle provided by the employer,

is defined as 'an event that occurs and renders the insured physically or mentally disabled immediately or subsequently....

Keywords: occupational health, occupational safety, occupational accident

FACULTY MEMBERS' PERSPECTIVES ON THE CHALLENGES FACED BY STUDENTS AND RESEARCHERS IN STATISTICAL DATA ANALYSIS AND DETERMINING APPROPRIATE STATISTICAL TECHNIQUES³

ÖĞRETİM ÜYELERİ PERSPEKTİFİNDEN ÖĞRENCİLERİN VE ARAŞTIRMACILARIN İSTATİSTİKSEL VERİ ANALİZLERİNDE VE UYGUN İSTATİSTİKSEL TEKNİĞİ BELİRLEMEDE YAŞADIKLARI GÜÇLÜKLER

Metehan GÜNGÖR¹

¹PhD Student, Ankara University, Educational Sciences Faculty, Ankara, Türkiye

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4409-2229>

Ergül DEMİR²

²Assoc. Prof., Ankara University, Educational Sciences Faculty, Ankara, Türkiye

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3708-8013>

ABSTRACT

Determining the appropriate statistical technique for data analysis and the analysis itself are among the significant challenges faced by researchers. Within this scope, the aim of this study is to evaluate the problems encountered by students and researchers in statistical data analysis and their proposed solutions, as well as their competencies in identifying suitable statistical techniques based on the opinions of faculty members. This study, conducted using a qualitative approach, collected the views of faculty members through an interview form developed by the researchers, and in-depth information was obtained through face-to-face interviews with six faculty members. The study group consists of 30 faculty members determined by criterion-based sampling. According to the findings, faculty members observe that students and postgraduate researchers particularly struggle with identifying the appropriate statistical technique and mastering the algorithms of statistical techniques. It is noted that researchers facing difficulties typically consult with advisors or experts, or refer to online resources. Faculty members generally evaluate the competencies of researchers in determining the appropriate statistical technique as low to moderate. They attribute this competency issue to the inability of students and researchers to go beyond fundamental knowledge. Researchers need to advance beyond basic knowledge and enhance their competencies to cope with the challenges of determining the appropriate statistical technique. Furthermore, it is considered beneficial for researchers to be supported by expert guidance and improved course content for students.

Keywords: statistical competence, statistical methods and techniques, academic consultancy

ÖZET

Veri analizi ve analiz için uygun istatistiksel tekniğin belirlenmesi araştırmacıları zorlayan güçlükler arasındadır. Bu kapsamda bu çalışmanın amacı; öğrencilerin ve araştırmacıların istatistiksel veri analizinde yaşadıkları sorunların ve çözüm önerilerinin neler olduğunu, ayrıca uygun istatistiksel teknikleri belirlemedeki yetkinliklerin öğretim üyesi görüşlerine göre değerlendirilmesidir. Nitel yaklaşımla gerçekleştirilen bu çalışmada araştırmacılar tarafından geliştirilen bir görüş formu aracılığı ile öğretim üyelerinin görüşleri alınmış ve derinlemesine bilgi elde edebilmek için altı öğretim üyesi ile yüz yüze görüşmeler gerçekleştirilmiştir. Araştırmanın çalışma grubunu ölçüt dayanaklı örnekleme ile belirlenen 30 öğretim üyesi oluşturmaktadır. Elde edilen bulgulara göre öğretim üyeleri, özellikle öğrencilerinin ve lisansüstü araştırmacıların uygun istatistiksel tekniği belirlemede ve istatistiksel tekniklerin algoritmalarına hâkim olmada sorunlar yaşadığını gözlemlemektedir. Sorun yaşayan araştırmacıların genellikle danışmana ya da uzman birine danıştıkları veya internet kaynaklarına

³ Bu çalışma TÜBİTAK tarafından desteklenen 223K382 numaralı proje kapsamında gerçekleştirilmiştir.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

yöneldiği belirtilmektedir. Araştırmacıların uygun istatistiksel tekniği belirlemedeki yetkinliklerini genel olarak düşük ve orta düzeyde değerlendiren öğretim üyeleri bu yetkinlik sorununu, öğrencilerin ve araştırmacıların temel bilgilerin ötesine geçememelerine bağlamaktadır. Araştırmacıların, uygun istatistiksel tekniği belirlemedeki güçlüklerle başa çıkmada temel düzey bilgilerin ötesine geçmeleri, yetkinliklerini artırmaları gerekmektedir. Ayrıca uzman yönlendirmesi ve öğrencilerin geliştirilmiş ders içerikleri ile desteklenmesinin de yararlı olacağı değerlendirilmektedir.

Anahtar Kelimeler: istatistik yeterliliği, istatistiksel yöntem ve teknikler, akademik danışma ve yönlendirme

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

ENERJİ KABLOLARININ İLETKENLİK ÖLÇÜMLERİNDE KAYIP VERİNİN YÖNETİMİ MANAGEMENT OF MISSING DATA IN CONDUCTIVITY MEASUREMENTS OF ENERGY CABLES

Umut YAMAK¹

¹ Lecturer, Ondokuz Mayıs University, Faculty of Science, Department of Statistics, Samsun, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-5702-9440>

Selin Ceren YAMAK²

²Dr, Borsan R&D Center, Samsun, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0290-5298>

Yüksel TERZİ³

³Prof. Dr, Ondokuz Mayıs University, Faculty of Science, Department of Statistics, Samsun, Türkiye
Türkiye.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4966-8450>

Ekrem ALTAN⁴

⁴Borsan R&D Center, Samsun, Türkiye.

⁴ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0290-5298>

ÖZET

Enerji kablolarının iletkenlik ölçümleri, enerji iletim sistemlerinin performansının ve güvenilirliğinin belirlenmesinde önemli bir rol oynamaktadır. Ancak, bu ölçümler sırasında çeşitli nedenlerle kayıp verilerle karşılaşılması kaçınılmazdır. Kayıp veriler, ölçüm cihazlarındaki teknik arızalar, çevresel koşullar ve veri iletim hataları gibi sebeplerden kaynaklanabilir. Bu bildiride, enerji kablolarında iletkenlik ölçümlerinde kayıp veri yönetimi için temel kayıp veri tekniklerinin yanı sıra makine öğrenmesi ve derin öğrenme tekniklerinin kullanımı ele alınmaktadır. Kayıp veri yönetiminde kullanılan temel tekniklerle beraber makine öğrenmesi ve derin öğrenme teknikleri tanımlanmakta ve bu tekniklerin enerji kablosu iletkenlik ölçümlerine nasıl uygulanabileceği incelenmektedir. Ele alınan teknikler arasında klasik yöntemler olan ortalama/medyan ile doldurma, regresyon analizi gibi tekniklerle beraber makine öğrenimi algoritmaları ve derin öğrenme yöntemleri bulunmaktadır. Bu tekniklerin her birinin avantajları ve dezavantajları ayrıntılı olarak tartışılmakta ve belirli koşullar altında hangi tekniklerin daha uygun olabileceği değerlendirilmektedir. Kayıp verilerin yeniden oluşturulması ve analiz edilmesi için önerilen bir metodoloji sunulmaktadır. Bu metodoloji, enerji kablolarının iletkenlik ölçümlerinde kayıp veri yönetimini optimize etmek için bir dizi adımı içermektedir. Bu adımlar arasında veri toplama sürecinin iyileştirilmesi, kayıp verilerin tanımlanması ve uygun tekniklerle yeniden oluşturulması yer almaktadır.

Sonuç olarak, bu çalışma, enerji kablolarının iletkenlik ölçümlerinde kayıp veri yönetiminin önemini vurgulamakta ve bu alanda kullanılan kayıp veri tekniklerinin etkin bir şekilde nasıl uygulanabileceğine dair pratik öneriler sunmaktadır. Bu bildiri, enerji iletim sistemlerinde veri kalitesini artırmak ve sistem performansını iyileştirmek için endüstri profesyonelleri ve araştırmacılar için değerli bir kaynak olmayı amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Kayıp Veri, İletken, Enerji Kabloları.

ABSTRACT

Measurement of conductivity in power cables plays a crucial role in determining the performance and reliability of energy transmission systems. However, encountering data loss during these measurements due to various reasons is inevitable. Data loss can occur due to technical faults in measuring devices, environmental conditions, and data transmission errors. This paper discusses fundamental techniques for managing data loss in conductivity measurements of energy cables, alongside the use of machine

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

learning and deep learning techniques. It identifies basic techniques used in data loss management such as mean/median imputation and regression analysis, as well as machine learning algorithms and deep learning methods. The applicability of these techniques to conductivity measurements of energy cables is examined. The discussed techniques include classical methods like mean/median filling and regression analysis, alongside machine learning algorithms and deep learning methods. Each technique's advantages and disadvantages are thoroughly discussed, evaluating which techniques may be more suitable under specific conditions. A methodology is proposed for reconstructing and analyzing lost data. This methodology includes steps to optimize data collection processes, identify and reconstruct lost data using appropriate techniques.

In conclusion, this study emphasizes the importance of data loss management in conductivity measurements of energy cables and provides practical recommendations on how data loss techniques can be effectively applied in this field. This paper aims to be a valuable resource for industry professionals and researchers to enhance data quality in energy transmission systems and improve system performance.

Keywords: Missing Data, Conductivity, Energy Cables.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

DOĞAL VE ENDÜSTRİYEL ATIK MİNERALLİ HİBRİT LİFLİ GEOPOLİMER BETONUN DAYANIKLILIK ÖZELLİKLERİ DURABILITY PROPERTIES OF NATURAL AND INDUSTRIAL WASTE MINERAL HYBRID FIBER GEOPOLYMER CONCRETE

Yavuz Selim AKSÜT¹

¹Arş. Gör., Gümüşhane Üniversitesi, Müh. ve Doğa Bil. Fak., İnşaat Müh. Bölümü, Gümüşhane,
Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4568-3605>

Mustafa ÇULLU²

²Doç. Dr., Gümüşhane Üniversitesi, Müh. ve Doğa Bil. Fak., İnşaat Müh. Bölümü, Gümüşhane,
Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0454-7949>

Şükrü YETGİN³

³Prof. Dr., Gümüşhane Üniversitesi, Müh. ve Doğa Bil. Fak., İnşaat Müh. Bölümü, Gümüşhane,
Türkiye.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3641-4091>

ÖZET

Bu çalışmada, çelik ve polyester liflerin hacimce %0.25; %0.50; %0.75 ve %1 oranlarında ayrı ayrı ve katışık (Hibrit) oranlarda kullanılmasıyla öğütülmüş yüksek fırın cürufu (ÖYFC)'nin çimento yerine bağlayıcı olarak ve taş ocağından elde edilen atık kayaç tozu (KT) malzemesinin ise mineral katkı olarak kullanıldığı lifli ve lifsiz olmak üzere toplam 13 farklı geopolimer beton karışımı üretilmiştir. Üretilen betonların dayanıklılık özelliklerini belirlemek amacıyla beton numuneleri üzerinde donma-çözülme ve sülfata dayanıklılık deneyleri gerçekleştirilmiştir. Tüm bu yapılan deneyler sonucunda oluşan hasar analizinin tespit edilmesi amacıyla numunelerin kütlelerinin ölçümü, basınç dayanımları ve buna bağlı olarak dayanım kayıpları belirlenmiştir. Deneysel sonuçlara bakıldığında 120 donma-çözülme döngüsü sonunda dayanım kayıpları %17.86 ile %52.23 arasında değişmiştir. Sülfatlı ortam deneylerinde ise dayanımda görülen değişim hafif ortamda (%5 Na₂SO₄) en düşük katışık numunelerde %12.11 ile gerçekleşirken en yüksek polyester lifli olan numunelerde %32.07 olarak gerçekleşmiştir. Şiddetli sülfat koşullarında (%10 Na₂SO₄) ise en düşük %4.03 ile %1 katışık lifli numunede görülürken en yüksek %0.75 polyester lifli numunede %17.16 olarak gerçekleşmiştir. Çelik lifli numunelerin hem donma-çözülme hem de sülfat döngüleri sonucunda daha çok deformasyona uğraması, çelik liflerin kompozitlerin boşluk oranı üzerindeki etkisiyle ilgili olduğu anlaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Dayanıklılık faktörü, donma-çözülme, geopolimer, katışık lif, sülfat etkisi

ABSTRACT

In this study, a total of 13 different geopolimer concretes mix with and without fibers were produced by using steel and polyester fibers separately at 0.25%; 0.50%; 0.75% and 1% by volume and in mixed (Hybrid) proportions, using ground blast furnace slag (GBFS) as a binder instead of cement and waste rock dust (RD) material obtained from quarry as mineral admixture. Freeze-thaw and sulfate resistance tests were carried out on concrete samples to determine the durability properties of the produced concretes. In order to determine the damage analysis as a result of all these experiments, durability factors were determined by measuring the masses of the specimens, calculating the compressive strength and the loss of strength using this data. The experimental results show that the strength losses at the end of 120 freeze-thaw cycles ranged between 17.86% and 52.23%. In the sulfate environment tests, the change in strength was 12.11% in the light environment (5% Na₂SO₄) with the lowest 12.11% in the mixed specimens and the highest 32.07% in the specimens with polyester fibers. Under severe sulfate

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

conditions (10% Na₂SO₄), the lowest was 4.03% for the sample with 1% blended fibers and the highest was 17.16% for the sample with 0.75% polyester fibers. The fact that the specimens with steel fibers were more deformed by both freeze-thaw and sulfate cycles was concluded to be related to the effect of steel fibers on the void ratio of the composites.

Keywords: Durability factor, freeze-thaw, geopolymer, hybrid fiber, sulphate effect

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

TÜRKİYE YÜZYILI MAARİF MODELİ BAĞLAMINDA 2024 FEN BİLİMLERİ DERSİ ÖĞRETİM PROGRAMI BİR REFORM MUDUR? IS THE 2024 SCIENCE CURRICULUM A REFORM WITHIN THE CONTEXT OF THE TURKISH CENTURY EDUCATION MODEL?

Gökhan TAŞKIN¹

¹Dr., Konya, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-1858-7084>

Gökhan AKSOY²

² Prof. Dr., İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Fen Bilgisi Öğretmenliği, Malatya, Türkiye.

² ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2822-9419>

ÖZET

Bu çalışmanın amacı Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli bağlamında 2024 Fen Bilimleri Dersi Öğretim Programı (FBDÖP)'nin 2013 ve 2018 FBDÖP ile karşılaştırılması sonucu 2024 FBDÖP'un ortaya koyduğu yenilikleri ortaya çıkarmaktır. Çalışmada kullanılan model nitel araştırma yöntemlerinden doküman incelemesi yöntemidir. Çalışmada veri toplama aracı olarak 2013, 2018 ve 2024 FBDÖP kullanılmıştır. Çalışmada elde edilen verilen mevcut durumdaki farklılıkların ortaya konulması amacı betimsel analize tabi tutulacaktır. Çalışmada FBDÖP'lerde kullanılan temel yaklaşımlar ve özel amaçlar, uygulanmasına ilişkin esaslar, ünite, öğrenme çıktuları ve süresi, öğretim programının yapısı ele alınacaktır. Bu kapsamda elde edilen verilerden 2024 FBDÖP'ün getirdiği yenilikler balımından değerlendirilmesi yapılacaktır. Elde edilen verilerin bulguları tablolar halinde gösterilerek yorumlanacaktır. Sonuç olarak 2024 FBDÖP getirdiği yenilikler ortaya konulacaktır.

Anahtar Kelimeler: Fen Bilimleri, Öğretim Programı, Türkiye Yüzyılı, Reform

ABSTRACT

The aim of this study is to reveal the innovations introduced by the 2024 Science Curriculum (SC) within the context of the Turkish Century Education Model by comparing it with the 2013 and 2018 SCs. The research model used in this study is the document analysis method, which is one of the qualitative research methods. The data collection tools used in the study are the 2013, 2018, and 2024 SCs. The data obtained in the study will be subjected to descriptive analysis to reveal the differences in the current situation. The study will address the fundamental approaches and specific objectives used in the SCs, principles related to their implementation, units, learning outcomes and duration, and the structure of the curriculum. In this context, the innovations introduced by the 2024 SC will be evaluated based on the data obtained. The findings from the data will be presented in tables and interpreted. As a result, the innovations brought by the 2024 SC will be revealed..

Keywords : Science Curriculum, Curriculum, Turkish Century, Reform.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

YEŞİL BANKACILIK UYGULAMALARINA SAHİP BANKALARIN FİNANSAL PERFORMANSLARININ CAMELS YÖNTEMİ İLE ANALİZİ: TÜRKİYE ÖRNEĞİ

ANALYSIS of the FINANCIAL PERFORMANCE of BANKS WITH the GREEN BANKING APPLICATION USING the CAMELS METHOD: THE CASE of TÜRKİYE

Anıl GACAR¹

¹*Doç. Dr., Manisa Celal Bayar Üniversitesi, İİBF, İşletme, Manisa, Türkiye*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4571-3886>*

Burcu KOCARIK GACAR²

²*Arş. Gör. Dr., Manisa Celal Bayar Üniversitesi, İİBF, İşletme, Manisa, Türkiye*

²*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5944-4456>*

ÖZET

Ülkelerin sürdürülebilir kalkınma hedeflerine ulaşabilmesi, iklim değişikliğine karşı mücadele ve çevrenin korunmasıyla yakından ilişkilidir. Yeşil ekonomi adı verilen ve ülkelerin kamu ve özel sektör faaliyetlerinin çevrenin daha etkin korunması amacıyla yürütülmesi, toplumun önemli bir beklentisi haline gelmektedir. Finans sektöründe yer alan bankaların da yeşil ekonomi çabalarından etkilenmemesi kaçınılmaz hale gelmektedir. Bankalar, tasarruf fazlası olanlardan fonların toplanması ve bunların tasarruf açığı olanlara kullanılması üzerine faaliyet gösteren finans kuruluşları olarak belirtilebilir. Bu bağlamda bankaların, tasarruf açığı olan hangi kuruluş ya da projelere bu fonları temin ettiği son dönemlerde sorgulanabilir hale gelmektedir. Toplum, bankalardan kendi faaliyetleri içerisinde daha çevre dostu olması, yenilenebilir enerji kaynaklarının kurulumu için fon sağlaması, çevrecilik faaliyetleri desteklemesi, dijital uygulamalara daha fazla ağırlık vermesi vb. konularda taleplerde bulunmaktadır. Toplumun bu yöndeki beklentilerinin karşılanması, bankaların paydaşları açısından olumlu bulunarak bankaların piyasa değerleri artabilmektedir. Bu çalışmada, Türkiye’de yeşil ekonomi ve dolayısıyla yeşil bankacılık faaliyetlerinde bulunan bankaların finansal performanslarının CAMELS yöntemi ile analizi amaçlanmıştır. Analizde, 3’ü kamu, 8’i özel mevduat bankaları olmak üzere yeşil bankacılık uygulamalarına sahip toplam 11 bankanın 2018-2023 dönemleri arasındaki finansal performansları hesaplanmıştır; böylelikle performans itibarıyla en başarılı ve en başarısız bankalar ortaya konulmaya çalışılmıştır. Çalışmada yararlanılan veriler, Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankasının (TCMB) internet sitesinden elde edilmiştir. Çalışma sonucunda, yeşil bankacılık uygulamalarına sahip bankaların finansal performansları arasında yıllar itibarıyla farklılıklar olduğu gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yeşil ekonomi, yeşil bankacılık, finansal performans

ABSTRACT

Achieving sustainable development goals of countries is closely related to the fight against climate change and the protection of the environment. Carrying out the public and private sector activities of the countries, called green economy, for the purpose of protecting the environment more effectively, is becoming an important expectation of the society. It becomes inevitable that banks in the financial sector will not be affected by green economy efforts. Banks can be defined as financial institutions that operate by collecting funds from those with excess savings and disbursing them to those with savings deficit. In this context, it has become questionable recently which institutions or projects that banks provide these funds to have savings deficits. Society expects banks to be more environmentally friendly in their activities, provide funds for the installation of renewable energy sources, support environmental activities, focus more on digital applications, etc. makes demands on issues. Meeting society's expectations in this regard may be considered positive for banks' stakeholders, and the market values of banks may increase. In this study, it is aimed to analyze the financial performances of banks engaged in green economy and therefore green banking activities in Turkey using the CAMELS method. In the analysis, the financial performances of a total of 11 banks with green banking practices, 3 public and 8 private deposit banks, between the 2018-2023 periods were calculated; Thus, an attempt was made to reveal the most successful and least successful banks in terms of performance. The data used in the study

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

was obtained from the website of the Central Bank of the Republic of Türkiye (CBRT). As a result of the study, it was observed that there were differences between the financial performances of banks with green banking practices over the years.

Keywords: Green economy, green banking, financial performance

KÜTLE-YAY EKLENTİLİ KİRİŞ TİTREŞİMLERİNİN İNCELENMESİ: EKLENTİNİN YAPISAL VE DÖNME DİNAMİKLERİNİN ETKİSİ STUDY OF BEAM VIBRATIONS WITH MASS-SPRING ATTACHMENT: IMPACT OF STRUCTURAL AND ROTATIONAL DYNAMICS OF THE ATTACHMENT

Turgay ERAY¹

¹Dr. Öğr. Üyesi, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Aydın, TÜRKİYE.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6115-7242>

ÖZET

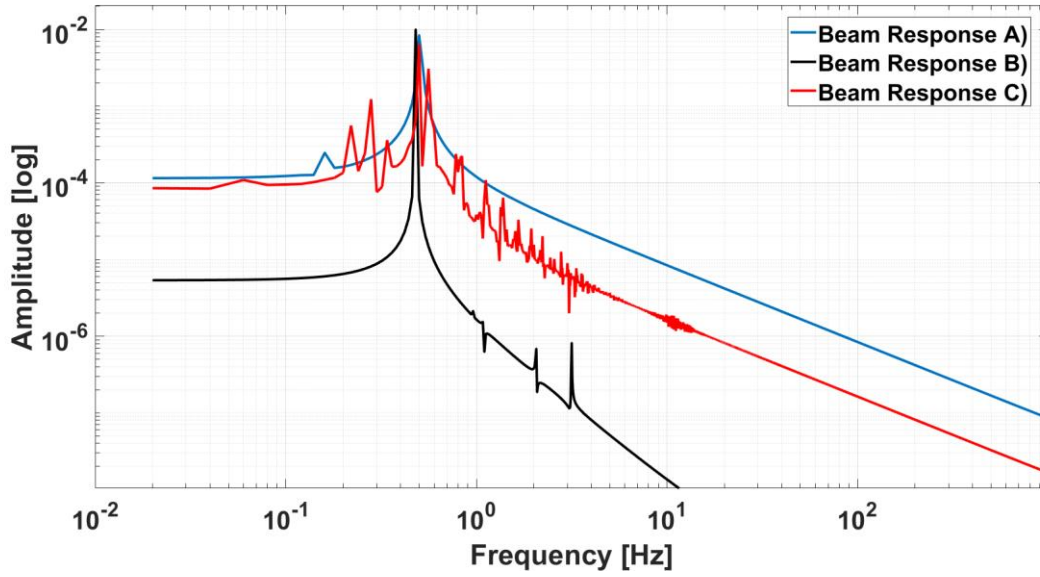
Bu çalışmada, mühendislik alanında önemli bir konuma sahip olan kirişlerin titreşim problemi ele alınmıştır. Mühendislik uygulamalarındaki kirişler, üzerinde farklı yapılarda eklentiler barındırabilir. Bu eklentiler, ana yapının (kirişin) titreşiminin azaltılması veya bütünlük sistemin doğal frekansının modifikasyonu için kullanılabilir. Genellikle bu eklentiler arasında en yaygın kullanılan kütle-yay sistemidir [1]. Kütle ve yay katsayısının değiştirilmesi ile kirişin titreşim cevabı uygun şekilde değiştirilebilir. Ancak, eklenen kütle-yay sisteminin yalnızca tek bir yönde hareket ettiği kabul edilmektedir [1]. Kirişe rijid bağlantı ile eklenen kütle, rotasyonel hareket de yapabildiği bir çalışmada gösterilmiştir [2]. Fakat, kirişlere eklenen kütle-yay sisteminin de rotasyonel hareket yapabildiği değerlendirilmemiştir. Bu çalışmada ise daha genel olarak, kiriş ucuna eklenen kütle-yay sisteminin hem yapısal hem de rotasyonel hareket yapabildiği kabul edilerek, hareket denklemleri elde edilmiştir. Kiriş, basit haliyle tek serbestlik dereceli olarak modellenmiş; eklenen kütle-yay sisteminin ilk olarak doğrusal hareket yaptığı kabul edilerek iki serbestlik dereceli doğrusal hareket denklemleri yazılmıştır. Daha sonra, eklenen kütle ile bağlantısının rijit seçilerek sadece rotasyonel hareketi incelenmiş ve doğrusal olmayan hareket denklemleri elde edilmiştir. Son olarak, aynı kiriş modeline, eklenen kütle-yayın hem yapısal hem de rotasyonel hareketi de ele alınmış ve üç serbestlik dereceli doğrusal olmayan hareket denklemleri yazılmıştır. Çalışma bulgularına göre, kirişlere eklenen kütle-yayın yalnızca tek bir yönde hareket kabulündense rotasyonel hareketinin ihmal edilmemesi gerektiği bulunmuştur. Çalışmanın sonuçları, kiriş tasarımlarına yön verebilir.

Anahtar Kelimeler: Kiriş, Eklenti, Kütle-Yay, Rotasyonel Sarkaç, Elastik Sarkaç.

ABSTRACT

In this study, the vibration problem of beams, which holds a significant position in the field of engineering, is examined. Beams in engineering applications may incorporate attachments of various structures. These attachments can be used to reduce the vibration of the main structure (the beam) or to modify the natural frequency of the integrated system. Among these attachments, the most commonly used is the mass-spring system [1]. By adjusting the mass and spring coefficients, the vibration response of the beam can be appropriately altered. However, it is generally assumed that the added mass-spring system moves in only one direction [1]. It has been shown in a study that the mass attached to the beam with a rigid connection can also undergo rotational movement [2]. However, the rotational movement of the mass-spring system attached to the beams has not been considered. In this study, a more general approach is taken, assuming that the mass-spring system added to the beam end can perform both directional and rotational movements, and the equations of motion are derived accordingly. The beam is initially modeled as a single degree of freedom system; assuming that the added mass-spring system initially performs linear motion, two-degree-of-freedom linear motion equations are formulated. Subsequently, by assuming that the connection of the added mass with the beam is rigid, only the rotational motion is analyzed, and nonlinear equations of motion are derived. Finally, considering both the elongation/shortening and rotational motion of the mass-spring system added to the same beam model, three-degree-of-freedom nonlinear motion equations are developed. The findings of the study indicate that the rotational movement of the mass-spring system attached to the beams should not be neglected, as opposed to considering only unidirectional movement. The results of the study may provide guidance for beam design.

Keywords: Beam, Attachment, Mass-Spring, Rotational Pendulum, Elastic Pendulum.



Şekil 1 Kütle-yay eklentili kirişin frekans cevap fonksiyonu: a) Kütle-yayın sadece yapısal dinamiği, b) Kütle-rijid bağlantının rotasyonel dinamiği, c) Kütle-yayın hem yapısal hem de rotasyonel dinamiği göz önünde bulundurulmuştur.

KAYNAKÇA

- [1] Gürgöze, M. (1996). On the eigenfrequencies of a cantilever beam with attached tip mass and a spring-mass system. *Journal of Sound and Vibration*, 190(2), 149-162.
- [2] Ganev, B., Ivanov, A., Marinov, M., Nikolov, N., & Kochev, L. (2021). Pendulum experimental study and analysis with MEMS accelerometer. In *2021 XXX International Scientific Conference Electronics (ET)*, Sozopol, Bulgaria, 2021, (pp. 1-4).

ISINMIŞ EŞKENAR ÜÇGEN ELEMANLARDAN OLAN DOĞAL VE ZORLANMIŞ TAŞINIM ISI TRANSFERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA

A STUDY ON THE EVALUATION OF NATURAL AND FORCED CONVECTION HEAT TRANSFER FROM THE WARMED EQUILATERAL TRIANGLE ELEMENTS

Koray KARABULUT¹

¹Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, Sivas, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5680-0988>

Yeliz ALNAK²

²Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, Sivas, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4383-3806>

ÖZET

Sürdürülebilir ve karbon nötr enerjiye olan ilgi her geçen gün artmaktadır. Bu bağlamda enerjinin etkin ve verimli kullanılması, ısı transferi uygulamalarında da dikkat edilmesi gereken en önemli konulardandır. Günümüzde kullandığımız ve ısı yayan elektronik bileşen serileri, eğimli veya dikey paralel plaka kanallarına yerleştirilmektedir. Bu çalışmada, dikey bir kanalın sol yüzeyinde iki adet ve sağ yüzeyinde bir adet olmak üzere üçlü olarak konumlandırılan eşkenar üçgen şekilli engel elemanlarından doğal ve zorlanmış taşınımın birleşik etkileriyle olan ısı transferi ve kanaldaki akış özellikleri sayısal olarak araştırılmıştır. Akışın kanal içerisindeki ısınmış engel elemanlarına yönlendirilmesinde ve karışık taşınım etkilerinin artırılmasında kanalın üst giriş kısmının her iki tarafına 30° ve 45° olarak yerleştirilen farklı açılı akış yönlendirici kanatçıklardan yararlanılmıştır. Sayısal inceleme, zamandan bağımsız, laminer ve iki boyutlu olarak süreklilik, momentum ve enerji denklemlerinin Ansys-Fluent bilgisayar programı kullanılarak çözülmesiyle gerçekleştirilmiştir. Eşkenar üçgen şekilli engel elemanlarına sabit ısı akısı uygulanırken, kanalın diğer yüzeyleri ve akış yönlendiriciler ise adyabatiktir. Kanalda kullanılan su akışkanı sıkıştırılmaz olup, kanala giriş sıcaklığı 293 K' dir. Çalışmada kullanılan Re sayısı değeri 500, değiştirilmiş Richardson sayısı (Ri*) aralığı 50-150, AGM (Akış Geçiş Mesafesi) oranı ise 2 ve 4 olarak dikkate alınmıştır. Çalışmadan elde edilen sonuçlar, literatürdeki deneysel ve sayısal sonuçlarla karşılaştırılmış ve sonuçların birbirleriyle uyumlu oldukları saptanmıştır. Sonuçlar, Ri* sayısına göre farklı AGM oranları ve kanatçık açılarında ısınmış engellerin toplam ortalama Nu sayıları (Nu_m), ortalama engel yüzey sıcaklıkları (T_s) ve kanaldaki akışkanın basınç düşüşü (Δp) değişimleri olarak incelenmiştir. Ayrıca, 2 ve 4 akış geçiş mesafesi oranlarında Ri* sayısının 50 ve 150 değerleri için kanatçıksız ve kanatçıklı durumlarda kanaldaki karışık taşınımın hız ve sıcaklık konturu dağılımları değerlendirilmiştir. Ri=200 ve AGM=2' de 60° açılı kanatçıklı kanalda Nu_m sayısının kanatçıksız ve 30° açılı kanatçıklı kanala göre sırasıyla %1,34 ve %0,81 daha fazla olduğu belirlenmiştir. Elde edilen basınç düşüşü değerlerinin kanatçıksız duruma yakın olması, kullanılan kanatçıkların hidrolik performanslarının iyi olduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Karışık taşınım, Richardson sayısı (Ri), Kanatçık, Basınç düşüşü (Δp).

ABSTRACT

Interest in sustainable and carbon neutral energy is increasing day by day. In this context, effective and efficient use of energy is one of the most important issues to be considered in heat transfer applications. The series of heat-emitting electronic components we use today are placed in inclined or vertical parallel plate channels. In this study, the heat transfer and flow characteristics in the channel with the combined effects of natural and forced convection from equilateral triangular shaped obstacle elements positioned in trio, two on the left surface of a vertical channel and one on the right surface, were investigated numerically. Differently angled flow director fins placed at 30° and 45° on both sides of the upper inlet of the channel were used to direct the flow to the heated obstacle elements in the channel and to increase the mixed convection effects. Numerical analysis was carried out by solving steady, laminar and two-dimensional continuity, momentum and energy equations using the Ansys-Fluent computer program. While constant heat flux is applied to equilateral triangle-shaped obstacle elements, other surfaces of the channel and flow diverters are adiabatic. The water fluid used in the channel is incompressible and

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

the entrance temperature to the channel is 293 K. The Re number used in the study as 500, the modified Richardson number (Ri^*) range as 50-150, and the AGM (Flow Transition Distance) ratio as 2 and 4 were taken into account. The results obtained from the study were compared with the experimental and numerical results in the literature and it was determined that the results were compatible with each other. The results were examined as total mean Nu numbers (Nu_m), mean obstacle surface temperatures (T_s) of the heated obstacles and pressure drop (Δp) variations of the fluid in the channel at different FPD rates and fin angles according to the Ri^* number. In addition, the velocity and temperature contour distributions of mixed convection in the channel were evaluated for 50 and 150 values of the Ri^* number at flow distance ratios of 2 and 4, in cases without and with fins. At $Ri = 200$ and $FPD = 2$, it was determined that the Nu_m number in the duct with 60° angle fins was 1.34% and 0.81% higher than in the duct without fins and with 30° angle fins, respectively. The fact that the pressure drop values obtained are close to the case without fins shows that the hydraulic performance of the fins used is good.

Keywords: Mixed convection, Richardson number (Ri), Fin, Pressure drop (Δp).

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

DIAGNOSIS OF MULTIPLE SCLEROSIS WITH OCULAR FINDINGS IN A PATIENT WITH FAMILIAL MEDITERRANEAN FEVER

*Serap KARACA*¹

Goztepe Prof. Dr. Süleyman Yalçın City Hospital, Department of Ophthalmology, Istanbul, Turkey

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0325-2804>

*Özgür ÇAKICI*¹

Goztepe Prof. Dr. Süleyman Yalçın City Hospital, Department of Ophthalmology, Istanbul, Turkey

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-2839-2301>

ABSTRACT

Introduction and Purpose: To present a case of multiple sclerosis (MS) with initial ocular involvement in a patient being followed up for Familial Mediterranean Fever (FMF).

Materials and Methods: A 13-year-old male patient, who had been followed up in the pediatric clinic for approximately five years with a diagnosis of Familial Mediterranean Fever (FMF), presented with sudden vision loss in his right eye.

Results: On ocular examination, visual acuity was 50 cm in the right eye and full in the left eye. Fundoscopy revealed optic disc edema, blurred disc margins, increased vessel dilation and tortuosity, and intraretinal hemorrhages in the right eye. Fundus fluorescein angiography showed leakage from the optic disc. A relative afferent pupillary defect was positive in the right eye. Laboratory tests and lumbar puncture revealed positive oligoclonal bands in both serum and cerebrospinal fluid, leading to a diagnosis of MS secondary to FMF.

Discussion: FMF attacks are characterized by an increase in nonspecific inflammatory mediators such as C-reactive protein (CRP) and IL-1 β . MEFV gene mutation results in increased IL-1 production, and abnormal IL-1 leads to impaired T-cell function. This can contribute to the formation of MS. The increased inflammation leading to the disruption of the blood-brain barrier and the formation of MS lesions.

Conclusion: In conclusion, it should be remembered that the initial signs and symptoms of MS accompanying FMF may manifest as ocular involvement.

Key Words: Multiple sclerosis (MS), Familial Mediterranean Fever (FMF),

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

SALZBURG DUYGUSAL YEME ÖLÇEĞİ İLE DUYGUSAL TÜKETİMİN CİNSİYET DEĞİŞKENİ AÇISINDAN İNCELENMESİ EXAMINATION OF EMOTIONAL CONSUMPTION WITH SALZBURG EMOTIONAL EATING SCALE IN TERMS OF GENDER VARIABLE

Alaidin KOŞAR¹

¹*Öğr. Gör. Dr., Mersin Üniversitesi, Sosyal Bilimler Meslek Yüksekokulu, İşletme Yönetimi Bölümü, Mersin, Türkiye.*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-5481-403X>*

ÖZET

Duygular, insan psikolojisine olduğu kadar insan fizyolojisine de etki edebilmektedir. Duyguların olumlu ya da olumsuz olması fark etmeksizin tüketicilerin tüketim ve satın alma davranışlarını etkileyebilmektedir. Genellikle olumsuz duygularda karşısında ortaya çıkan duygusal tüketim, fizyolojik bir ihtiyaç olmaksızın sadece duygularla baş edebilmek için yapılan bir tüketimdir. Ancak bazı durumlarda olumlu duygular hissedildiğinde de duygusal tüketim ortaya çıkabilmektedir. Bu araştırmada “Salzburg Duygusal Yeme Ölçeği” kullanılarak tüketicilerin olumlu ve olumsuz duygular karşısındaki duygusal tüketimleri cinsiyet değişkeni açısından incelenmiştir. Veriler, 2024 yılı Haziran ayında anket yöntemi ile toplam 400 kişiden araştırmacı tarafından toplanmıştır. Toplanan veriler, SPSS 25 ile analiz edilmiştir. Araştırma sonucunda olumsuz duygu durumlarında kadınların erkeklere göre daha fazla duygusal tüketim yaptıkları sonucuna; olumlu duygu durumunda ise herhangi bir farklılık olmadığı sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Tüketim, duygu, duygusal tüketim.

ABSTRACT

Emotions can affect human physiology as well as human psychology. Regardless of whether emotions are positive or negative, they can affect consumers' consumption and purchasing behaviors. Emotional consumption, which usually occurs in negative emotions, is a consumption that is done only to cope with emotions without a physiological need. However, in some cases, emotional consumption can also occur when positive emotions are felt. In this study, emotional consumption of consumers in the face of positive and negative emotions was examined in terms of gender variable using the “Salzburg Emotional Eating Scale”. The data were collected by the researchers from a total of 400 people by questionnaire method in June 2024. The collected data were analyzed with SPSS 25. As a result of the research, it was concluded that women make more emotional consumption than men in negative emotional states, while there is no difference in positive emotional states.

Keywords: Consumption, emotion, emotional consumption.

KADINLAR İÇİN ÖZEL BİR DÖNEM: MENOPOZ KAVRAMINA İLİŞKİN BİR METAFOR ANALİZİ A SPECIAL PERIOD FOR WOMEN: A METAPHOR ANALYSIS ON THE CONCEPT OF MENOPAUSE

Dilek ÖCALAN¹

¹*Dr. Öğretim Üyesi, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ebelik Bölümü, Tokat, Türkiye.*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8986-6449>*

Gizem GÖKAL²

²*Ebe, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ebelik Bölümü, Tokat, Türkiye.*

²*ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0002-0681-5107>*

ÖZET

Bu araştırmanın amacı, menopoz dönemindeki kadınların “menopoz” kavramına yönelik algılarını metaforlar aracılığıyla ortaya koymaktır. Araştırma nitel araştırma türlerinden fenomenolojik desende yürütülmüştür. Veriler iki bölümden oluşan form ile toplanmıştır. İlk bölüm kişisel bilgi sorularını içerirken, ikinci bölüm metaforik algıları ortaya çıkarmaya yönelik sorulardan oluşmuştur. Araştırmaya 93 kadın dahil edilmiştir. Ancak bazı veriler metafor içermediği yada metaforun gerekçesi hatalı olduğundan araştırma verileri 76 katılımcı üzerinden analiz edilmiştir. Verilerin analizinde SPSS 26 paket programı ve Maxqda Analytics Pro 2020 kullanılmıştır. Kadınların çoğunluğunun 30 yıl ve üzerinde evli olduğu, 49 yaş ve üzerinde iken menopoza girdiği, 10 yıl ve üzeri süredir menopozda olduğu, 3 ve üzerinde yaşayan çocuğu olduğu belirlenmiştir. Katılımcılar menopoz kavramına ilişkin toplam 47 farklı metafor üretmişlerdir. Analiz sonucunda; menopozu fizyolojik etkileri, menopozun psikolojik etkileri ve menopozun çok boyutlu etkileri üzere 3 tema ve 10 kategori elde edilmiştir. Menopozun fizyolojik etkileri teması altında kadınların en sık sıcak basması süreci (%51) ve doğurganlığın sonlanması süreci (%24.5) kategorilerinde metafor ürettikleri görülmektedir. Menopozun psikolojik etkileri teması altında en sık ambivalan duygulanım süresi (%41.2), zorlu ve stresli bir süreç (%41.2) kategorilerinde metafor üretilmiştir. Menopozun çok boyutlu etkileri temasında ise, en sık değişim süreci (%70) kategorisinde metafor üretilmiştir. Kadınların menopoz algısı fizyolojik, psikolojik ve çok boyutlu etkiler üzerinden açıklanmaktadır. Kadınların menapoza ilişkin algılarını iyileştirmek için, sağlık profesyonellerinin bütüncül bir bakım yaklaşımı ile danışmanlık vermeleri önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kadın, Menopoz, Metafor

ABSTRACT

The aim of this study is to reveal the perceptions of menopausal women towards the concept of “menopause” through metaphors. The research was conducted in phenomenological design, one of the qualitative research types. Data were collected with a form consisting of two parts. The first part included personal information questions, while the second part consisted of questions to reveal metaphorical perceptions. In this study 93 women were included. However, since some of the data did not contain metaphors or the justification of the metaphor was incorrect, the research data were analyzed over 76 participants. SPSS 26 package program and Maxqda Analytics Pro 2020 were used to analyze the data. It was determined that the majority of the women were married for 30 years or more, entered menopause at the age of 49 or more, had been in menopause for 10 years or more, and had 3 or more children. Participants produced a total of 47 different metaphors related to the concept of menopause. As a result of the analysis, 3 themes and 10 categories were obtained: physiological effects of menopause, psychological effects of menopause and multidimensional effects of menopause. Under the theme of physiological effects of menopause, women most frequently produced metaphors in the categories of hot flashes (51%) and termination of fertility (24.5%). Under the theme of psychological effects of menopause, metaphors were most frequently produced in the categories of ambivalent emotional period (41.2%) and a challenging and stressful process (41.2%). In the theme of

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

multidimensional effects of menopause, metaphors were most frequently produced in the category of change process (70%). Women's perception of menopause is explained through physiological, psychological and multidimensional effects. In order to improve women's perceptions of menopause, it is recommended that health professionals provide counseling with a holistic care approach.

Keywords: Women, Menopause, Metaphor

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

DEPREM ETKİSİ ALTINDA DONATILI YATAY DUVARLARIN YATAY DEPLASMANI HORIZONTAL DISPLACEMENT OF REINFORCEMENT EARTH WALLS UNDER EARTHQUAKE LOADS

Mahmut Kaşava ÖZKAN

*Yüksek Lisans Öğrencisi, Türk-Alman Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği
Bölümü, İstanbul, Türkiye.*

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0008-5354-8420>

Murat HAMDERİ

*Doç.Dr., Türk-Alman Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, İstanbul,
Türkiye.*

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9167-8866>

ÖZET

Donatılı zemin duvarlar, sıkıştırılmış dolgu ve dolgu içerisindeki donatıların sürtünme yardımıyla birlikte çalışması ilkesine dayanan bir istinat duvarı çeşididir. Güçlendirilmiş zemin duvarlar, hızlı bir şekilde inşa edilebilme yetenekleri ve esnek yapıları nedeniyle depreme karşı yüksek dayanıklılık sağladıkları için günümüzde birçok ülkede sıkça tercih edilmektedir. Bu çalışma kapsamında, farklı parametrelere göre modellenmesi yapılan donatılı zemin duvarların deprem etkisi altındaki yatay deplasmanları incelenecek ve burada elde edilen deplasmanlar kullanılarak donatılı zemin duvarların deprem etkisi altındaki yatay deplasmanını hesaplayan bir formül türetilenektir. Modelleme aşamasında sonlu elemanlar yöntemi kullanılacaktır. Bu yöntemle hazırlanan model, literatürde mevcut olan bir deney ile karşılaştırılacaktır. Çalışmanın başarı ile sonlandırılması halinde donatılı zemin duvarların deprem altındaki deplasmanlarını önceden tahmin etmek mümkün olacaktır.

Anahtar Kelimeler: donatılı zemin duvar, sonlu elemanlar yöntemi, yatay deplasman, formül.

ABSTRACT

Reinforced earth walls are considered as a special type of retaining wall that rely on the principle of frictional interaction between the reinforcement and the compacted fill. Reinforced earth walls are frequently preferred in many countries today due to their ability to be quickly constructed and their high resistance against earthquakes, thanks to their flexible structure. In this study, reinforced earth walls modeled with different parameters will be analyzed for their horizontal displacements under seismic effects. The finite element methods were employed during the modeling phase. Based on the displacements obtained, a formula will be developed to calculate the horizontal displacement of reinforced earth walls under seismic effects. This finite element model will be compared with an experiment available in the literature. In case of successful completion of the study, It will be possible to predict the displacements of the reinforced earth walls under earthquake in advance.

Keywords: reinforcement earth walls, finite element method, horizontal displacement, formula.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

KUR'AN KISSALARINDA HÜKÜM BİLDİREN ÂYETLER: HIRSIZLIK SUÇU ÖRNEĞİ VERSES THAT PROVIDE JUDGMENT IN THE STORIES OF THE QURAN: THE EXAMPLE OF THE CRIME OF THEFT

Assoc. Prof. Dr. Suat ERDOĞAN

*University of Duzce Faculty of Theology Department of Fıqh
orcid.org/0000-0002-0051-1244.*

ÖZET

Kur'an, dünya ve ahiret hayatı ile ilgili hemen her konuda bilgi vermekle birlikte, konuları açıklamada kendine özgü bir yöntem kullanır. İslâm hukukunun ilk ve temel kaynağı olan Kur'an'da hukukun hemen bütün dalları hakkında genel bilgiler bulunmakla birlikte, aile ve ceza hukukuna daha detaylı yer verildiği dikkat çekmektedir. Ceza hukukuna dair konulara da diğer alanlarda olduğu gibi Kur'an'ın kendine hâs sistematığı içerisinde yer verilir. Birden fazla suç Kur'an'da belli sûrelerde açıklanmakla birlikte, bazen hiç beklenmedik farklı bir konu içerisinde ceza hukukuna dair genel ilkelerin yanında, herhangi bir suçun detayına dair bilgilere rastlamak mümkündür. Örneğin, genel anlamda ders ve ibret amaçlı olduğu bilinen kıssalar içerisinde hukukun genel ilkeleri ve çeşitli suç ve cezalar hakkında bilgilerle karşılaşmak sürpriz değildir.

Tebliğde Hz. Yûsuf kıssasında örnek bir olay üzerinden hırsızlık suçu kapsamında verilen son derece önemli bilgiler değerlendirilmektedir. Söz konusu olayda çalındığı iddia edilen su kabının, krala ait olması, dolayısıyla bir şahsın mülkiyetinde, koruma altında ve belli bir ekonomik değere sahip olduğu görülmektedir. Ayrıca iddiaya göre bulunduğu yerden gizlice alınmıştır. İslâm hukuk ekolleri arasında el kesme cezasını gerektiren hırsızlığın tanımıyla ilgili görüş ayrılığı bulunmakla birlikte, kelimenin sözlük anlamı ve bir kısım rivâyetler üzerinden söz konusu suçun oluşması için bir kısım şartların varlığı konusunda fikir birliği bulunmaktadır. Kanaatimize göre Kur'an'da Yûsuf kıssasında örnek olayda adeta el kesme cezasını gerektiren hırsızlığın tanımı yapılmakta ve söz konusu suçun oluşması için gerekli şartlar ortaya konulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: İslâm, Ceza Hukuku, Kıssa, Hırsızlık

ABSTRACT

Although the Quran provides information on almost every subject related to life in this world and the hereafter, it uses its own unique method of explaining the subjects. Although the Quran, which is the first and fundamental source of Islamic law, contains general information about almost all branches of law, it is noteworthy that family and criminal law are included in more detail. Issues related to criminal law are included in the unique systematics of the Quran, as in other fields. Although more than one crime is explained in certain surahs in the Qur'an, it is sometimes possible to come across information about the details of any crime, as well as general principles of criminal law, on a completely different subject. For example, It is not a surprise to encounter information about the general principles of law and various crimes and punishments in the stories known to be for educational and exemplary purposes. In the notification, Hz. In the story of Yusuf, the extremely important information given within the scope of the crime of theft is evaluated through an example incident. It appears that the water container allegedly stolen in the incident in question belonged to the king, and therefore was owned by an individual, was under protection, and had a certain economic value. It was also allegedly taken secretly from its location. Although there is a difference of opinion among Islamic law schools regarding the definition of theft, which requires the punishment of amputation of hands, there is a consensus on the existence of certain conditions for the occurrence of the crime in question, based on the dictionary meaning of the word and some narrations. In our opinion, in the story of Joseph in the Quran, theft, which requires the punishment of amputation, is defined and the necessary conditions for the occurrence of the crime in question are set forth.

Keywords: Islam, Islamic Law, Story of the Quran, Theft.

YÜKSEK KOLONLU VE KİRİŞLİ YAPILARDA İSKELE KURULUMU YAPMADAN KALIP İMALATI FORMWORK MANUFACTURING WITHOUT SCAFFOLDING INSTALLATION IN HIGH COLUMN AND BEAM STRUCTURES

Mesut AKYOL¹

¹*İnş. Yük. Müh., Doğu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, İstanbul, Türkiye*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0002-0575-1156>*

Ömer Fatih SAK²

²*Dr. Öğr. Üyesi, Doğu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, İstanbul, Türkiye*

²*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4385-4535>*

ÖZET

İnşaat sektörü, iş kazaları açısından en tehlikeli sektörlerden biridir. Birçok ülkede yapılan çalışmalarda, yüksekten düşme sonucu meydana gelen iş kazalarının son yıllarda ölümlerin başlıca nedeni olduğunu göstermektedir. Yüksek kolonlu ve kirişli yapılarda iskele kurulumu, iş kazaları, iş sağlığı ve güvenliği, inşaat maliyetlerini ve süresini önemli ölçüde artıran tehlikeli, pahalı ve zaman alıcı bir süreçtir. Bu çalışmanın amacı, hidrolik kriko ve hazır kalıp kullanımı ile iskele kurulumu yapmadan kalıp imalatı için yeni bir yöntem geliştirmek ve bu yöntemin geleneksel yöntemlerle karşılaştırmaktır.

Hidrolik kriko ve hazır kalıp kullanımı ile iskele kurulumu yapmadan kalıp imalatı için izlenmesi gereken bazı adımlar vardır. Hazır platform vinç yardımı ile hidrolik kriko sistemi üzerine istenilen yüksekliğe ve konuma taşınır ve sabitlenir. Platform, kirişlerin hizasına yerleştirilir ve kriko sistemi ile ayarlanarak istenilen eğim ve seviyede konumlandırılır. Birinci aşamada kirişin alt ve bir yan yüzeyinin kalıbı oluşturulmuş olur. Bir yüzeyi açık olan kirişin demirleri manşonlu demir olarak mevcuttaki kolonlara ankraji yapıldıktan sonra da demir imalatı tamamlanır. Demir imalatı tamamlandıktan sonra hazırda bulunan kirişin diğer yan yüzeyinin kalıbı da platforma civatalar veya diğer bağlantı elemanları ile sabitlenir. Böylece iki kolon arasında ve yüksekte bulunan kirişin iskele kurulumu yapılmadan kalıbı yapılmış olur. Hazırlanmış platform kalıplara beton dökülür ve vibratör kullanılarak sıkıştırılır. Beton sertleştikten sonra kalıplar hidrolik krikolar yavaşça gevşettirilerek dikkatlice sökülür ve ters çevrilip kirişe geçirilir. Böylece platformun alt kısmındaki düz alan bir üst kattaki kolonların kalıp, kalıp payandaları ve işçilerin çalışabilmesi için güvenli bir zemin oluşturulur. Bu şekilde de üst katın kolonlarının betonları dökülür. Daha sonra kolon kalıpları sökülür ve bir üst kat kiriş imalatı için platform vinç yardımı ile üst katta istenilen konuma hidrolik kriko yardımı ile sabitlenir. Her kat için süreç aynı şekilde devam eder.

Hidrolik kriko ve hazır kalıp kullanımı, iskele kurulumu yapmadan kalıp imalatı için yeni ve yenilikçi bir yöntemdir. Bu yöntem, yüksek kolonlu ve kirişli yapılar inşa ederken daha hızlı, daha güvenli ve daha ekonomik bir inşaat süreci sağlayabilir.

Anahtar Kelimeler: İş sağlığı ve güvenliği, iskelesiz kalıp imalatı, hidrolik kriko, yüksek kolonlar ve kirişler.

ABSTRACT

The construction industry is one of the most dangerous sectors in terms of occupational accidents. Studies carried out in many countries show that falls from heights have been the leading cause of death in recent years. The erection of scaffolding in high column and beam structures is a dangerous, expensive, and time-consuming process that significantly increases the number of accidents, health and safety, construction costs, and time. The aim of this study is to develop a new method of formwork production without scaffolding using hydraulic jacks and prefabricated formwork and to compare this method with traditional methods.

Several steps need to be taken to produce formwork without scaffolding using a hydraulic jack and prefabricated formwork. The prefabricated platform is moved by crane to the desired height and position on the hydraulic jack system and fixed in place. The platform is positioned in line with the beams and adjusted to the required slope and level using the jacking system. The first step is to form the bottom and one side of the beam. The bars of the beam, which has an open surface, are anchored to the existing columns as sleeve iron, and the iron fabrication is completed. Once the ironwork is complete, the

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

formwork of the other face of the existing beam is also fixed to the platform with bolts or other connectors. In this way, the formwork of the beam between two columns and at a height is made without scaffolding. Concrete is poured into the prepared platform formwork and compacted using a vibrator. Once the concrete has set, the forms are carefully removed by slowly releasing the hydraulic jacks, turning them upside down, and passing them through the beam. In this way, the flat area at the bottom of the platform provides a safe base for the formwork, scaffolding, and workers working on the upper floor columns. The concrete for the upper floor columns is also poured in this way. The column formwork is then removed, and the platform is moved to the desired position on the upper floor using a crane and hydraulic jacks for the production of the upper beams. The process continues in the same way for each floor.

The use of hydraulic jacks and prefabricated formwork is a new and innovative method of forming without scaffolding. This method can provide a faster, safer, and more economical construction process when building high column and beam structures.

Keywords: Occupational health and safety, scaffoldless formwork manufacturing, hydraulic jack, high columns and beams.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

PERCEPTION OF SELECTED NIGERIAN ART COLLECTORS AND STUDENT-ARTISTS ABOUT THE EMERGING INVISIBLE ARTS

Ajayi, Olayemi T.

*Department of Mass Communication and Media Studies,
Lead City University, Ibadan, Oyo State, Nigeria*

ABSTRACT

The emergence of invisible arts, characterized by ephemeral and conceptual works, has sparked diverse reactions within the art community. This study explores the perceptions of selected Nigerian art collectors and student-artists towards these emerging forms, examining how they impact the appreciation and collection of art. Despite the growing presence of invisible arts globally, there is limited understanding of how these forms are perceived within the Nigerian art scene. The lack of tangible elements in invisible arts challenges traditional notions of art collection and appreciation, raising questions about their acceptance and value among Nigerian collectors and student-artists. The study is grounded in reception theory and cultural capital theory. Reception theory focuses on the audience's interpretation of art, while cultural capital theory examines how knowledge, skills, and experiences influence individuals' appreciation and valuation of art. These frameworks help in understanding the diverse perceptions of invisible arts. This qualitative study employs in-depth interviews and focus group discussions with selected Nigerian art collectors and student-artists. Data was gathered to explore their views on the significance, value, and impact of invisible arts. Thematic analysis was used to identify recurring themes and insights. The study revealed mixed perceptions among participants. Some collectors and student-artists appreciated the conceptual depth and innovation of invisible arts, while others were skeptical about their lack of tangible form. The findings highlight a generational divide, with younger artists showing more openness to these emerging forms. The study concludes that while invisible arts are gaining recognition, there is a need for greater dialogue and education to bridge the perception gap. Recommendations include incorporating discussions on invisible arts into art education curricula and promoting exhibitions that highlight these forms to foster broader acceptance and understanding among collectors and artists.

Keywords: Art Collectors, Invisible Arts, Nigeria, Perception, Student-Artists

Relevance of the Study to the United Nations SDGs

This study aligns with the UN SDGs by promoting quality education (SDG 4) through enhanced art curricula, supporting decent work and economic growth (SDG 8) by fostering innovative art forms, and encouraging sustainable cities and communities (SDG 11) by enriching cultural heritage and artistic expression in Nigeria.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy



OSMANLI DEVLETİ DÖNEMİNDE FİLİBE'DE KUR'AN İLİMLERİ VE TEFSİR EĞİTİMİ QUR'ANİC DISCIPLINES AND TAFSİR EDUCATION IN PLOVDIV DURING THE OTTOMAN EMPIRE

Faruk GÖRGÜLÜ

*Doç. Dr., Düzce Üniversitesi, İlahiyat Fakültesi, Temel İslam Bilimleri, Tefsir Anabilim Dalı,
Düzce, Türkiye*

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1826-2426>

ÖZET

Yaklaşık altı yüzyıl Orta Asya'dan Anadolu'ya, oradan Balkanlara ve Avrupa içlerine kadar geniş bir coğrafyada hüküm süren Osmanlı Devleti döneminde, başta Arapça (sarf, nahiv, belâgat vs) olmak üzere, fıkıh, hadis, kelam, akâid ve mantık gibi ilimlerin yanında Kur'an ilimleri ve tefsir eğitimine yönelik birçok faaliyette bulunulmuştur. Nitekim Osmanlı'da medreselerdeki ilimler hiyerarşisi içinde kendisine müstesna bir konum atfedilen, cami ve tekkelerde sistematik bir şekilde ders olarak okutulan tefsir, ramazan aylarında padişahın huzurunda bir bilimsel toplantı şeklinde yapılan ders olarak takrir edilmiş, Müslümanların ortak hazinesi olarak husule gelmiş olan telifat ile de bu alanda zengin bir ilmî literatür ortaya konulmuştur.

Bu kapsamda Osmanlı hâkimiyeti döneminde Balkanlar'daki önemli şehirler arasında yer alan Filibe; cami, mescit, zaviye, medrese, dârü'l-kurrâ gibi yapılarıyla ve bu kurumlara tahsis edilen vakıflarıyla, buralarda yetişen seçkin simalarıyla önde gelen İslâm eğitim ve kültür merkezlerinden biri olmuştur. Söz konusu müesseselerde başta tefsir, tefsir usulü, kıraat ve tecvid gibi Kur'an ilimleri olmak üzere, Arapça, hadis, fıkıh ve kelâm gibi temel İslam bilimlerinin çeşitli alanlarında dersler verilmiş, bunların devamı için vakfiyeler tertip edilmiş, bu ilimlere dair çok sayıda kıymetli eserler meydana getirilmiştir. Bu çalışmada Filibe'de söz konusu ilimlerin tedrisine yönelik inşa edilen medreselerin yanı sıra tefsir ve Kur'an ilimlerinin Osmanlı dönemi örgün eğitim sistemi içerisindeki yeri ele alınmış, Filibe medreselerinde ders vermiş Filibe Şehâbeddîn Paşa Camii vaizi ve şeyhülkurrâsı Mehmed Efendi (ö. 1078/1667) ile Mustafa Abdullah Efendi (ö.?) ve oğlu Mehmed Tefvik Efendi (ö.1929) gibi kıraat âlimlerinin hayatına ve ilmî çalışmalarına yer verilmiştir. Ayrıca huzur derslerinde bulunmuş Filibe'li Abdullah Efendi, Mustafa Efendi, Muhammed Râsim Efendi ve Halil Fevzi Efendi gibi zatlar ile kendisine nispet edilen tefsir eserleri bulunan mutasavvıf Filibe'li Nüreddinzâde Muslihuddin Efendi (ö. 981/1574)'ye de değinilmiştir. Böylece tefsir ve kıraat ilmi açısından Filibeli âlimlerin Osmanlı ilim geleneği içindeki yeri ve önemine dikkat çekilmeye çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Tefsir, Kur'an İlimleri, Osmanlı, Filibe, Eğitim.

ABSTRACT

During the reign of the Ottoman Empire, which ruled over a wide geography from Central Asia to Anatolia, from there to the Balkans and the interior of Europe for nearly six centuries, many activities were carried out for the education of Qur'anic sciences and tafsir, in addition to sciences such as fiqh, hadith, theology, aqa'id and logic, especially Arabic (sarf, nahiv, rhetoric, etc.). As a matter of fact, tafsir, which was attributed an exceptional position in the hierarchy of sciences in madrasas in the Ottoman Empire, was systematically taught as a course in mosques and tekkes, was taught as a lecture in the form of a scientific meeting in the presence of the sultan during the months of Ramadan, and a rich scholarly literature was created in this field with the writings that emerged as the common treasure of Muslims.

In this context, Plovdiv, which was among the important cities in the Balkans during the Ottoman rule, became one of the leading centers of Islamic education and culture with its mosques, masjids, zawiya, madrasas, dâr al-kurrâ, and the foundations allocated to these institutions and the distinguished figures raised in these institutions. In these institutions, courses were given in various fields of basic Islamic sciences such as Arabic, hadith, fiqh and kalâm, especially Qur'anic sciences such as tafsir, tafsir methodology, qiraat and tajwîd, and endowments were organized for their continuation, and many valuable works on these sciences were created.

In this study, the place of tafsir and Qur'anic sciences in the formal education system of the Ottoman period, as well as the madrasas built in Plovdiv for the teaching of these sciences, are discussed, and the lives and scholarly works of the preacher and sheikhülkurrâsı of Plovdiv Şehâbeddîn Pasha Mosque,

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Mehmed Efendi (d. 1078/1667), Mustafa Abdullah Efendi (d.?) and his son Mehmed Tefvik Efendi (d.1929), who taught in Plovdiv madrasas, are included. In addition, Abdullah Efendi of Plovdiv, Mustafa Efendi, Muhammad Râsim Efendi and Halil Fawzi Efendi, who were present at the peace classes, and the Sufi Sufi Nûreddinzâde Muslihuddin Efendi of Plovdiv (d. 981/1574), whose works of tafsir are attributed to him, are also mentioned. Thus, the place and importance of the scholars from Plovdiv in the Ottoman scholarly tradition in terms of tafsir and qiraat is emphasized.

Keywords: Tafsir, Qur'anic disciplines, Ottoman, Plovdiv, Education.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

SİNEMA ve PSİKOLOJİ: ZAMAN VE MEKÂN ODAĞINDA HAFIZANIN SINIRLARININ İKİ TEMSİLİ ÖRNEĞİ, *MAKİNİST* ve *AKIL DEFTERİ*

CINEMA and PSYCHOLOGY: TWO REPRESENTATIVE EXAMPLES OF THE BOUNDARIES OF MEMORY FOCUSED ON TIME AND SPACE: *THE MACHINIST* AND *MEMENTO*

Serap SARIBAŞ

Assoc. Prof. Dr. Karamanoğlu Mehmetbey University, Faculty of Letters, English Language and Literature, Karaman, Turkey

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4079-8024>

ÖZET

2004 yılında gösterime girmiş ve özgün adı *El Maquinista* olan *Makinist* filminin senaryosunu Scott Kosar yazmış, yönetmenliğini Brad Anderson üstelenmiş ve başrol oyuncusu ise Christian Bale'dir. Bir fabrikada torna ustası olarak çalışan Trevor Reznik (Christian Bale) bir yıldır hiç uyumamış ve insomnia hastalığından mustarıptır bu yüzden de sürekli olarak kilo kaybeder paranoyak bir ruh hali içerisinde ve halüsinasyonlar görmeye başlar, tam bu noktada ise bir karışıklık/kaos hakimdir, gerçeklik ve sanrılar birbirine karışır, Reznik kendisine karşı kurulmuş bir komplonun parçalarını birleştirmeye çalışır ama o kadar yorgun/bitkin bir durumdadır ki gerçeklik algısı kaybolmuştur. Seyirci filmin sonuna geldiğinde suçluluk duygusu yaşayan birinin ruhuna yaklaşmış olduğunu anlar, Reznik bir yıl önce bir çocuğa çarpmış ve kaza nedeniyle ruhsal travma yaşar; Travma Sonrası Stres Bozukluğu (PTSD), olayı farklı açılardan hatırlar ve yaşar bu durum ise uykusuzluk çekmesine, toplumdan yabancılaşmasına, çeşitli halüsinasyonlar görmesine sebep olur, suçluluk duygusu ve vicdanı sürekli olarak tetiktedir, suçluluk duygusunu sürekli olarak ellerini çamaşır suyuyla yıkarak bastırmaya çalışır. Makinist filmi zaman kavramını nerdeyse yok eden/bozulmuş bir zaman çizgisi sunumuyla psikolojik rahatsızlıklar yaşayan bir karaktere odaklanırken seyirciye *Memento*'daki Leonard Shelby'nin performansını hatırlatır. Jonathan Nolan tarafından yazılmış olan kısa hikâyeden "Memento "Mori"den uyarlanan *Akıl Defteri* (özgün adı: *Memento*), Christopher Nolan tarafından yazılıp yönetilen, 2000 yapımı psikolojik-gerilim filmidir, doğrusal olmayan kurgusuyla ve sondan başa doğru ilerleyen kurgusuyla, izleyiciyi hafıza sorunu yaşayan karakterin sorununa indirger ve eş-zamanlı bir deneyim sunar. Filmin ana karakteri Leonard, adaleti yerine getirebilmek için öldürülen karısının intikamını almak ister fakat yaşadığı bu olaydan sonra geçici hafız kayıpları yaşar ve bu yüzden uzun süreli ve ileriye dönük hafıza oluşturamaz. Gerçeklik ve benlik algısından yoksun yaşamını sürdürmeye mahkûm olan Leonard'ın zaman-mekân sürekliliği de sürekliliği kırılarak, tekrar eder ve benliğin inşası da yitirilir.

Anahtar Kelimeler: Psikoloji, Nöroloji, Hafıza, Benlik, Zaman ve Mekân

ABSTRACT

Released in 2004, *The Machinist*, originally titled *El Maquinista*, was written by Scott Kosar, directed by Brad Anderson and starring Christian Bale. Trevor Reznik (Christian Bale) is an employee at a factory who has been deprived of sleep for one year and suffers from insomnia. Consequently, he experiences weight loss, exhibits a state of paranoia, and starts to have hallucinations. At this point, a state of confusion and chaos prevails, where the distinction between what is real and what is imagined becomes blurred. Reznik tries to assemble the pieces of a conspiracy against him, but his extreme fatigue and exhaustion have caused him to lose his grasp on reality. The audience realizes by the end of the film that they have approached the soul of a guilt-ridden man. Reznik hit a child a year ago and is psychologically traumatized by the accident. As a result of his Post Traumatic Stress Disorder (PTSD), he remembers the incident from different perspectives. Therefore, he experiences insomnia, social isolation, hallucinations, and a persistent sense of guilt and conscience which he tries to suppress by constantly washing his hands with bleach. The Machinist focuses on a protagonist who suffers from a psychological disorder by presenting a distorted timeline that almost destroys the concept of time, reminding the audience of Leonard Shelby's performance in *Memento*. *Memento*, based on the short story "Memento 'Mori'" by Jonathan Nolan, is a 2000 psychological-thriller film written and directed by Christopher Nolan. With its non-linear and end-to-start narrative, the film offers a simultaneous experience that immerses the audience in the protagonist's struggle with memory loss. Leonard, the

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

protagonist of the film, wants to avenge the murder of his wife in order to fulfill justice, but after this event he suffers from temporary memory loss and therefore cannot create long-term and prospective memories. The time-space continuity of Leonard, who is condemned to continue his life devoid of reality and self-perception, is also disrupted continuously and the construction of the self is also lost.

Key Words: Psychology, Neurology, Memory, Personality, Time and Space

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

SİGARA SARMA KAĞITLARININ ADLİ DELİL OLARAK İNCELENMESİ EXAMINATION OF CIGARETTE ROLLING PAPERS AS FORENSIC EVIDENCE

Sude GÜL¹

*¹Lisans Öğrencisi, Üsküdar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Adli Bilimler
Bölümü, İstanbul, Türkiye.*

¹ORCID ID: 0009-0001-2310-0704

Soner KIZIL²

*²Dr. Öğr. Üyesi, Üsküdar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Adli Bilimler
Bölümü, İstanbul, Türkiye.*

²ORCID ID: 0000-0003-3405-1212

ÖZET

Uyuşturucu ve uyarıcı maddeler, insan sinir sistemi üzerinde etki göstererek duyum ve davranış değişikliklerine neden olurlar. Kişinin ruhsal ve fiziksel durumunun dengesini bozan, sürekli kullanım durumunda alışkanlık yaratan hem bireysel hem de toplumsal olarak ekonomik ve sosyal çöküşe neden olan maddelerdir. Uyuşturucu kullanımı ile ilgili olarak, uyuşturucu kullanımı ve suç arasındaki bağlantıya ilişkin çok sayıda kesitsel ve boylamsal çalışmadan elde edilen verileri özetlemek gerekirse, uyuşturucu kullananların uyuşturucu kullanmayanlara göre suç işleme olasılıklarının daha yüksek olduğu sonucuna varılmıştır. Suç mahallinde uyuşturucu kullanımı, suçlunun uyuşturucu kullanma veya etkisi altında olma olasılığı oldukça yüksektir. Bu çalışmada, esrar tüketiminde tercih edilen yöntemlerden biri olan sigara kağıtlarının adli kimya incelemesi amaçlanmıştır. Bu çalışmada, çeşitli sigara kâğıdı markalarının FTIR ile ayırt edilmesi amaçlanmaktadır. Olay yeri, herhangi bir adli olayda suçun işlendiği yerdir. Aynı zamanda olayın aydınlatılması için failin tespit edilmesini sağlayacak ve olayın nasıl gerçekleştiğini gösteren bol miktarda fiziksel delil içeren bir alandır. Bu analizler adli delil olarak mağdur, şüpheli ve olay yeri üçgeninin şekillenmesine yardımcı olacaktır. Bu çalışmadaki amacımız, uyuşturucu ile mücadelede ve birçok olay yerinde adli delil olarak sigara kağıtlarının değerlendirilmesi ve bu inceleme sürecinin hızlı ve düşük maliyetli seçenekler sunan analitik yöntemlerle daha hızlı ve güvenli hale getirilmesidir.

Bu çalışmayı 1919B012335317 (2209-A Üniversite Öğrencileri Yurt İçi Projeleri Destekleme Programı) numaralı hibe ile destekleyen Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu-TÜBİTAK'a teşekkür ederiz.

Anahtar Kelimeler: FTIR, adli kanıt, sigara sarma kağıtları, adli kimya

ABSTRACT

Drugs and stimulants have an effect on the human nervous system, causing changes in sensation and behaviour. They are substances that disrupt the balance of the mental and physical state of the person, create habit in case of continuous use, and cause economic and social collapse both individually and socially. In relation to drug use, to summarize the data obtained from numerous cross-sectional and longitudinal studies on the link between drug use and crime, it has been concluded that drug users are more likely to commit crimes than non-drug users. The use of drugs at the scene of the crime, the likelihood that the offender is using or under the influence of drugs is quite high. In this study, forensic chemistry examination of cigarette papers, one of the preferred methods of cannabis consumption, is aimed. In this study, it is aimed to distinguish various cigarette rolling paper brands by FTIR. The crime scene is the place where the crime is committed in any forensic event. At the same time, it is an area that will enable the identification of the perpetrator to illuminate the incident and contains abundant physical evidence showing how the incident occurred. These analyses will help to shape the triangle of victim, suspects and crime scene as forensic evidence. Our aim in this study is to evaluate cigarette papers as forensic evidence in the fight against drugs and in many crime scenes and to make this examination process faster and safer by analytical methods which provide quick and low-cost options.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

We thank the Scientific and Technological Research Council of Turkey- TUBITAK for the support of this work through Grant 1919B012335317 (2209-A University Students Domestic Projects Support Program)

Keywords: FTIR, forensic evidence, cigarette rolling papers, forensic chemistry

HIZLI TÜKETİM ÜRÜNLERİNDE AĞIZDAN AĞIZA REKLAMIN SATIN ALMA NİYETİNE ETKİSİ THE EFFECT OF WORD-OF-MOUTH ADVERTISING ON PURCHASE INTENTION IN FAST MOVING CONSUMER GOODS

Arzu KAZAZ⁴

¹ Doç Dr, Selçuk Üniversitesi, Ali Akkanat MYO, Yönetim ve Organizasyon Bölümü, Konya, Türkiye

¹ ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-1076-4234>

Burçe AKCAN⁵

² Doç Dr, Başkent Üniversitesi, İletişim Fakültesi, ANKARA, Türkiye

² ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0907-8229>

ÖZET

Perakende sektöründe sıklıkla kullanılan ve ağırlıklı olarak yiyecek içecek gurubu ürünleri temsil eden hızlı tüketim gurubu ürünler (FMCG- Fast Moving Consumer Goods) özellikle pandemi süreci ve sonrasında pazar payını büyütmüş bu alandaki hareketlilik pazarlama iletişimi çalışmalarına daha fazla konu olmaya başlamıştır. Bu sektörde yaşanan yoğun rekabet özellikle genç hedef kitlenin hızlı tüketim malları ile ilgili satın alma davranışları ve karar fonksiyonları tüm bileşenleri ile daha güncel bir bakış açısına yaslanarak ele almayı zorunlu kılmıştır. Özellikle genç tüketici kitlesinde iletişim teknolojilerinin ve sosyal medyanın yoğun kullanımı satın alma kararlarını şekillendiren önemli bir faktör olarak karşımıza çıkmaktadır. Sosyal medyada yapılan paylaşımlar sayesinde satın alma eğilimleri ve tercihleri elektronik ağızdan ağıza reklam yoluyla çok daha kısa sürede ve etkin olarak geniş kitlelere ulaşabilmektedir.

Bununla birlikte tüketici satın alma niyetini etkileyen faktörler günümüzde ürün çeşitliliğinin artması, teknolojinin etkin kullanımı, tüketicinin eskisinden daha spesifik düşünmesi ve hareket etmesi gibi sebeplerle değişim göstermektedir. Bu çalışmada seçilen hızlı tüketim gurubu ürün tiplerinde pazarlamanın temel bileşenlerinin yanı sıra ağızdan ağıza iletişimin gençlerin satın alma niyetine olan etkisi incelenmiştir. Nitel bir araştırma tasarımı ile desteklenen çalışmada 18-24 yaş aralığındaki üniversite öğrencilerinden oluşan 50 kişilik bir örnekleme uygulanan fokus grup çalışması ile elde edilen bulgular yorumlanmıştır. Elde edilen bulgular sonucunda temel ürün bileşenleri, fiyat, dağıtım ve promosyon (tutundurma) unsurları ile birlikte ağızdan ağıza iletişimin satın alma kararına olan etkisine dair bir çerçeve sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Hızlı tüketim, ağızdan ağıza reklam

ABSTRACT

Fast moving consumer goods (FMCG) group products, which are frequently used in the retail sector and mainly represent food and beverage products, have increased their market share especially during and after the pandemic and have become more of a subject for marketing communication studies. The intense competition in this sector has made it necessary to address the purchasing behaviors and decision functions of the young target audience, especially regarding fast moving consumer goods, with all their components, leaning on a more up-to-date perspective. The intensive use of communication technologies and social media, especially among the young consumer audience, is an important factor shaping purchasing decisions. Thanks to the posts made on social media, purchasing tendencies and preferences can reach large audiences much more quickly and effectively through electronic word-of-mouth advertising.

However, the factors affecting consumer purchase intention are changing today due to reasons such as increasing product variety, effective use of technology, and consumers thinking and acting more specifically than before. In this study, the basic components of marketing in selected fast moving consumer group product types as well as the effect of word of mouth communication on the purchase intention of young people were examined. In the study supported by a qualitative research design, the findings obtained with the focus group study applied to a sample of 50 university students between the

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

ages of 18-24 were interpreted. As a result of the findings obtained, a framework was presented regarding the effect of word of mouth communication on the purchase decision together with basic product components, price, distribution and promotion (promotion) elements.

Anahtar kelimeler: Fast Moving Consumer Goods, Word Of Mouth

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

TELEVİZYON REKLAMLARINDA ÜTOPIK VE DİSTOPIK UNSURLARIN KULLANIMI UTOPIC AND DYSTOPIC ELEMENTS IN TELEVISION ADVERTISEMENTS

Arzu KAZAZ⁶

¹ Doç Dr, Selçuk Üniversitesi, Ali Akkanat MYO, Yönetim ve Organizasyon Bölümü, Konya, Türkiye

¹ ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-1076-4234>

ÖZET

Reklamlar çeşitli görsel-işitsel unsurlar kullanarak çoğu zaman hedef kitlelerine kusursuz bir dünyanın ve ancak bu dünyaya ait olabilecek kadar kusursuz olan ürün veya hizmetlerin betimlemesini sunar. Bu ürün veya hizmetin cezbedici odağı, reklamın büyümesini artırmak üzere ütopyik tasarım ve imgelerden oluşabilmektedir. Aslında reklam içerikleri çoğu zaman kendi içerisinde ütopyik bir yaşam kesiti sunmaktadır. Reklam yoluyla yaratılan sanal dünya bir yönüyle izleyicisi için yaratılmış ve aslında var olmayan ütopyik bir dünyadır. Var olmayan, masalsi, idealize edilmiş ve kusursuz bir yer olarak ifade edebileceğimiz ütopya kavramı reklam içeriklerinde tüketicilere bu masalın gerçek olabileceğini vaad ederek yer bulmaktadır. Ütopyada tasvir edilen bu kusursuz 'yer'e ulaşmanın, sunulan ürün ya da hizmete sahip olarak gerçekleştirilebileceği mesajı reklamda kullanılan ütopyik imgeler yoluyla verilebilmektedir. Ütopya'nın kavramsal açıdan zıddı olarak kullanılan 'distopya' kavramı ise reklamcılıkta tıpkı ütopya gibi bir çekicilik unsuru olarak düşünülebilmektedir. Distopya kavramı ütopyanın tersine var olmasını istemediğimiz bir dünyayı temsil eder. Reklamcılıkta kullanımını genel anlamda bir korku çekiciliği yaratma ve ürünü ya da hizmeti kurtarıcı rolü ile izleyicisine sunmaya dayanır. Araştırmada ütopya ve distopya kavramlarına karşılık gelebilecek imgelere sahip olan reklamlar nitel bir araştırma yöntemi olan betimsel analiz yöntemi ile yapılmış olup ütopya ve distopya evreninin hangi bileşenler üzerinden reklama dahil edildiği analiz edilmiştir. Analiz sonucunda incelenen reklamlarda gerek ütopyanın gerekse distopyanın farklı yöntem ve imgelerle de olsa reklam amaçlarına ulaşmak için kullanıldığı belirlenmiştir.

Anahtar kelimeler: Ütopya, distopya, reklam, televizyon.

ABSTRACT

Advertisements often present their target audiences with a picture of a perfect world and products or services that are so perfect that they can only belong to this world by using various audiovisual images. The alluring focus of this product or service can consist of utopian designs and images to increase the magic of the advertisement. In fact, advertisement content often presents a utopian slice of life within itself. The virtual world created through advertisements is, in a way, a utopian world created for its audience and that does not actually exist. The concept of utopia, which we can describe as a non-existent, fairy-tale-like, idealized and perfect place, finds a place in advertising content by promising consumers that this fairy tale can be real. The message that reaching this perfect 'place' depicted in utopia can be achieved by owning the offered product or service can be given through utopian images used in advertising.

The concept of 'dystopia', which is used as the conceptual opposite of utopia, can be considered as an attractive element in advertising, just like utopia. The concept of dystopia, unlike utopia, represents a world that we do not want to exist. Its use in advertising is generally based on creating a fear appeal and presenting the product or service to the audience with the role of savior. In the research, advertisements with images that could correspond to the concepts of utopia and dystopia were made using the descriptive analysis method, which is a qualitative research method, and the components through which the utopia and dystopia universes were included in the advertisement were analyzed. As a result of the analysis, it was determined that both utopia and dystopia were used in the examined advertisements to achieve advertising purposes, albeit with different methods and images.

Keywords: Utopia, dystopia, advertisement, television

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

MARY WOLLSTONECRAFT'S OPINIONS ON WOMEN'S EDUCATION

Tuğba Torun

*Assoc. Dr. Düzce University, Faculty of Theology, Department of Philosophy and Religious Sciences,
Düzce, Türkiye.*

<https://orcid.org/0000-0002-9814-8999>

ABSTRACT

Mary Wollstonecraft was an 18th-century English thinker and women's rights advocate. As a theorist, she is the first representative of feminist thought and discourse. Wollstonecraft's *Vindication of the Rights of Women* (1792) is important as it is the first work of feminist thought. In her short life, the thinker focused on the mistakes and injustices in the education of girls and claimed that the understanding of education was behind the negative thoughts and deprivation of rights women today. In her work defending women's rights, *Vindication of Women's Rights*, she wrote that the education curriculum given to girls was deliberately prepared in a way that deprived them of the use and development of their minds and talents and that it served to raise them as frivolous individuals who only think about their beauty and adornment. According to her, women are made to believe that they are emotional beings and instead of an education program that will enable them to use their minds, they are educated based on the assumption that their purpose in this life is to please their husbands by meeting their physical and spiritual pleasures, and they are raised in a language and attitude suitable for this purpose. Considering human power and potential, the purpose of life being compressed into a very narrow area in this way has caused the potential in women to atrophy, therefore throughout history, women have been considered as a being who acts and lives according to their emotions rather than their minds.

According to the thinker, the reason why women are not given an education that develops them mentally and enables them to reveal their talents is the social acceptance that such an education will prevent women from being a desired wife and mothers. Based on this, the thinker stated, in the male-dominated British society of her time, that the purpose of women's education and the methods applied in accordance with this purpose were wrong and confined them to a narrow area in both intellectual and practical life. In Mary's thought, the functionality of women's emotions, that is, where, when, and to what extent they should use their emotions; the emotional side having a more important effect on life or contributing more to problem-solving in daily life, and thus contributing to the emergence of a woman as a person with identity and maintaining this identity, is only possible through rational inquiry and deduction. Based on this, this paper will discuss Wollstonecraft's thoughts on the education of girls.

Key Words: Mary Wollstonecraft, woman, education, women's education

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

60-72 AYLIK ÇOCUKLARIN DUYGU DÜZENLEME BECERİLERİ İLE ANNELERİNİN ÇOCUKLARI İLE İLETİŞİMLERİNİN İNCELENMESİ A STUDY ON EMOTION REGULATION SKILLS AND MOTHER'S COMMUNICATION WITH OF 60-72 MONTH-OLD CHILDREN

Pınar HATAŞ¹

*Araştırma Görevlisi, Akdeniz Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Çocuk Gelişimi Bölümü,
Antalya, Türkiye*

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8213-7956>

Aynur BÜTÜN AYHAN²

*Prof Dr., Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Çocuk Gelişimi Bölümü, Ankara, Türkiye
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-3306-9672>*

ÖZET

Duygu düzenleme becerisi, bireyin sahip olduğu duyguları tanıması ve başkalarının duygularına uygun bir şekilde yanıt verme yeteneği olarak tanımlanmaktadır (Ratliff ve ark., 2022). Duygu düzenleme daha çok kişinin içinde meydana gelen süreçlere odaklansa da sosyal etkileşimde de önemli bir etkisi bulunmaktadır. Bebeklik ve çocukluk döneminde ebeveynle kurulan etkili iletişim, duygu düzenleme kalıplarının şekillendirilmesine ve duygusal deneyimlerden nasıl etkileneceğini anlamalarına yardımcı olarak çocukların duygusal gelişim becerilerinin temelini oluşturur (Ratliff ve ark., 2022; Thompson ve Meyer, 2009). Özellikle anneye çocuk arasında kurulan etkileşimin niteliği çocuğun gelişimi üzerinde önemli bir etkiye sahiptir (Teke, 2021). Bu çalışmada 60-72 aylık çocukların duygu düzenleme becerileri ile annelerinin çocukları ile iletişimlerinin incelenmesi amaçlanmıştır. Çalışma, tarama modelinde betimsel bir çalışmadır. Araştırmanın çalışma grubunu 60-72 aylık çocuğa sahip 151 anne oluşturmaktadır. Veri toplama aracı olarak "Genel Bilgi Formu", Duygu Düzenleme Ölçeği (DDÖ)" ve "Ebeveynin Çocuğuyla İletişimi Ölçeği (EÇİÖ)" kullanılmıştır. Duygu düzenleme becerisi ile çocuğun doğum sırası göre anlamlı farklılık yarattığı belirlenirken; annenin çocuğuyla kurduğu iletişim ile çocuğun yaşı, anne öğrenim düzeyi, ailenin sosyoekonomik durumu, günlük ekran süresi, anneye aktif olarak geçirilen zaman ve annenin düzenli kitap okuma durumuna göre anlamlı farklılık yarattığı belirlenmiştir. DDÖ duygu düzenleme faktörü toplam puanları ile ebeveynin çocuğuyla iletişimi ölçeği toplam puanları arasında pozitif yönlü anlamlı bir ilişki olduğu tespit edilmiştir. Buna göre annenin çocuğuyla kurduğu iletişim becerileri arttıkça çocuğun duygu düzenleme becerilerinin de arttığı belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Duygu Düzenleme, Anne-Çocuk İletişimi.

ABSTRACT

Emotion regulation skill is defined as the ability to recognize one's own emotions and respond appropriately to the emotions of others (Ratliff et al., 2022). Although emotion regulation focuses more on the processes occurring within the individual, it also has an important effect on social interaction. Effective communication with parents during infancy and childhood forms the basis of children's emotional development skills by helping them shape their emotion regulation patterns and understand how they will be affected by emotional experiences (Ratliff et al., 2022; Thompson & Meyer, 2009). In particular, the quality of the interaction between mother and child has a significant impact on the child's development (Teke, 2021). In this study, it was aimed to examine the emotion regulation skills of 60-72-month-old children and their mothers' communication with their children. The study is a descriptive research in the survey model. The study group consisted of 151 mothers with 60-72-month-old children. "General Information Form", Emotion Regulation Scale (ERS) and 'Parent's Communication with Child Scale (PCSC)' were used as data collection tools. While it was determined that emotion regulation skills differed significantly according to the birth order of the child, the mother's communication with her child differed significantly according to the age of the child, mother's education level, socioeconomic

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

status of the family, daily screen time, time spent actively with the mother, and the mother's regular book reading status. It was determined that there was a significant positive correlation between the total scores of the emotion regulation factor of the ERS and the total scores of the parent's communication with his/her child scale. Accordingly, it was determined that as the mother's communication skills with her child increased, the child's emotion regulation skills also increased.

Keywords: Emotion Regulation, Mother-Child Communication.

A NUMERICAL STUDY ON INSTABILITY OF FLUID FLOW DUE TO A STRETCHING SHEET

¹Sadia Ayub

Iqra University Chak Shahzad Campus, Pakistan

ABSTRACT

There is much interest in the properties of nanofluids, where nano-sized particles are added to a carrier fluid, resulting in enhanced heat transfer properties of the fluid. Thus, there are numerous applications where the superior cooling properties can be exploited. The instability of such flows has received very little attention so far, despite having significant effects on product quality. The particular application considered here concerns the drawing of plastic films or glass production. Specifically, we consider the stability of a nanofluid-flow due to a linear stretching sheet. Non-Newtonian effects are included by the use of the Carreau-fluid model, due to its suitability for shear flows. This is the first study which demonstrates that this flow is susceptible to travelling-wave instabilities, in the form of Tollmien-Schlichting modes.

For large Reynolds number the basic flow may be determined numerically in terms of a similarity variable. The linear stability of these flows is investigated by considering a small disturbance with wavenumber α and frequency ω . The resulting eigenvalue problem for α and ω is solved numerically using a Chebyshev collocation method. An example of the neutral stability curve for shear-thinning fluids ($n < 1$) and shear-thickening fluids ($n > 1$) is shown in Fig. 1. Note that ($n = 1$) corresponds to Newtonian flow.

Here the frequency $F = \omega / R$ is plotted against the Reynolds number R with the flow being unstable inside the curves. These results indicate that shear-thinning flows are stabilised for flow due to a stretching sheet, as opposed to destabilised for uniform flow past a stationary boundary¹.

Spatial growth-rate curves will be presented, as well as asymptotic results for large Reynolds number. Brownian motion and thermophoresis are accounted for in the Buorgiorno model². The effect of the fluid properties, such as heat conduction and the concentration of nanoparticles, on the stability of the flow will be shown.

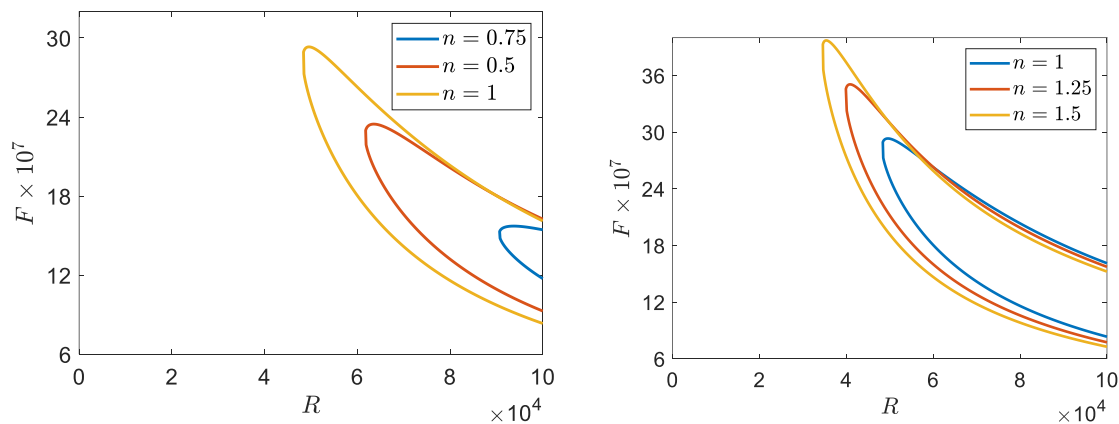


Fig. 1. (a) Shear-thinning fluid. (b) Shear-thickening fluid

¹Griffiths et al., *Phys. Fluids* **28**, 1 (2016).

²Khan et al., *J. Mol. Liq.* **251**, 7 (2018).

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

MİNİ ELEKTRİKLİ ARAÇ İÇİN TASARLANAN JANTIN YORULMA ANALİZİ FATIGUE ANALYSIS OF THE RIM DESIGNED FOR MINI ELECTRIC VEHICLE

Berkay KARAÇOR¹

¹Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, Adana, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5208-366X>

Kaan KAYSADI²

²Mühendis, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, Adana, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0006-6168-0806>

Mustafa ÖZCANLI³

³Profesör Doktor, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, Adana, Türkiye.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6088-2912>

ÖZET

Jantlar araçların yol ile temasını sağlayan önemli parçalardır. Aracın yükü ve yoldaki faktörler de dahil olmak üzere çeşitli kuvvet ve tepkilere maruz kalırlar. Hafif ve dayanıklı olması için farklı malzemelerden üretilen jantların tasarımları geliştirilerek sürekli olarak değişim içindedir. Yorulma, tekrarlanan veya değişken yüklemeler altında tek bir uygulamada parçada yeterli deformasyona neden olmayan bir hasar şeklidir. Jantlarda yorulma, sürüş sırasında sürekli değişen kuvvetlere maruz kalmaları sonucu ortaya çıkar. Bu çalışmada farklı malzemeler tanımlanan jantların yorulma analizleri yapılmış ve malzemelerin yorulma performansı karşılaştırılmıştır. Kullanılan malzemeler arasındaki değerleri karşılaştırabilmek için tasarımlar sabit tutulmuş, ayrıca janta etki eden kuvvet ve basınç değerleri de analizde sabit tutulmuştur. Jantın tasarımı CATIA V5 R21 programı kullanılarak oluşturulmuş ve analizler ANSYS WORKBENCH 18.0 programı kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Jant tasarımının analizinde kullanılan malzemeler Al 6061, 4340 Çelik ve otomotiv endüstrisinde yaygın olarak kullanılan alüminyum alaşımı ve yapı çeliği olarak belirlenmiştir. Bu malzemelerin belirlenmesindeki önemli faktörler jant üretiminde aktif olarak Al 6061, araçlarda ise mil, dişli, yatak gibi alanlarda 4340 çeliğin kullanılmasıdır. Alüminyum alaşımlarının ve yapı çeliklerinin seçilmesinin nedeni ise bu genel malzemelerin özel malzemelerle karşılaştırılmasıdır. Analiz sonucunda alüminyumun malzemeli tasarıma sahip jantların çelik malzemeli tasarımlı jantlara göre 2,88 kat daha hafif olup, güvenlik faktörünün de 1,43 kat daha yüksek olduğu ayrıca alüminyum malzemeli tasarımların 1,26 kat daha uzun servis ömrüne sahip olduğu tespit edilmiştir. Al 6061 malzemeli tasarımın toplam maksimum deformasyonu 2,43 mm, minimum çevrim sayısı 774210 ve güvenlik faktörü 0,95 bulunmuştur. Al 6061 malzemeli tasarımdan sonra minimum 596590 çevrimle 4340 çelikli tasarımın ikinci en iyi sonuç olduğu görülmektedir. Maliyetler de göz önüne alındığında AL6061 malzemeli tasarımların mini elektrikli araç jantları için en uygun seçenek olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Yorulma analizi, Jant analizi, Alüminyum alaşım, Al 6061, 4340 çeliği, Yapısal çelik.

ABSTRACT

Rims are important parts that ensure vehicle contact with the road. They are subjected to a variety of forces and reactions, including the vehicle's load and factors on the road. The designs of the rims, which are produced from different materials to be light and durable, are constantly changing. Fatigue is a form of damage that does not cause sufficient deformation of the part in a single application under repeated or variable loading. Fatigue in rims occurs as a result of being exposed to constantly changing forces while driving. In this study, fatigue analysis of rims with different materials was performed and the fatigue performance of the materials was compared. In order to compare the values between the materials used, the designs were kept constant, and the force and pressure values acting on the rim were also kept constant in the analysis. The design of the rim was created using the CATIA V5 R21 program and the analyzes were carried out using the ANSYS WORKBENCH 18.0 program. The materials used in the analysis of the wheel design were determined as Al 6061, 4340 Steel and aluminum alloy and structural steel, which are widely used in the automotive industry. Important factors in determining these materials are the active use of Al 6061 in wheel production and the use of 4340 steel in areas such as

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

shafts, gears and bearings in vehicles. The reason why aluminum alloys and structural steels are chosen is to compare these general materials with special materials. As a result of the analysis, it was determined that the rims with aluminum material design are 2.88 times lighter than the rims with steel material design, the safety factor is 1.43 times higher, and the aluminum material designs have 1.26 times longer service life. The total maximum deformation of the Al 6061 material design was found to be 2.43 mm, the minimum number of cycles was 774210 and the safety factor was 0.95. After the design with Al 6061 material, it is seen that the design with 4340 steel is the second-best result with a minimum of 596590 cycles. Considering the costs, Al 6061 material designs have been found to be the most suitable option for mini electric vehicle rims.

Keywords: Fatigue analysis, Rim analysis, Aluminum alloy, Al 6061, 4340 steel, Structural steel.

ELEKTRİKLİ ARAÇ JANTLARINDA FARKLI MALZEME KULLANIMININ TİTREŞİM DAVRANIŞLARI ÜZERİNDEKİ ETKİSİ THE EFFECT OF USING DIFFERENT MATERIALS IN ELECTRIC VEHICLE RIMS ON VIBRATION BEHAVIOR

Berkay KARAÇOR¹

¹Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, Adana, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5208-366X>

Yunus Emre GÖKÇE²

²Mühendis, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, Adana, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0003-6742-6460>

Mustafa ÖZCANLI³

³Profesör Doktor, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, Adana, Türkiye.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6088-2912>

ÖZET

Teknolojinin ilerlemesi, çevreye ve iklim değişikliğine verilen önemin artmasına paralel olarak elektrikli araçlara olan ilgi de artmış ve günümüz otomotiv üreticileri tüm planlamalarını bu alanda yapmışlardır. Elektrikli araçların popüler hale gelmesiyle birlikte elektrik motorlu araçlar ile içten yanmalı motorlu araçlar arasındaki kuvvet ve direnç farklılıkları nedeniyle günümüz araçlarında kullanılan diğer bileşenler elektrikli araçlar için ayrı ayrı tasarlanmaya başlanmıştır. Bu bileşenlerin en önemlileri arasında sayılan tekerlekler hem aracın yükünü taşımada hem de yolun aktardığı kuvveti absorbe etmede önemli rol oynamaktadır. Bu çalışma, bu bileşenin ve üretiminde kullanılan malzemenin önemini belirtmek amacıyla yapılmıştır. Bu tekerleğin tüm tasarım aşamaları CATIA V5 R21 tasarım programında yapılmıştır. Çalışmanın değerlendirilmesinde ANSYS Workbench 18.0 yapısal analiz programı kullanılmış olup, analiz süreçlerinde Statik Yapısal ve Modal Analiz süreç seçenekleri kullanılmıştır. Malzeme seçiminde Al 6061-T6 alüminyum alaşımı, MgAZ31 magnezyum alaşımı, AISI18 Ni350 yüksek mukavemetli çelik ve ayrıca günümüz otomobil jantlarında sıklıkla kullanılan alaşım türleri olan AISI18 Ni350 yüksek mukavemetli çelik kullanılmıştır. Çalışmaların sonuçları incelendiğinde; Al 6061-T6 alaşımının doğal frekans aralığında 194,85 Hz ile MgAZ31 alaşımı ve AISI 18Ni350 çeliğine göre daha yüksek frekans değerine sahip olduğu, ayrıca zorlanmış frekans aralığında AISI 18Ni350 çeliğinde diğer iki alaşıma göre sahip olduğu düşük 1026,7 Hz değeriyle daha iyi sonuç bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Modal analiz, Jant analizi, Al 6061, MgAz31, 18Ni350.

ABSTRACT

In parallel with the advancement of technology and the increasing importance given to the environment and climate change, interest in electric vehicles has also increased and today's automotive manufacturers have made all their plans in this field. With the popularity of electric vehicles, other components used in today's vehicles have started to be designed separately for electric vehicles due to the differences in the forces and resistances between vehicles with electric motors and vehicles with internal combustion engines. Wheels, which are considered to be among the most important of these components, play an important role in both carrying the load of the vehicle and absorbing the force transmitted by the road. This study was conducted to indicate the importance of this component and the material used in its production. All design stages of this wheel were done in CATIA V5 R21 design program. ANSYS Workbench 18.0 structural analysis program was used for the evaluation of the study, and Static Structural and Modal Analysis process options were used for the analysis processes. Al 6061-T6 aluminum alloy, MgAZ31 magnesium alloy, AISI18 Ni350 high strength steel, as well as AISI18 Ni350 high strength steel, which are the alloy types frequently used in today's automobile wheels, were used in material selection. When examining the results of the studies; Al 6061-T6 alloy was found to have a higher frequency value in the natural frequency range with 194.85 Hz compared to MgAz31 alloy and

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

AISI 18Ni350 steel, as well as in the forced frequency range, AISI 18Ni350 steel was found to be better in the forced frequency range with a low value of 1026.7 Hz compared to the other two alloys.

Keywords: Modal analysis, Rim analysis, Al 6061, MgAz31, 18Ni350

PRATİK VE ETKİLİ BİR NANOKOMPOZİTİN İNSA EDİLMESİ VE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ CONSTRUCTION OF A PRACTICAL AND EFFECTIVE NANOCOMPOSITE AND EXAMINATION OF ITS PROPERTIES

Hilal İNCEBAY¹

¹ *Nevsehir Hacı Bektas Veli University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Molecular Biology and Genetics, Nevsehir/Turkey.*

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

ÖZET

Elektrokimyasal tepkiyi güçlendirmek ve hassasiyeti daha yüksek seviyelere çıkarabilmek için yüzey modifikasyon işlemlerinde nano yapıları kompozitlerin öneminin büyük olduğu bilinmektedir. Özellikle metal oksitler nanopartiküller ve karbon nanotüpler modern sensör malzemelerinde kullanılan modifiye ediciler arasında yağın olarak tercih edilmeye başlanmış ve çeşitli uygulama alanlarıyla ivme kazanmıştır. Bunlar arasında , bor oksit nanopartiküller elektrokimyasal, mekanik ve termal özellikleri geliştirmek için etkili nanopartiküllerdir. Ayrıca bu nanopartiküllerin nanokompozit yapılarda kullanılmasının elektrokimyasal performansı artırma, hedef analitlerin tespitinde seçicilik ve yüksek hassasiyet gibi iyi performanslar sergilediği bilinmektedir. Bor oksit nanopartiküllerin bu avantajlarının sıradışı özelliklere sahip karbonnanotüpler ile birleştirilmesi sonucu yeni bir kombinasyonun elde edildiği bu çalışma ülkemiz bor rezervlerine de bir uygulama alanı sunmuştur. Bor oksit nanopartiküller ve çok duvarlı karbon nanotüpler kloroform ortamında sonike edilerek bir nanokompozit süspansiyonu hazırlanmıştır. Elde edilen süspansiyon damlatma kurutma yöntemiyle camsı karbon elektrot yüzeylerine immobilize edilmiş ve oda sıcaklığında kurutulmuştur. Aynı şekilde bor oksit nanopartiküller ve çok duvarlı karbon nanotüpler de kloroform ortamında sonike edilerek süspansiyonları hazırlanmış ve elektrot yüzeyine immobilize edilmiştir. Elde edilen modifiye elektrotların morfolojik özellikleri taramalı elektron mikroskobu ile gerçekleştirilmiştir. Elektrokimyasal olarak da farklı proplar varlığında karakterizasyonları yapılmış aktif yüzey alanları hesaplanmıştır. Morfolojik ve elektrokimyasal olarak karakterize edilen bu nanoyapılı modifiye elektrot gerçek numunelerde sensör olarak kullanılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Nonokompozit, elektrokimyasal sensörler, metal nanopartiküller, karbonnanotüpler

ABSTRACT

Nanostructured composites are important in surface modification processes to strengthen the electrochemical response and increase sensitivity to higher levels. Particularly metal oxides, nanoparticles and carbon nanotubes have become widely used among the modifiers used in modern sensor materials and have gained momentum in various application areas. Boron oxide nanoparticles, a metal nanoparticle, are effective nanoparticles to improve electrochemical, mechanical and thermal properties. In addition, it is known that the use of these nanoparticles in nanocomposite structures exhibits good performances such as increasing electrochemical performance, selectivity and high sensitivity in the detection of target analytes. This study, in which a new combination was obtained by combining these advantages of boron oxide nanoparticles with carbon tubes with extraordinary properties, also offered an application area to our country's boron reserves. A nanocomposite suspension was prepared by sonicating boron oxide nanoparticles and multi-walled carbon nanotubes in chloroform. The suspension was immobilized on the glassy carbon electrode surfaces by the drip drying method and dried at room temperature. Likewise, boron oxide nanoparticles and multi-walled carbon nanotubes were sonicated separately in chloroform, and the obtained suspensions were immobilized on the electrode surface. The morphological characteristics of the obtained modified electrodes were performed by scanning electron microscopy. The electrochemical properties of the modified electrodes in the presence of different probes were examined and their active surface areas were calculated. This nanostructured modified electrode, characterized morphologically and electrochemically, was used as a sensor in real samples.

Keywords: Nonocomposite, electrochemical sensors, metal nanoparticles, carbon nanotubes.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

STRUCTURAL EVOLUTION OF MECHANICAL ALLOYED B₄C–FeTi–Fe CERAMIC COMPOSITE

*Serdar Osman YILMAZ*¹

¹Prof. Dr., Tekirdağ Namık Kemal University, Faculty of Engineering, Department of Mechanical Engineering, 59160, Çorlu, Tekirdağ, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7593-6135>

*Tanju TEKER*²

²Prof. Dr., Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Technology, Department of Manufacturing Engineering, 58140, Sivas, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7393-0723>

ABSTRACT

In this study, the structural development of B₄C–FeTi–Fe ceramic composites processed by mechanical alloying method was investigated. The sintering process was applied at 1100 °C for 2 h. Fe-based composites were produced by mixing FeTi, Fe and B₄C in various proportions. The microstructures of the composites were examined with a scanning electron microscope (SEM) and energy dispersive spectroscopy (EDS). The particle size distribution of the B₄C–FeTi–Fe powder mixture synthesized after MA varied significantly. B₄C–TiB₂–Fe powders synthesized through the reaction were produced with a homogen surface. Thus, the covalent bond between B₄C and TiB₂ powders was occurred with significant strength at high temperature.

Keywords: Mechanical alloying, B₄C, FeTi, Microstructure.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

METALURGICAL ANALYSIS OF FeTi–B₄C REINFORCED Fe BASED COMPOSITES FABRICATED BY MECHANICAL ALLOYING

Tanju TEKER

Prof. Dr., Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Technology, Department of Manufacturing Engineering, 58140, Sivas, Türkiye.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7393-0723>

Serdar Osman YILMAZ

Prof. Dr., Tekirdağ Namık Kemal University, Faculty of Engineering, Department of Mechanical

Engineering, 59160, Çorlu, Tekirdağ, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7593-6135>

ABSTRACT

In this study, B₄C–TiB₂ reinforced Fe based composites were fabricated by mechanical alloying. The MA process was carried out at 150 rpm/min for 1 h by spex type attritor. TiB₂–B₄C reinforced samples were sintered at 1000 °C for 1 h. The XRD phase analysis, microstructure, hardness properties of composite samples were examined. The synthesis of B₄C–FeTi reinforced Fe based composites were successfully achieved. Fine microstructures and small grain sizes improved the strength characteristics of TiB₂–B₄C–Fe composites.

Keywords: FeTi–B₄C–Fe composites, Mechanical alloying, Microstructure, Hardness.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

DİYABET VE DİYABETİK NEFROPATİ HASTALARINDA İRİSİN, GLİKOLİZE LDL VE İLERİ GLİKASYON ÜRÜNLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI COMPARISON OF IRISIN, GLYCATED LDL AND ADVANCED GLYCATION PRODUCTS IN PATIENTS WITH DIABETES AND DIABETIC NEPHROPATHY

Arş. Gör. Dr. Sibel KURUŞ¹

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

ORCID ID: 0000-0002-1230-7777

MSc. Nazlı HELVACI¹

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

ORCID ID: 0000-0001-7496-1208

Uzm. Dr. Özgür CAN²

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nefroloji Kliniği, İstanbul, Türkiye

ORCID ID: 0000-0001-8720-1400

Öğr. Gör. Dr. Fatih HACIMUSTAFAOĞLU³

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı, İstanbul, Türkiye

ORCID ID: 0000-0002-1429-0526

Prof. Dr. Alev KURAL^{1,4}

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Biyokimya ve Klinik Biyokimya Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

ORCID ID: 0000-0003-1459-4316

ÖZET

Diabetes mellitus (DM) insidansı hızla artmakta olan, genellikle önemli metabolik hastalıklara ve ciddi komplikasyonlara neden olan bir hastalıktır. Uzun süreli diyabet, özellikle diyabetik nefropati (DN) olmak üzere mikrovasküler komplikasyonlarla ilişkilendirilmiştir. DN, DM'nin en yaygın komplikasyonudur ve dünya çapında son dönem böbrek hastalığının önde gelen nedenidir. Klinik olarak, mikroalbuminüri DN'nin ilerlemesini değerlendirmek için önemli bir indeks olup böbrek fonksiyon yetmezliği gelişen tüm diyabetik hastalarda masif albuminüri olmadığı bilinmektedir. Bu sebeple yalnızca proteinüri derecesine dayanarak hastalığın ciddiyetini veya prognozunu değerlendirmek yeterli değildir. Bu sebeple DN'nin erkenden öngörülebilmesi için yeni biyobelirteçlere ihtiyaç bulunmaktadır.

Fibronektin tip III alan içeren 5 proteininin membran dışı kısmı olan irisinin düzeylerinin sağlık durumu ile yüksek oranda ilişkili olduğunu bildirilmiştir. İrisinin glukoz stabilitesinin korunmasında ve endotel disfonksiyonda rol oynayabileceği düşünülmektedir. Kronik hiperglisemi durum protein, lipit ve nükleik asitlerle enzimatik olmayan glikasyon reaksiyonunun başlamasına ve ilerlemesine yol açmaktadır. Glikasyon reaksiyonu, diyabetik komplikasyonların patofizyolojisinde merkezi bir rol oynayan ileri glikasyonlu son ürünler (AGE'ler) olarak bilinen heterojen bir grup kimyasal bileşiğin oluşmasına yol açar. Ayrıca bu artan glukoz düzeylerinin LDL moleküllerini glikasyona uğratması sonucu da glikolize-LDL (gly-LDL) oluşmaktadır. Çalışmamızda DM ve DN hastalarında irisin, gly-LDL ve AGE düzeylerinin karşılaştırılması amaçlanmıştır. Çalışmaya 40 DM, 40 DN ve 35 kontrol dahil edilmiştir. Katılımcılardan alınan kan örneklerinden serum ayrılmıştır. Ayrıca hastane veritabanından da glikolize hemoglobin (HbA1c) ve kreatinin seviyeleri alınmıştır. Serum örneklerinde irisin ve gly-LDL seviyeleri ELISA; AGE düzeyleri ise floresan okuma ile floresan yoğunluğa göre belirlenmiştir. İstatistiksel anlamlılık düzeyi $p < 0.05$ olarak kabul edilmiştir.

İrisin düzeyleri DM grubunda 16.79 ± 13.03 ng/ml, DN grubunda 35.71 ± 25.50 ng/ml ve kontrol grubunda 14.29 ± 10.09 ng/ml şeklinde bulundu. Gly-LDL düzeyleri DM grubunda 3.68 ± 4.25 mg/dl, DN grubunda 7.88 ± 6.44 mg/dl ve kontrol grubunda ise 6.51 ± 3.23 mg/dl idi. Son olarak AGE düzeyleri DM grubunda 19.53 ± 6.64 AU, DN grubunda 22.30 ± 6.15 AU ve kontrol grubunda 16.40 ± 6.35 AU olarak bulundu. DM, DN ve kontrol grupları arasında HbA1c, kreatinin, irisin, gly-LDL ve AGE

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

biyokimyasal parametrelerinde anlamlı fark bulundu (sırasıyla p değerleri <0.001, <0.001, <0.001, <0.001, =0.001).

Çalışmamız sonuçlarına göre irisin, gly-LDL ve AGE düzeylerinin en yüksek DN grubunda olduğu görüldü. Bu sebeple bu üç parametrenin de diyabetik nefropati için biyobelirteç olabileceğini düşünmekteyiz. Ancak yine de daha geniş örneklemlili çalışmalara ihtiyaç bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Diyabet, Diyabetik nefropati, İrisin, AGE, Glikolize-LDL

ABSTRACT

Diabetes mellitus (DM) is a disease with a rapidly increasing incidence, often causing significant metabolic disorders and serious complications. Long-term diabetes has been associated with microvascular complications, particularly diabetic nephropathy (DN). DN is the most common complication of DM and is the leading cause of end-stage renal disease worldwide. Clinically, microalbuminuria is an important index to assess the progression of DN, but it is known that not all diabetic patients who develop renal dysfunction have massive albuminuria. Therefore, it is not sufficient to assess the severity or prognosis of the disease based solely on the degree of proteinuria. Therefore, new biomarkers are needed for early prediction of DN.

It has been reported that irisin levels, the non-membrane portion of fibronectin type III domain-containing 5 protein, are highly correlated with health condition. It is thought that irisin may play a role in the maintenance of glucose stability and in endothelial dysfunction. Chronic hyperglycaemia leads to the initiation and progression of non-enzymatic glycation reaction with proteins, lipids and nucleic acids. The glycation reaction leads to the formation of a heterogeneous group of chemical compounds known as advanced glycated end products (AGEs), which play a central role in the pathophysiology of diabetic complications. In addition, glycolysed-LDL (gly-LDL) is formed as a result of glycation of LDL molecules by these increased glucose levels. In our study, we aimed to compare irisin, gly-LDL and AGE levels in DM and DN patients. The study included 40 DM, 40 DN and 35 controls. Serum was separated from the blood samples taken from the participants. Glycated haemoglobin (HbA1c) and creatinine levels were also obtained from the hospital database. In serum samples, irisin and gly-LDL levels were determined by ELISA and AGE levels were determined by fluorescence intensity by fluorescence reading. Statistical significance level was accepted as $p < 0.05$.

Irisin levels were 16.79 ± 13.03 ng/ml in the DM group, 35.71 ± 25.50 ng/ml in the DN group and 14.29 ± 10.09 ng/ml in the control group. Gly-LDL levels were 3.68 ± 4.25 mg/dl in the DM group, 7.88 ± 6.44 mg/dl in the DN group and 6.51 ± 3.23 mg/dl in the control group. Finally, AGE levels were 19.53 ± 6.64 AU in the DM group, 22.30 ± 6.15 AU in the DN group and 16.40 ± 6.35 AU in the control group. Significant differences were found in HbA1c, creatinine, irisin, gly-LDL and AGE biochemical parameters between DM, DN and control groups (p values <0.001, <0.001, <0.001, <0.001, <0.001, =0.001, respectively).

According to the results of our study, irisin, gly-LDL and AGE levels were highest in the DN group. Therefore, we think that these three parameters may be biomarkers for diabetic nephropathy. However, studies with larger sample size are still needed.

Keywords: Diabetes, Diabetic nephropathy, Irisin, AGE, Glycated-LDL

YENİDOĞAN ENTERAL BESLENME YÖNTEMLERİ NEWBORN ENTERAL NUTRITION METHODS

Özlem BORAK¹

¹Tarsus Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı, Mersin, Türkiye.

¹ORCID ID: 0009-0009-4246-7382

Duygu SÖNMEZ DÜZKAYA²

²Tarsus Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Mersin, Türkiye.

²ORCID ID: 0000-0002-1815-8821

Atiye KARAKUL³

³Tarsus Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Mersin, Türkiye.

³ORCID ID: 0000-0001-6580-9976

ÖZET

Kilosu 2500-4000 gram ağırlığında olan, 38-42.gestasyon haftasında doğan, doğumdan sonra dış dünyaya kolay uyum sağlayan ve herhangi bir konjenital anomalisi olmayan yenidoğanlar sağlıklı yenidoğan olarak adlandırılmaktadır. Bu tanımın dışında kalan yenidoğanlar ise riskli yenidoğan olarak adlandırılmaktadır. Riskli yenidoğanlar da çeşitli problemler ortaya çıkabilmektedir. Bu problemlerden birisi de beslenme problemidir. Riskli yenidoğanlar, bazı durumlarda sağlıklı yenidoğanlar gibi annelerini ememeyebilir ve oral beslenemeyebilirler. Bu durumda yenidoğanın sağlıklı büyüme ve gelişme sağlayabilmesi için enteral beslenme yöntemlerine başvurulmaktadır. Yenidoğanda enteral beslenme; ağızdan ince bağırsağın orta kısmına kadar gastrointestinal sistemin herhangi bir bölümüne doğrudan bir sonda yardımı ile, perkütan veya cerrahi girişimlerle uygulanmaktadır. Yenidoğanda enteral beslenme yöntemleri orogastrik veya nazogastrik sonda, gastrotomi, transpilorik/postpilorik, devamlı ve aralıklı beslenme şeklindedir. Oral beslenme sağlanamayan yenidoğanlarda enteral beslenme yöntemleri ile beslenme uygun olan en kısa sürede başlanmalı ve yenidoğan için uygun olan beslenme enteral yöntemi seçilmelidir. Beslenmenin doğru bir şekilde sağlanması yenidoğanın büyüme ve gelişmesini olumlu yönde etkilediği gibi nörolojik gelişiminin de olumlu yönde etkilemektedir. Bu yüzden annesini ememeyen ve oral beslenemeyen riskli yenidoğanlarda beslenmeye en erken zamanda başlanması ve uygun beslenme yönteminin seçilmesi oldukça önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Yenidoğan, Beslenme, Enteral

ABSTRACT

Newborns who weigh 2500-4000 grams, are born at 38-42 weeks of gestation, adapt easily to the outside world after birth and have no congenital anomalies are called healthy newborns. Newborns who fall outside this definition are called risky newborns. Various problems may arise in risky newborns. One of these problems is nutrition. In some cases, risky newborns may not be able to suckle their mothers and feed orally like healthy newborns. In this case, enteral nutrition methods are used to ensure healthy growth and development of the newborn. In the newborn, enteral nutrition is administered directly into any part of the gastrointestinal tract from the mouth to the middle part of the small intestine with the help of a catheter, percutaneously or surgically. Methods of enteral nutrition in the newborn include orogastric or nasogastric catheter, gastrotomy, transpyloric/postpyloric, continuous and intermittent feeding. In newborns who cannot be fed orally, enteral nutrition should be started as soon as possible and the appropriate enteral nutrition method should be selected for the newborn. Providing proper nutrition positively affects the growth and development of the newborn as well as the neurological development of the newborn. Therefore, it is very important to start feeding at the earliest time and to choose the appropriate feeding method in risky newborns who cannot suckle their mothers and cannot be fed orally.

Keywords: Newborn, Nutrition, Enteral

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EFFECT OF ET₃N ADDITION IN OXANORBORNENE DERIVATIVES AS MONOMERS FOR RING OPENING METATHESIS POLYMERIZATION

Nese ÇAKIR YIGİT¹

*¹Asst. Prof. Dr., Yalova University, Faculty of Engineering, Department of Polymer Materials
Engineering, Yalova, Turkey*

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4714-4488>

ABSTRACT

Oxanorbornene and its derivatives are frequently selected as monomers for metathesis polymerization because they are easily synthesized. Their rapid polymerization kinetics, ease of functionalization, and lack of irreversible chain transfer enable living polymerization, making oxanorbornene more advantageous than many other monomers. This study presents an efficient and straightforward synthetic method for preparing an oxanorbornene imide group through the reaction of a furan-protected maleimide group with butylamine, giving the generation of monomers for ring-opening metathesis polymerization (ROMP). Using a simple, commercially available weak base, Et₃N, is crucial in improving the reaction yield by decreasing the side products. Additionally, Et₃N salt can be easily removed by extraction from the reaction mixture. In the study, the reactions have been performed both with and without triethylamine (Et₃N). The resulting products have been purified and compared by ¹H and ¹³C NMR spectrums. By adding Et₃N, the yield of oxanorbornene imide monomer has increased from 20% to 47%. In further studies, to measure the performance of oxanorbornene imide monomer in polymerization, the model ROMP reaction has been carried out and confirmed by ¹H NMR spectroscopy and gel permeation chromatography (GPC).

Keywords: Oxanorbornene imide, triethylamine, ROMP.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

STRUCTURAL AND MAGNETODYNAMIC PROPERTIES OF DILUTED MAGNETIC ALLOY THIN FILMS

Perihan AKSU¹

¹ *Gebze Technical University, Institute of Nanotechnology, Kocaeli, Türkiye*

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4175-9190>

Hasan PİŞKİN²

² *Gebze Technical University, Department of Physics, Kocaeli, Türkiye*

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9927-4930>

ABSTRACT

Recent studies on new generation spintronics-based micro/nano-sized devices, which employs magnetic materials, requires new materials with tunable magnetic properties to enhance the efficiency and/or to decrease power dissipation. This tunability can be met by several ways: (i) interfacing magnetic materials with non-magnetic materials, (ii) annealing, (iii) thickness dependency, and (iv) alloying. The first three methods slightly tune the magnetic properties while alloying may cause a big change. Among the magnetic materials, NiFe, one the most widely used magnetic materials in the industry, has soft magnetic properties with remarkable uniaxial anisotropy. This makes NiFe very convenient to use in sensorics such as bio-sensor and magnetic field sensor. In our study, we have diluted permalloy (NiFe) with a non-magnetic material to enhance its softness. Structural (EDX: energy dispersive x-ray spectroscopy, XRD: x-ray diffraction) and magnetodynamic properties, via ferromagnetic resonance experiments, (damping parameters, effective demagnetizing field, g-factor, magnetic anisotropy) have been investigated. X-ray diffraction data shows a structural phase change occurs as the concentration of the non-magnetic material has increased. This structural phase change strongly affects magnetic properties. As the NiFe ratio decreases the effective demagnetising field decreases while Gilbert damping parameter increases monotonously. Furthermore, an increase in the inhomogeneity contribution to the damping parameter has been observed. The reduced demagnetizing field is beneficial for memory devices and sensorics by the means of reduced switching power and easy magnetic manipulation by external effects. Besides, increased damping parameter provides faster response of the magnetic memories while increasing switching current. Considering trade-offs, this newly co-sputtered diluted NiFe can be tested in potential application areas.

Keywords: Magnetic alloy thin films, ferromagnetic resonance, structural properties

BİR ÜNİVERSİTE BİNASINDA ÇOK AMAÇLI ENERJİ VERİMLİLİĞİ OPTİMİZASYONU MULTIOBJECTIVE ENERGY EFFICIENCY OPTIMIZATION IN A UNIVERSITY BUILDING

Beyza Akyol¹

¹Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimler Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği ABD, Kayseri, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

Saltuk Buğra SELÇUKLU²

² Dr. Öğr. Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü,
Kayseri, Türkiye

Enerji Dönüşümleri Araştırma ve Uygulama Merkezi, Erciyes Üniversitesi, Kayseri, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9295-3866>

ÖZET

Üniversite kampüsleri, nüfusları, yolları, binaları ve otoparklarıyla küçük şehirler gibidir ve bu nedenle çevreye olumsuz etkileri bulunmaktadır. Eğitim-öğretim faaliyetlerinin gerçekleştirildiği binalarda tükenbilir kaynaklara alternatifler üretmek, enerji, su ve malzemelerin daha verimli kullanılmasını teşvik etmek, israfi önlemek ve çevre dostu bina tasarımlarını hayata geçirmek büyük önem taşır. Üniversitelerde enerjinin verimli kullanılması, hem enerji maliyetlerini düşürerek üniversite bütçesine katkıda bulunacak hem de sürdürülebilir üniversite kriterlerine ulaşmada önemli bir adım olacaktır. Bu çalışma ile Erciyes Üniversitesi bir eğitim binasında enerji verimliliği potansiyeli incelenerek alınacak önlemlerin öncelik sıralamalarının çok amaçlı optimizasyonu gerçekleştirilecektir. Erciyes Üniversitesi yerleşkesinde enerji tüketim noktalarının ön plana çıkarılması ve kampüse yönelik verimlilik artırıcı uygulamalar ile elde edilebilecek enerji tasarrufu miktarına dikkat çekilmesi amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Enerji Verimliliği, Yüksek öğrenim kurumu, Çevre Dostu Tasarım, Optimizasyon, Sürdürülebilir Kampüs

ABSTRACT

University campuses are like small cities with their populations, roads, buildings, and parking lots, and therefore have negative environmental impacts. It is of great importance to produce alternatives to non-renewable resources, promote more efficient use of energy, water, and materials, prevent waste, and implement environmentally friendly building designs in the buildings where educational activities take place. Efficient use of energy in universities will not only contribute to the university budget by reducing energy costs but also be an important step towards achieving sustainable university criteria. This study aims to examine the energy efficiency potential in an educational building at Erciyes University and to carry out a multi-objective optimization of the prioritization of the measures to be taken. The goal is to highlight the energy consumption points on the Erciyes University campus and to draw attention to the amount of energy savings that can be achieved through efficiency-enhancing practices for the campus.

Keywords: Energy Efficiency, Higher Education Institution, Eco-friendly Design, Optimization, Sustainable Campus

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

SALDIRI TESPİT SİSTEMLERİNDE HİBRİT DERİN İNANÇ AĞLARI: BİR İNCELEME HYBRID DEEP BELIEF NETWORKS IN INTRUSION DETECTION SYSTEMS: A REVIEW

Birkan BÜYÜKARIKAN¹

¹ Assist. Prof. Dr., Isparta University of Applied Sciences, Uluborlu Selahattin Karasoy Vocational School, Department of Computer Technologies, Isparta, Turkey

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9703-9678>

ÖZET

Siber tehditler, teknolojinin ilerlemesiyle birlikte giderek yaygın hale gelmektedir. Bilgi veya ağ sistemi üzerindeki yetkisiz veya kötü niyetli erişim girişimlerini belirlemek amacıyla donanım veya yazılım araçlarından biri olan Saldırı Tespit Sistemleri (IDS) kullanılır. IDS'ler, güvenlik olaylarını izler, analiz eder ve potansiyel tehditleri tespit ederek sistem yöneticilerine bildirimlerde bulunur. Bu süreci yürütmek için geleneksel olarak istatistiksel ve kural tabanlı yöntemler kullanılmaktadır. IDS'nin geleneksel yöntemlerle tespiti yetersiz kaldığı durumlarda, Yapay Zeka ve özellikle Derin Öğrenme (DL), daha etkili ve yenilikçi çözümler sunmaktadır. Son zamanlarda Derin İnanç Ağları (DBN), çok katmanlı yapısı ve güçlü özellik çıkarım yetenekleriyle siber güvenlik alanında öne çıkan bir yöntem olarak dikkat çekmektedir. DBN, her katmanında özellik çıkarımı yapan bir DL modelidir. Her ne kadar DBN özellikleri öğrenme safhasında güçlü olsalar da büyük ve karmaşık verilerin varlığı IDS lerin etkinliğini kısıtlayabilir. Dolayısıyla bu durumlar daha gelişmiş modellerin kullanılmasını gerektirebilir. Bu noktada Hibrit DBN (HDBN) yaklaşımları devreye girer. DBN'lerin, makine öğrenimi metotları, evrimsel sinir ağları, Long Short-Term Memory ve optimizasyon yöntemleri gibi diğer bileşenlerle entegrasyonu, IDS'nin algılama doğruluğunu ve güvenilirliğini artırabilir. Çalışmanın amacı, HDBN ile IDS alanında önerilen yaklaşımları, bu yaklaşımların avantajlarını ve performans sonuçlarını detaylı bir şekilde sunmaktır.

Anahtar Kelimeler: Cyber security, Intrusion Detection Systems, Deep Learning, Hybrid Deep Belief Networks

ABSTRACT

Cyber threats are becoming more prevalent as technology advances. Intrusion Detection Systems (IDS), which are hardware or software tools used to detect unauthorised or malicious access attempts to information or network systems, play a critical role in identifying such threats. IDSs monitor security events, analyse them and notify system administrators by identifying potential threats. Traditionally, statistical and rule-based methods have been used to perform this process. In cases where IDS detection using traditional methods is insufficient, Artificial Intelligence, and in particular Deep Learning (DL), offers more effective and innovative solutions. Recently, Deep Belief Networks (DBNs) have attracted attention as a prominent method in the field of cyber security due to their multi-layered structure and strong feature extraction capabilities. DBN is a DL model that performs feature extraction at each layer. Although DBN features are powerful in the learning phase, the presence of large and complex data may limit the effectiveness of IDSs. Therefore, these situations may require the use of more advanced models. This is where Hybrid DBN (HDBN) approaches come into play. The integration of DBNs with other components such as Machine Learning Methods, Convolutional Neural Networks, Long Short-Term Memory and Optimisation Methods can improve the detection accuracy and reliability of IDSs. The purpose of this study is to present the proposed approaches in the field of IDS using HDBN, detailing the advantages and performance results of these approaches.

Keywords: Cyber security, Intrusion Detection Systems, Deep Learning, Hybrid Deep Belief Networks

DYNAMICS BEHAVIOUR OF A SHAFT-POLYMER HYBRID BALL BEARING SYSTEM EMPLOYING ELASTOPLASTIC CHARACTERISTICS IN THE BEARING CONTACT MODEL

Burcu Küçüköğlü Doğan^{1*}

^{1*} Assist. Prof. Dr., Muş Alparslan University, Mechanical Engineering Department, Muş, Turkey

^{1*} ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0447-9456>

Abdurrahim Dal²

² Assist. Prof. Dr., Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University, Mechanical Engineering Department, Adana, Turkey

² ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7012-2148>

Tuncay Karaçay³

³ Prof. Dr., Gazi University, Mechanical Engineering Department, Ankara, Turkey

³ ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6014-5610>

ÖZET

Malzeme mühendisliğinde son yıllarda yaşanan gelişmeler ile birlikte polimerlerin yük taşıma kabiliyeti ve çevresel faktörlere direnci daha da artmıştır. Bununla birlikte polimer hibrit rulmanların kullanım alanları da gün geçtikçe artmaktadır. Polimer rulmanların kimyasal maddelere ve korozyona karşı direnci olsa da polimer malzemenin mukavemet sınırından dolayı yük taşıma kabiliyetleri konvansiyonel rulmanlara göre halen daha düşük seviyededir. Fakat artan taleple birlikte polimer rulmanlar daha büyük yükler altında çalışmaya başlamıştır. Bu sebeple bilya ve bilezikler arasında oluşan temasda da elastic bölge sınırları zorlanmakta hatta aşılmaktadır. Bu çalışmada temas bölgesinde elastoplastic sınırlara ulaşıldığı durumda hibrit polimer rulmanlar ile yataklanmış bir shaftın dinamiği incelenmiştir. Rulman teması elastoplastic koşullarda modellenerek oluşan kuvvetler elde edilmiş ve bu rulman ile desteklenmiş shaft iki serbestlik dereceli lumped parameter model olarak modellenerek sistem çözülmüştür. Denklemler farklı shaft hızlarında çözülerek bir seri simülasyon yapılmış ve shaftın dinamiği ve bifurcation karakteristikleri orbit grafiği, Poincare section, phase potraint ve waterfall diyagramları ile incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: polimer hibrid rulamn, elasto-plastic temas, nonlinear dinamik davranış, rotor dinamiği

ABSTRACT

With the developments in material engineering in recent years, the load carrying ability of polymers and their resistance to environmental factors have increased further. However, the usage areas of polymer hybrid bearings are increasing day by day. Although polymer bearings are resistant to chemicals and corrosion, their load carrying ability is still lower than conventional bearings due to the strength limit of the polymer material. However, with increasing demand, polymer bearings have begun to operate under greater loads. For this reason, the elastic zone limits are pushed or even exceeded in the contact between balls and races. In this study, the dynamics of a shaft supported by hybrid polymer bearings were examined when elastoplastic limits were reached in the contact area. The forces generated were obtained by modeling the bearing contact under elastoplastic conditions, and the system was solved by modeling the shaft supported by this bearing as a lumped parameter model with two degrees of freedom. Then, for an elastoplastic contact condition, a serial simulation is performed with an algorithm developed to solve contact mechanics and equations of motion under different shaft speeds. And the dynamic behaviors and bifurcation characteristics are investigated with orbit plots, Poincaré sections, phase portraits, and waterfalls diagrams.

Keywords: polymer hybrid ball bearing, elasto-plastic contact, nonlinear dynamic behavior, rotordynamic

ULTRASONİK İŞLEMİN İĞNELENMİŞ DOKUSUZ YÜZEYLERİN MEKANİK
ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ
THE EFFECT OF ULTRASONIC TREATMENT ON THE MECHANICAL PROPERTIES
OF NEEDLEPUNCHED NONWOVENS

Ali Berk DEMİR¹

¹*Hassan Tekstil, İstanbul, Türkiye.*

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2070-7922>

ÖZET

Ultrasonik işleme yöntemi ile ses enerjisi kullanılarak oluşturulan titreşimler malzemelere iletilir. Bu yöntem genel olarak teknik tekstil yüzeylerini birbirine herhangi bir dikiş ya da iplik olmadan bağlamak amacıyla kullanılmaktadır. Bağlama işlemi esnasında yüzeydeki elyaflar titreşimden kaynaklanan ısı enerjisi neticesinde plastikleşerek birbirlerine yapışmaktadırlar. Plastikleştirme işlemi, aynı zamanda tekstil yüzeyinin fiziksel özelliklerini de etkilemektedir. Bu sebepten ötürü yapılan çalışmada iğnelenmiş dokusuz yüzeyler üzerindeki mekanik değişimler tespit edilmek istenmiştir. Farklı elyaf kompozisyonlarından oluşan ve üretiminde farklı parametreler tercih edilmiş olan iğnelenmiş dokusuz yüzeylerde, ultrasonik bağlama yöntemi için kullanılan üç farklı geometrik desen ile testler gerçekleştirilmiştir. Yapılan testler neticesinde numunelerin mekanik özellikleri olan kopma uzaması ve de kopma mukavemeti değerleri karşılaştırılmıştır. Çalışmaların sonucunda ultrasonik bağlama işleminin kopma uzaması ve de kopma mukavemeti değerlerini azalttığı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: ultrasonik, teknik tekstil, mekanik özellikler, dokusuz yüzeyler.

ABSTRACT

Vibrations generated using sound energy are transmitted to materials through the ultrasonic processing method. This method is generally used to bond technical textile surfaces to each other without any stitching or thread. The fibers on the surface become plasticized due to the heat energy from the vibrations and adhere to each other during the bonding process. The plasticization process also affects the physical properties of the textile surface. Therefore, the study aimed to determine the mechanical changes on needled nonwoven surfaces. Tests were conducted using three different geometric patterns for ultrasonic bonding on needled nonwoven surfaces composed of different fiber compositions and produced with different parameters. As a result of the tests, the mechanical properties of the samples, such as elongation at break and breaking strength, were compared. The studies concluded that the ultrasonic bonding process decreased the values of elongation at break and breaking strength.

Keywords: ultrasonic, technical textiles, mechanical properties, nonwovens.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

BİRLEŞMİŞ MİLLETLER KALKINMA HEDEFLERİNE GÖRE BARTIN İLİ İŞGÜCÜ PIYASASI ANALİZİ 2023 BARTIN PROVINCE LABOR MARKET ANALYSIS ACCORDING TO UNITED NATIONS DEVELOPMENT GOALS 2023

*Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Akif PEÇE⁷
Yasin KARAKAŞ⁸*

ÖZET

Bu çalışma, Bartın ilinin işgücü piyasasının dinamiklerini anlamak ve ildeki istihdam politikalarını geliştirmek amacıyla gerçekleştirilmiştir. İşgücü piyasası araştırmaları, ekonominin sağlıklı işleyişi ve sürdürülebilir kalkınma hedeflerine ulaşmak için büyük bir öneme sahiptir. Bu araştırmalar, işgücü arzı ve talebi, istihdam ve işsizlik dinamikleri, ücretler ve iş piyasası esnekliği gibi konuları ele alır. Türkiye'de işgücü arzı TÜİK, işgücü talebi ise İŞKUR tarafından yürütülen araştırmalarla belirlenmektedir.

Bartın ilinde gerçekleştirilen araştırmalar, işyerlerinin ihracat yapma oranı, e-ticaret uygulamaları, Ar-Ge çalışmaları ve yatırım planları gibi faktörleri analiz etmektedir. Özellikle imalat sektöründe ihracat yapan işyerlerinin oranının yüksek olması, bu sektörün ekonomik büyümeye ve istihdama önemli katkılar sağladığını göstermektedir. E-ticaret uygulamalarının yaygınlaşması ve Ar-Ge çalışmalarının artması, Bartın ilinin rekabet gücünü ve işgücü verimliliğini artırmaktadır.

Çalışmada, Bartın ilindeki işgücü piyasasının mevcut durumu, çalışanların sektörlere göre dağılımı, kadın ve engelli istihdamı, açık iş pozisyonları ve temininde güçlük çekilen meslekler detaylı bir şekilde incelenmiştir. Özellikle, işverenlerin belirli niteliklere sahip işgücü bulma zorlukları ve talep edilen beceriler, eğitim ve mesleki gelişim politikalarının belirlenmesi açısından kritik öneme sahiptir.

Araştırma sonuçları, Bartın ilinin işgücü piyasasına yönelik stratejik planlamalar yapılırken dikkate alınması gereken önemli veriler sunmaktadır. Birleşmiş Milletler Kalkınma Hedefleri' nin işgücü piyasası etkilerinin Batın ili özelinde incelendiği bu çalışmanın, Bartın ilinin ekonomik büyümesine ve istihdamın artırılmasına yönelik katkı sağlayacağına inanılmaktadır. Bu kapsamda, Bartın ilindeki işgücü piyasasının dinamikleri ve istihdam politikalarının etkin bir şekilde değerlendirilmesi, ilin ekonomik kalkınmasına önemli katkılar sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: İşgücü Piyasası Dinamikleri, İstihdam Politikaları, Ekonomik Büyüme ve İhracat ,Ar-Ge ve Yenilikçilik, E-Ticaret ve Dijital Ekonomi

ABSTRACT

This study was carried out to understand the dynamics of the labor market of Bartın province and to develop employment policies in the province. Labor market research is of great importance for the healthy functioning of the economy and achieving sustainable development goals. These studies address issues such as labor supply and demand, employment and unemployment dynamics, wages and labor market flexibility. In Turkey, labor supply is determined by TÜİK and labor demand is determined by research conducted by İŞKUR.

Research conducted in Bartın province analyzes factors such as the export rate of businesses, e-commerce applications, R&D studies and investment plans. The high rate of exporting businesses, especially in the manufacturing sector, shows that this sector makes significant contributions to

⁷ Bartın Üniversitesi, İİBF, İktisat Bölümü, ORCID:0000-0002-2870-5008, apece@bartin.edu.tr, 05436366913,

⁸ Bartın Üniversitesi, Girişimcilik Anabilim Dalı, Girişimcilik Bölümü Öğrencisi, ORCID:0009-0009-1910-5834
dayman163@hotmail.com, 05469460078

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

economic growth and employment. The spread of e-commerce applications and the increase in R&D studies increase the competitiveness and labor productivity of Bartın province.

In the study, the current situation of the labor market in Bartın province, the distribution of employees by sectors, employment of women and disabled people, open job positions and professions that are difficult to find were examined in detail. In particular, employers' difficulties in finding workforce with certain qualifications and the skills in demand are of critical importance in determining training and professional development policies.

The research results provide important data that should be taken into account when making strategic plans for the labor market of Bartın province. It is believed that this study, in which the labor market effects of the United Nations Development Goals are examined specifically in the province of Bartın, will contribute to the economic growth and increase of employment in the province of Bartın. In this context, effective evaluation of the labor market dynamics and employment policies in Bartın province will make significant contributions to the economic development of the province.

Keywords: Labor Market Dynamics, Employment Policies, Economic Growth and Export, R&D and Innovation, E-Commerce and Digital Economy

MALZEMEYİ ŞİKAYET ETMEK: SANAT PRATİĞİNDE KARŞITLIKLAR VE DÜĞÜMLER COMPLAINING ABOUT THE MATERIAL: CONTRADICTIONS AND KNOTS IN ART PRACTICE

*Ayşegül Damla YÜCEBAŞ*¹

¹*Araştırma Görevlisi, Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Tekstil ve Moda Tasarımı Bölümü, İstanbul, Türkiye.*

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5896-8194>

*Kemal CAN*²

²*Profesör, Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Tekstil ve Moda Tasarımı Bölümü, İstanbul, Türkiye.*

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4548-0071>

ÖZET

Malzeme odaklı bir sanat pratiği, malzemenin sahip olduğu hareketi, eğilimi ve değişimi gözlemleyen sanatçının, malzemenin kendini ifade etmesine aracılık ettiği ve böylece malzemenin barındırdığı potansiyeli ortaya çıkardığı bir keşif sürecidir. Buna karşın malzemeyi şikayet etmek, sanatçının sahip olduğu mevcut sınıflandırmaya, amaç veya beklentiye uygun şekilde davranmayan malzemeye önceden tasarlanmış bir formu dayatmaya çalışmasından kaynaklanır. Malzemede hata, kusur veya yanlış bulunan tutumlar, sanatçının görme alanının dışında kalan yeni ve henüz bilinmeyen potansiyelleri ortaya koyabilirler. Bu anlamda sanatçının malzemeyi şikayet ettiği anlar, dikkat talep eden birer karşılaşma anı olarak değerlendirilebilir. Şikayetin ardındaki malzemeye empoze edilen zihinsel modellerin görülmesi, sanatçı açısından doğru-yanlış gibi karşıtlıklara dayalı mevcut zihinsel koşullanmanın ötesine geçmeyi sağlayan öznel paradoksal deneyimlerdir ve mevcut öznellikte dönüşüme yol açarlar. Temelde belirsiz ve paradoksal olan dünyanın düzenine olduğu kadar düzensizliğine de açık olmak, kafa karıştırıcı paradoksları ve çelişkili durumları yaratma sürecinin kaçınılmaz birer parçası olarak kabul etmeyi içerir. Düşüncenin çıkmazlarıyla karşılaşmayı ve yeni olasılıkları ortaya çıkarmak üzere bunları kullanmayı gerektirir. Bu da sabit bakış açılarına ve neden-sonuç ilişkilerine dayanmaksızın sürekli değişen koşullar arasında çatallanmalar, kıvrımlar, ters dönmeler ve düğümler yoluyla yeni geçici merkezler ve yeni yollar oluşturmakla mümkündür. Yapma sürecini, tekstil pratiklerinden örme ve dokumada olduğu gibi bir dokunun oluşturulmasına benzeten ve bunu "textility" kavramıyla ifade eden Ingold'un düşüncelerinden yola çıkarak, bu çalışmada tekstil malzeme ve teknikleriyle ilişkili olarak malzemeye yaklaşım ve karşılaşma deneyimleri, lif sanatı alanında örnek bir eser üretim süreci üzerinden ele alınmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Malzemeyle Karşılaşma, Çelişki, Düğüm, Lif Sanatı, Dokusallık.

ABSTRACT

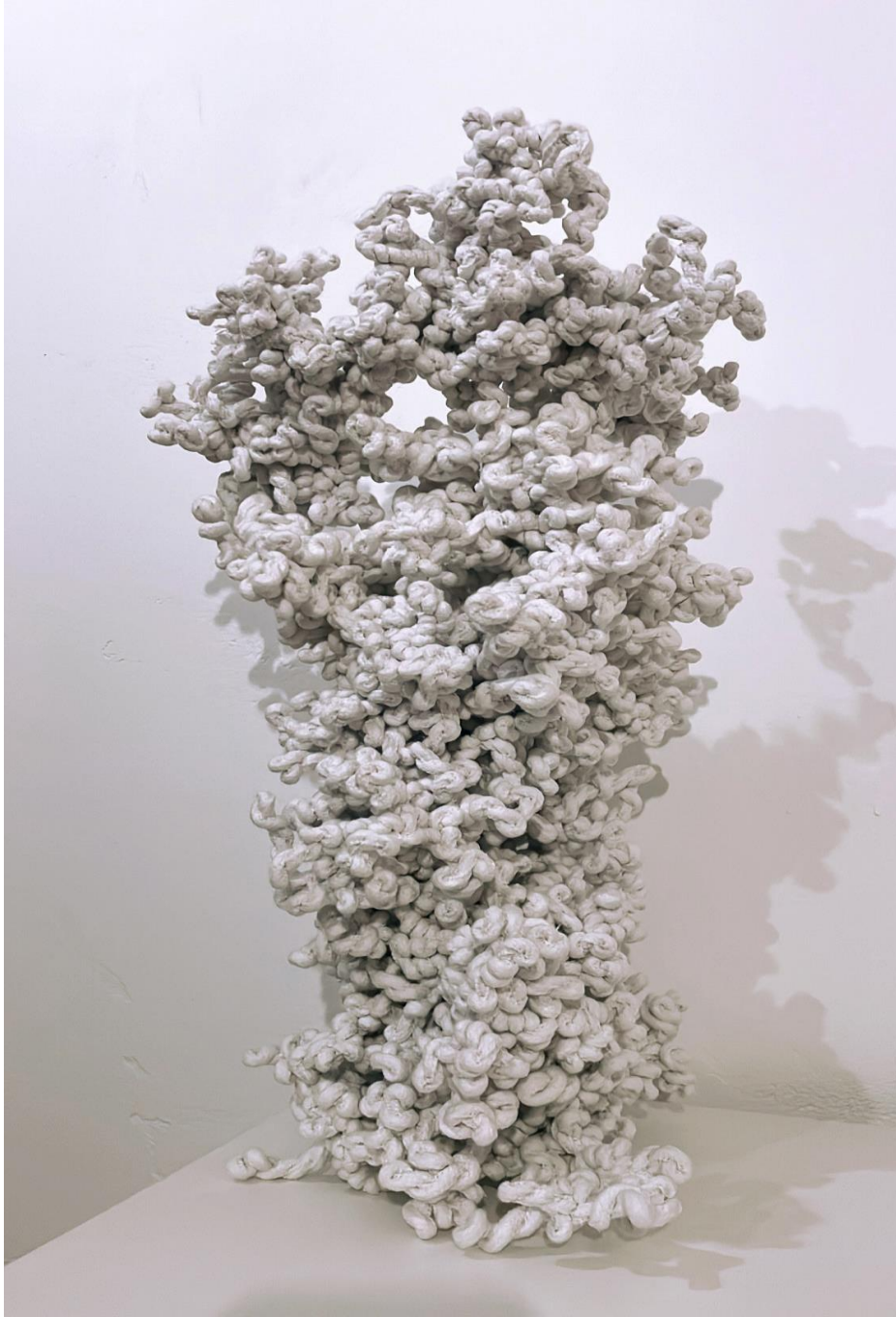
A material-oriented art practice is a process of discovery in which the artist, observing the movement, tendency and transformation of the material, mediates the self-expression of the material and thus reveals the potentialities. Complaining about the material arises from the artist's attempt to impose a predetermined form on the material that doesn't act in accordance with existing classifications, purposes or expectations. Failures, imperfections or wrong attitudes found in the material can reveal new and as yet unknown potentials that are outside the artist's range of vision. The moments of complaining about the material can be considered as the moments of encounter demanding attention. Seeing the mental models imposed on the material behind the complaint are subjective paradoxical experiences that enable the artist to step beyond the existing intellectual conditioning based on contradictions such as right and wrong, and lead to a transformation in existing subjectivity. Being open to the disorder as well as the order of the world which is fundamentally uncertain and paradoxical, involves embracing confusing paradoxes and contradictory situations as an inevitable part of the process of creation. It requires encountering the impasses of thought and using them to open up new possibilities. This can be possible by creating new temporary centers and new paths through bifurcations, twists and knots between constantly shifting circumstances, without any fixed perspectives and cause-and-effect relations. Based

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

on the thoughts of Ingold, who describes the making process as akin to the construction of a texture as in knitting and weaving from textile practices and expresses this with the concept of "textility", the experiences of approaching and encountering the material discussed in this study will be examined in relation to textile materials and techniques through the making process of a sample artwork in the field of fiber art.

Keywords: Material Encounter, Contradiction, Knot, Fiber Art, Textility.

Örnek çalışma:



Resim 0.1. "Düğümlemiş İp", 40x25cm, 2024

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS
13-15 August 2024, Rome - Italy



Resim 0.2. "Düğümlenmiş İp", 2024.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy



DEKONT

TÜRKİYE İŞ BANKASI A.Ş. Şirket Merkezi: İstanbul
Büyük Mükellefler V.D. 481 005 8590 Sicil No: 431112
www.isbank.com.tr 0 850 724 0 724

Müşteri Bilgisi

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İşlem Bilgisi

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İşlem Özeti

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İŞ BANKASI

İşbu dekont Bankamız kayıtları çerçevesinde Bankamızca iletildiği hali ile geçerli olup, dekont üzerindeki bilgiler ile Bankamız kayıtlarının uyumsuzluğu veya Bankamızca gönderilen hali ile farklılık arz etmesi halinde, Bankamız kayıtları esas alınacaktır. Dekontta konu işleme dair iddiaları ispatında banka kayıtları asıldır.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

REVIEW OF THE HYDRATION PROCESS IN ORDINARY PORTLAND CEMENT

Sumit K. Patil^a, Sujit K. Patil^a, Shreya B. Kamble^a, Prof. Mayur M. Maske^a

a. Department of Civil Engineering, Kasegaon Education Society's Rajarambapu Institute Of Technology, affiliated to Shivaji University, Sakharale, MS-415414, India.

ABSTRACT

The heat of hydration in Ordinary Portland Cement (OPC) is a critical aspect of concrete chemistry, influencing properties such as setting time, early-age strength development, and durability. This paper comprehensively explores the heat of hydration phenomenon in OPC, elucidating its mechanisms, influencing factors, and implications for concrete construction. The study delves into the chemical processes underlying heat generation during cement hydration, focusing on the reactions of key compounds including tricalcium silicate (C3S), dicalcium silicate (C2S), tricalcium aluminate (C3A), and tetra calcium aluminoferrite (C4AF). These reactions form hydration products such as calcium silicate hydrates (C-S-H) and calcium hydroxide (CH), accompanied by heat release. Various theories explaining the heat of hydration are discussed, including Coulomb's Law theory, the heat of solution theory, and the layered structure theory, providing insights into the complex nature of this phenomenon. The paper also explores practical considerations related to the heat of hydration, such as the influence of the water-cement ratio and cement fineness on heat generation and temperature rise in concrete. Strategies for mitigating the adverse effects of excessive heat, such as thermal cracking, are discussed, highlighting the importance of careful mix design, construction practices, and temperature control measures. This paper also examines recent research on mitigating the heat of hydration in Ordinary Portland Cement (OPC) to optimize concrete properties and construction practices. While heat of hydration is vital for strength development, excessive generation can lead to thermal cracking, necessitating effective control methods. Various techniques are discussed, including finer particle sizes, chemical admixtures, curing temperature management, and incorporation of supplementary cementitious materials (SCMs).

Additionally, the reduction of the water-cement ratio and adjustment of the cement clinker composition are explored. The paper highlights the significance of heat of hydration for strength gain, early-age cracking prevention, improved durability, and structural integrity. Future research directions include optimizing mix designs, developing performance-based specifications, mitigating thermal cracking, energy-efficient production, climate change adaptation, advanced modeling, and digital integration for real-time monitoring. These advancements enhance efficiency, sustainability, and resilience in concrete construction. Overall, this research enhances our understanding of the heat of hydration in OPC and its significance in optimizing concrete mix designs, ensuring structural integrity, and promoting sustainable concrete construction practices.

UYGUN İSTATİSTİKSEL TEKNİĞİN BELİRLENMESİNDE EVREN DAĞILIMININ
ÇARPIKLIĞININ VE ÖRNEKLEM BÜYÜKLÜĞÜNÜN ETKİSİ: BASİT KORELASYON
KATSAYI KESTİRİMLERİ ÖRNEĞİ⁹
THE EFFECT OF SKEWNESS OF THE POPULATION AND SAMPLE SIZE IN FINDING
THE APPROPRIATE STATISTICAL TECHNIQUE: EXAMPLE OF SIMPLE
CORRELATION COEFFICIENT ESTIMATES¹⁰

Ergül DEMİR³

*³Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Fakültesi, Ölçme ve Değerlendirme Anabilim Dalı,
Ankara, Türkiye.*

³ORCID ID: 0000-0002-3708-8013

ÖZET

Araştırmalarda uygun istatistiksel tekniğe karar verme, araştırmacıların zorlandıkları aşamalardan birisidir. Değişkenlerin dağılım yapısı, bu kapsamda dikkate alınması beklenen temel belirleyicilerden birisidir. “Gaussian model” olarak da bilinen normallik varsayımı üzerine kurulu istatistiksel tekniklerin kullanımında, özellikle çarpıklık kaynaklı normallik ihlallerinin, Tip 1 hata ve kestirim standart hatalarında aşırı yükselmeye, kestirim yanlışlıklarına ve buna bağlı olarak geçerlik sorunlarına yol açması olası görülmektedir. Bu nedenle, bu tür istatistiksel tekniklerin kullanımında, istatistiksel düzeltmelerin yapılması veya dağılımdan bağımsız testlerin kullanılması önerilir. Diğer taraftan merkezi limit teoremi, yeterli büyüklükte rastgele örneklerle çalışılması durumunda, bu tür istatistiksel tekniklerin normallik ihlallerine karşı direnç kazandığını desteklemektedir. Buradaki temel belirsizlik, Gaussian tabanlı istatistiksel teknik ve modellerin normallik ihlallerine ne düzeyde dirençli oldukları ve yeterli örneklem büyüklüğünün ne olduğu üzerinde yoğunlaşmaktadır. Bu kapsamda bu çalışmada; normal ve çarpık dağılımlı evrenlerden rastgele çekilen farklı büyüklüklerdeki örneklerin dağılım yapılarının ve bu evrenlerden rastgele çekilen örnekler arası basit doğrusal korelasyon katsayı kestirimlerinin incelenmesi amaçlanmıştır.

Bu çalışma, klasik Monte-Carlo simülasyonuna dayalı bir temel araştırma olarak yürütülmüştür. Dağılım yapısı (normal ve sağa çarpık) ve örneklem büyüklüğü (10, 20, 30,...,120) değişimlenmiştir. Normal ve çarpık dağılımlı birer evren tanımlanarak bu evren değerler tekrarlar arasında sabit tutulmuş, bu evrenlerden rastgele örneklem çekme işlemi 1000 tekrarla gerçekleştirilmiştir. Veri analizleri için farklı dağılım biçimleri ve farklı örneklem büyüklüklerine göre oluşturulan her bir koşul için basıklık katsayıları, basit doğrusal korelasyon katsayıları, bunların güven aralıkları ve kestirim standart hataları hesaplanmış, ayrıca manidarlık testleri yürütülmüştür. Koşullar arası farklar ANOVA ile test edilmiştir. Simülasyon ve analizlerin tamamı, R’ın 4.4.0 versiyonu kullanılarak gerçekleştirilmiştir.

Analizler sonucunda, 40 ve üzeri örneklem büyüklüklerinde, normal veya çarpık dağılımlı evrenlerden rastgele çekilen örneklerin evren karakteristiğini yansıttığı, ayrıca basit doğrusal korelasyon kestirimlerinin evrenin dağılım biçiminden etkilenmediği görülmüştür. Yeterli örneklem büyüklüğü sağlandığında, çarpıklıklar da benzer düzey ve yönde olduğunda normallik ihlalleri, basit doğrusal korelasyon kestirimlerinde ciddi geçerlik sorunlarına yol açmamaktadır.

Anahtar Kelimeler: normallik ihlali, merkezi limit teoremi, simülasyon, kestirim standart hatası

ABSTRACT

Deciding on the appropriate statistical technique in research is one of the steps that researchers have difficulty with. The distribution structure of the variables is one of the main determinants expected to

⁹ Bu çalışma, TÜBİTAK tarafından desteklenen 223K382 numaralı proje kapsamında hazırlanmıştır.

¹⁰ This study was prepared within the scope of project number 223K382 supported by TÜBİTAK.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

be taken into consideration in this context. In the use of statistical techniques based on the assumption of normality, also known as the "Gaussian model", it seems possible that normality violations, especially due to skewness, might lead to excessive increases in Type 1 error and estimation standard errors, estimation biases and, accordingly, validity problems. Therefore, when using such statistical techniques, it is recommended to make statistical corrections or use distribution-independent tests. On the other hand, the central limit theorem supports that such statistical techniques are resistant to normality violations if there are sufficiently large random samples. The main uncertainty here focuses on how resistant Gaussian-based statistical techniques and models are to normality violations and what is the sufficient sample size. In this context, in this study; It is aimed to examine (1) the distribution structures of samples of different sizes randomly drawn from normally and skewed distributed populations and (2) the simple linear correlation coefficient estimates between randomly drawn samples from these populations.

This study was conducted as a basic research based on classical Monte-Carlo simulation. The distribution structure (normal and right-skewed) and sample size (10, 20, 30,...,120) was defined as simulation conditions. By defining a universe with normal and skewed distribution, these population values were kept constant between repetitions, and random sampling from these populations was carried out with 1000 replications. For data analysis, skewness coefficients, simple linear correlation coefficients, their confidence intervals and estimation standard errors were calculated for each condition, and significance tests were also conducted. Differences between conditions were tested with ANOVA. All simulations and analyzes were carried out using R version 4.4.0.

As a result of the analyses, it was seen that randomly taken samples from populations with normal or skewed distribution with a sample size of 40 and above reflect the characteristics of the universe. Simple linear correlation estimates were not affected by the distribution pattern of the population. Provided sufficient sample size and skewness are of similar levels and directions, violations of normality in simple linear correlation estimates do not cause serious validity problems.

Keywords: normality violation, central limit theorem, Monte Carlo simulation, standard error of estimations.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

“ÖLMƏDƏN ÖNCƏ ÖLMƏK” İFADƏSİ MİSTİK VƏ MƏNƏVİ BİR ANLAYIŞ KİMİ THE EXPRESSION "TO DIE BEFORE DYING" AS A MYSTICAL AND SPIRITUAL CONCEPT

dos. R.N.Rzayeva

AMEA akad.Z.M.Bünyadov adına Şərqsünaslıq İnstitutunun İran filologiyası şöbəsinin aparıcı elmi işçisi.

ÖZET

Allaha gedən təriqət yolunu eşqlə başlayan sufi aqilləri “ölmədən öncə ölə bilmək” fəlsəfəsinə vaqif idilər. “Ölmədən öncə ölmək” ifadəsi mistik və mənəvi bir anlayışdır və daha çox sufi və təsəvvüf ədəbiyyatında istifadə olunur. “Ölmədən öncə ölmək” metaforik və fəlsəfi mənada istifadə edilən bir ifadədir. Bu, insanın yaşadığı həyatında böyük dəyişikliklər keçirdiyi və ya həyat tərzini “öldürərək” yenidən doğulması anlamına gəlir. Belə bir vəziyyətdə insan keçmişdəki mənfi vərdislərdən, fikirlərdən və ya həyat tərzindən uzaqlaşaraq yeni bir başlanğıc edir. Bu ifadə insanın həyatında maddi dünyadan ayrılaraq mənəvi bir təcrübə yaşamasını, eqosunu və dünya arzularını öldürərək daha yüksək bir şüur halına çatmasını ifadə edir. Bu, insanın eqosundan və mənəvi qaranlıqdan qurtulması və daha yüksək bir mənəvi səviyyəyə yüksəlməsi ilə əlaqələndirilir. Bu anlayış özünü kəşf etmə və daxili sükunət tapma yolunda bir mərhələ kimi qəbul edilir. İnsan özünün aciz, dünyanın aldadıcı, axirətin isə çox yaxın olduğunu ancaq öləndə anlayır. Bu kəlam bizi ölmədən əvvəl ölümü düşünüb, dərk edib əməllərimizi düzəltməyə, günahlardan uzaqlaşib daha çox savab qazanmağa çağırır.

Sözün əsl mənasında, ölmədən öncə ölməyi ancaq seçilmiş insanlar bacarırlar.

Bu fəlsəfənin özündə ehtiva etdiyi sirri açıqlamaq üçün isə sufizmin öz köklərini atdığı əsri incələmək lazımdır.

“Ölmədən öncə ölmək” ifadəsi fərqli fəlsəfi, dini və mənəvi cərəyanlarda geniş yayılmış bir konsepsiyadır.

Sufi təsəvvüfündə bu ifadə, qeyd etdiyimiz kimi, insanın eqosundan, nəfsindən imtina edərək Allaha tam təslimiyyəti ilə təzahür edir. Sufilər bu mərhələni “fani” olmaq adlandırırlar, yəni maddi dünyadan və mənəvi qaranlıqdan azad olmaq.

Buddizmdə bu konsepsiya “nirvana”ya çatmaqla əlaqələndirilir. Burada insan öz arzularından, qərəzlərindən və dünya bağlılıqlarından azad olur və tam bir daxili sükunətə çatır.

Xristianlıq mistitizmində bu anlayış insanın öz nəfsindən və dünyəvi arzularından əl çəkərək Tanrı ilə daha yaxın münasibət qurmasına əsaslanır.

Bəzi psixoloji yanaşmalarda “ölmədən öncə ölmək” şəxsin içindəki mənfi təsirlərdən, keçmişin yükündən qurtulması və yenidən doğulması kimi qəbul edilə bilər. Bu daxili dəyişiklik və yenilənmə prosesini simvollaşdırır.

Fərdi inkişafda isə bu ifadə insanın köhnə, zərərli, mənfi dünyagörüşünü yeni və daha müsbət bir həyat təzi ilə əvəzləməsini ifadə edir.

Ümumilikdə, “ölmədən öncə ölmək” ifadəsi insanın mənəvi yüksəlişi, daxili sükunət tapması və özünü kəşf etməsi yolunda mühüm bir mərhələdir. Bu proses şəxsin öz iç dünyasına səyahət etməsi və özünü daha dərin səviyyədə anlamağa çalışması ilə əlaqəlidir.

Açar sözlər: təriqət, təsəvvüf, sufi, buddizm, xristianlıq, psixoloji yanaşma.

ABSTRACT

Sufi intellectuals who started the path to God with love were aware of the philosophy of "being able to die before dying". The phrase "dying before dying" is a mystical and spiritual concept and is mostly used in Sufi and Sufi literature. This phrase means that a person separates from the material world and has a spiritual experience in his life, kills his ego and worldly desires and reaches a higher state of

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

consciousness. This concept is considered as a stage on the way to self-discovery and inner peace. A person realizes that he is powerless, that the world is deceptive, and that the hereafter is very close, only when he dies. This saying calls us to think about death before we die, understand it and correct our actions, avoid sins and earn more rewards.

Literally, only the chosen ones are able to die before death.

In order to reveal the secret of this philosophy, it is necessary to examine the century in which Sufism took its roots.

The phrase "dying before dying" is a widespread concept in different philosophical, religious and spiritual movements.

In Sufi Sufism, this expression, as we mentioned, manifests itself in complete submission to God by renouncing one's ego and self.

In Buddhism, this concept is associated with the attainment of "nirvana". Here, a person is freed from his desires, prejudices and worldly attachments and attains complete inner peace.

In Christian mysticism, this concept is based on a person giving up his ego and worldly desires and establishing a closer relationship with God.

In some psychological approaches, "dying before death" can be considered as a person getting rid of negative influences, the burden of the past and being reborn. It symbolizes the process of internal change and renewal.

In personal development, this phrase replaces the old, harmful, negative outlook of a person with a new and more positive way of life.

In general, the expression "to die before death" is an important stage in the path of spiritual growth, inner peace and self-discovery.

Key words: Sect, Sufism, Sufi, Buddhism, Christianity, psychological approach.

LANDSAT UYDU GÖRÜNTÜLERİYLE KENTLEŞME VE YEŞİL ALAN ORANININ ARAZİ YÜZEY SICAKLIĞI ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN BELİRLENMESİ DETERMINATION OF THE EFFECT OF URBANISATION AND GREEN AREA RATIO ON LAND SURFACE TEMPERATURE WITH LANDSAT SATELLITE IMAGES

Ahmet Salih DEĞERMENCİ¹

¹Doç. Dr, Düzce Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği Bölümü, Düzce, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3866-0878>

ÖZET

Dünyada artan nüfus ve kentleşme, doğal alanların tahribine ve yapay alanlarda artışa neden olmaktadır. Doğal alanların azalması veya tahrip olması o bölgelerde yer yüzey sıcaklıklarını (LST) da etkilemekte ve artmasına sebep olmaktadır. Yapılan çalışmalarda da, yeşil alan oranının fazla olduğu bölgelerde arazi yüzey sıcaklığı üzerinde serinletici bir etkiye sahip olduğu ortaya koyulmuştur. Bu çalışmada, İstanbul'da özellikle kentleşmenin yoğun olduğu 32 farklı bölgeden örnek noktalar alınmış ve Landsat uydu görüntüleri ile 1985, 2000, 2013 ve 2021 yılları için LST'ler belirlenmiştir. Ayrıca LST'nin GI, NDVI ve NDBI indeksleri ile ilişkileri incelenmiştir. 1985-2021 döneminde örnek noktalarda yeşil alan oranı %23'ten %6,9'a düşmüştür. En düşük LST değerleri 1985 yılında elde edilirken, en yüksek LST değerleri 2013 yılında bulunmuştur. Genel olarak, düşük LST değerleri yeşil alan oranının yüksek olduğu alanlarda elde edilmiştir. GI endeksi de 1985-2021 yılları arasında 0,23'ten 0,07'ye gerilemiştir. 1985-2021 döneminde ortalama LST değerlerinde 10,07 °C'lik bir artış olmuştur. NDVI ve GI indeksleri ile LST arasında negatif, NDBI ile LST arasında ise pozitif korelasyon bulunmuştur. 1985 yılında en düşük LST değeri, %54 oranında yeşil alana sahip 31. bölgede elde edilirken, 2000, 2013 ve 2021 dönemlerde ise bir kısmı ormanlarla kaplı olan ve çalışma periyodu boyunca yeşil alan oranı %21'den %11'e düşen 27. bölgede en düşük ortalama LST değerleri bulunmuştur. En yüksek LST değerlerine sahip alanlar genellikle nüfusun ve kentleşmenin yoğun olduğu ve yeşil alan oranının %1 veya daha altında olduğu bölgelerde elde edilmiştir. Bölgeleri LST değerleri açısından ayırmak için DUNCAN testi uygulanmıştır. İstatistiksel olarak 32 farklı bölge, Duncan testi ile 1985 yılında 15 grup, 2000 yılında 19 grup, 2013 yılında 18 grup ve 2021 yılında 14 farklı grup oluşturmuştur. Bu çalışmanın sonuçlarına göre demografik yapı ve iklim açısından İstanbul'a benzer şehirlerde, yapılacak planlamalarda yeşil alan miktarının artırılması LST'nin azaltılmasına katkı sağlayacaktır. Sanayinin ve endüstrinin yoğun olduğu bölgelerde yeşil perdeleme uygulamaları planlamacılar için dikkate alınmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Landsat, Yer yüzeyi sıcaklığı, GI, NDVI, NDBI

ABSTRACT

Increasing population and urbanisation in the world cause the destruction of natural areas and increase in artificial areas. The decrease or destruction of natural areas also affects and increases the land surface temperature (LST) in those regions. Studies have also shown that in areas with a high proportion of green areas, it has a cooling effect on land surface temperature. In this study, sample points were taken from 32 different regions in Istanbul where urbanisation is intense and LSTs were determined for 1985, 2000, 2013 and 2021 with Landsat satellite images. In addition, the relationships of LST with GI, NDVI and NDBI indices were analysed. In the 1985-2021 period, the green area ratio decreased from 23% to 6.9% in the sample points. The lowest LST values were obtained in 1985, while the highest LST values were found in 2013. In general, low LST values were obtained in areas with high green area ratio. The GI index also decreased from 0.23 to 0.07 between 1985-2021. There was an increase of 10.07 °C in the average LST values between 1985-2021. There was a negative correlation between NDVI and GI indices and LST, and a positive correlation between NDBI and LST. In 1985, the lowest LST value was obtained

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

in the 31st region with 54% green area, while in 2000, 2013 and 2021, the lowest average LST values were found in the 27th region, which was partially covered with forests and whose green area ratio decreased from 21% to 11% during the study period. The areas with the highest LST values were generally obtained in regions with dense population and urbanisation and green area ratio of 1% or less. DUNCAN test was applied to separate the regions in terms of LST values. Statistically, 32 different regions formed 15 groups in 1985, 19 groups in 2000, 18 groups in 2013 and 14 different groups in 2021 by Duncan test. According to the results of this study, increasing the amount of green space in the planning of cities similar to Istanbul in terms of demographic structure and climate will contribute to the reduction of LST. Green screening applications should be taken into consideration for planners in regions where industry and industry are dense.

Keywords: Landsat, Land Surface Temperature, GI, NDVI, NDBI

**NADİR TOPRAK ELEMENTİ KATKISININ BİYOSERAMİK ESASLI KOMPOZİTLERİN
ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**
**INVESTIGATION OF THE EFFECT OF RARE EARTH ADDITIVES ON THE
PROPERTIES OF BIOCERAMIC-BASED COMPOSITES**

Ferzan FİDAN¹

¹ *YÖK (Yükseköğretim Kurulu) 100/2000 Doktora Bursiyeri, Munzur Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Stratejik Hammaddeler ve İleri Teknoloji Uygulamaları Anabilim Dalı, Tunceli, Türkiye.*

¹ *ORCID ID: 0000-0002-1913-2535*

Naim ASLAN²

² *Doç. Dr., Munzur Üniversitesi, Nadir Toprak Elementleri Uygulama ve Araştırma Merkezi, Tunceli, Türkiye.*

² *ORCID ID: 0000-0002-1159-1673*

ÖZET

Biyomalzemeler insan yaşamının iyileştirilmesinde çok önemli bir rol oynamaktadır. Üstün mekanik ve fiziksel özelliklere sahip biyomalzemelerin geliştirilmesi implant biliminin gelişimiyle yakından ilgilidir. Bu açıdan bakıldığında, biyomalzeme seçiminde mekanik özellik, maliyet ve uzun süreli kullanım gibi özellikler araştırmacılar tarafından üzerinde durulan oldukça önemli parametrelerdir. Günümüzde kullanılan biyomalzemelerin %70'inden fazlası metalik esastır. Ti alaşımları, Co-Cr alaşımları, 316L paslanmaz çelik ve Mg alaşımları ortopedik uygulamalarda sıklıkla kullanılmaktadır. Bunlar içerisinde en dikkat çekici olanı, implant ve biyomalzeme üretiminde yaygın bir şekilde kullanılan 316L paslanmaz çelik (SS)'tir. Muadil biyomalzemelerle kıyaslandığında düşük maliyet, iyi mekanik özellikler ve biyoyumluluk gibi avantajları mevcuttur. Biyoseramik kompozitler, kemik dokusu rejenerasyonu için insan yaşamında son derece önemlidir. Bunlar arasında doğal kemik dokusuna benzer özelliklere sahip olan ve hidroksiapatit olarak adlandırılan kalsiyum fosfat yapılar giderek daha fazla ilgi görmektedir. Yapılan bu çalışmada, 316L paslanmaz çelik alaşımı üzerine, farklı katkı oranlarına sahip nadir toptak elementi-Hidroksiapatit kompozit biyoseramik kaplamalar yapılmıştır. Kaplanmış numuneler, atmosfer kontrollü bir tüp fırını içerisinde sinterleme işlemine tabii tutulmuştur. Elde edilen numunelerin morfolojik ve yapısal karakterizasyonları, sırasıyla taramalı elektron mikroskopu (SEM), enerji dağılımlı X-ışını spektroskopisi (EDS), X-ışını fotoelektron spektroskopisi (XPS) ve X-ışını kırınımı (XRD) ile gerçekleştirilmiştir. Diğer taraftan elde edilen biyoseramik kaplı numunelerin yapışma dayanımını ölçmek için adezyon testi uygulanmıştır.

Anahtar Kelimeler: 316L Paslanmaz Çelik, Nadir Toprak Elementi, Hidroksiapatit, Morfo- yapısal özellikler, Adezyon Dayanımı

ABSTRACT

Biomaterials play a vital role in improving human life. The development of biomaterials with superior mechanical and physical properties is closely linked to the development of implant science. From this point of view, mechanical properties, cost and long-term use are very important parameters emphasised by researchers in the selection of biomaterials. More than 70% of the biomaterials used today are metallic based. Ti alloys, Co-Cr alloys, 316L stainless steel and Mg alloys are commonly used in orthopaedic applications. The most notable of these is 316L stainless steel (SS), which is widely used in the manufacture of implants and biomaterials. It has advantages over equivalent biomaterials such as low cost, good mechanical properties and biocompatibility. Bioceramic composites are extremely important in human life for bone tissue regeneration. Among them, calcium phosphate structures called hydroxyapatite, which have similar properties to natural bone tissue, are attracting more and more attention. In this study, REE-hydroxyapatite composite bioceramic structures with different additive

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ratios were coated on 316L stainless steel alloy. The coated samples were subjected to sintering in a controlled atmosphere tube furnace. Morphological and structural characterisation of the obtained samples were carried out by scanning electron microscopy (SEM), energy dispersive X-ray spectroscopy (EDS), X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) and X-ray diffraction (XRD), respectively. On the other hand, an adhesion test was carried out to measure the adhesion strength of the bioceramic coated samples.

Keywords: 316L Stainless Steel, Rare Earth Element, Hydroxyapatite, Morpho-structural properties, Adhesion Strength

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EFFECT OF ULTRASOUND TREATMENT ON THE EXTRACTION EFFICIENCY OF MATCHA GREEN TEA (CAMELLIA SINENSIS) POLYPHENOLS

Ebru KURTULBAŞ ŞAHİN¹

¹*Dr. Öğr. Üyesi., Istanbul University-Cerrahpaşa, Engineering Faculty, Chemical Engineering,
Istanbul, Türkiye.*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2241-2562>*

ABSTRACT

Matcha green tea is a type of powdered green tea made from finely ground green tea leaves. It is rich in phytochemicals, particularly catechins, which are potent antioxidants. Matcha is known for its high catechin content, especially epigallocatechin gallate which is a bioactive compound with various health benefits (Kochman et al., 2020). Additionally, matcha has been found to exhibit antibacterial properties and may have a wide range of health benefits due to its unique composition of bioactive compounds (Sasagawa et al., 2021). In order to evaluate the biophenolic profile of Matcha green tea, the following protocols were applied to assess the antioxidant activity and the total phenolic content. The ultrasound-assisted extraction method was used for this purpose. An ultrasonicator with homogenising probes (Bandelin Sonopuls Mini 20, Bandelin Electronic, Berlin, Germany) was used for ultrasound-assisted extraction studies. Process factors such as ultrasonic power (% 15-30 amplitude), solid-material mass (3-7 g) and solvent concentration (10-70%) of this novel process were evaluated using response surface methodology. The efficiency of phenolic compounds in Matcha green tea extract was investigated in this study. In this context, in addition to the extraction efficiency of UAE, the optimisation of the process conditions was also included in the study. Moreover, a mathematical model was constructed and the UAE parameters were optimised using RSM.

Keywords: Ultrasound assisted extraction; matcha gree tea; phenolics; response surface methodology.

REFERENCES

- Kochman, J., Jakubczyk, K., Antoniewicz, J., Mruk, H., & Janda, K. (2020). Health Benefits and Chemical Composition of Matcha Green Tea: A Review. In *Molecules (Basel, Switzerland)* (Vol. 26, Issue 1). NLM (Medline). <https://doi.org/10.3390/molecules26010085>
- Sasagawa, K., Domon, H., Sakagami, R., Hirayama, S., Maekawa, T., Isono, T., Hiyoshi, T., Tamura, H., Takizawa, F., Fukushima, Y., Tabeta, K., & Terao, Y. (2021). Matcha green tea exhibits bactericidal activity against streptococcus pneumoniae and inhibits functional pneumolysin. *Antibiotics*, 10(12). <https://doi.org/10.3390/antibiotics10121550>

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ANALYSIS OF PHENOLIC COMPOUNDS, ANTIOXIDANT ACTIVITY, AND TOTAL ANTHOCYANIN CONTENT IN ACAI POWDER PRODUCED VIA AUTOMATED EXTRACTION

Ebru KURTULBAŞ ŞAHİN¹

¹Dr. Öğr. Üyesi., Istanbul University-Cerrahpaşa, Engineering Faculty, Chemical Engineering, Istanbul, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2241-2562>

Selin ŞAHİN SEVGİLİ²

²Prof. Dr., Istanbul University-Cerrahpaşa, Engineering Faculty, Chemical Engineering, Istanbul, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0957-1139>

ABSTRACT

Açai powder is a valuable dietary supplement derived from the açai fruit, known for its high anthocyanin content and other bioactive compounds. The spray-drying technique is commonly used to produce açai powder, extending its shelf life and preserving its pigment stability (Fragoso et al., 2013). Research has shown that açai powder contains significant levels of polyphenols, anthocyanins, and antioxidants, indicating potential health benefits (Valente et al., 2019). For this reason the research aims to quantify the levels of phenolic compounds, antioxidant activity, and total anthocyanin content in the açai powder. For the recovery of the bioactive substance, automatic solvent extraction (ASE) was used. Extraction was performed using a Velp SER 158 automatic solvent extractor. Response surface methodology was used to evaluate the process factors such as immersion time (15-30 min), solid mass (4 - 8 g) and solvent concentration (10 - 70%) of this novel process. This study aimed to research the efficiency of anthocyanins and phenolic acids in açai powder extract. Optimisation of extraction system conditions was included in the study in addition to the extraction efficiency of ASE. In addition to the experimental design, the Response Surface Method (RSM) was used to build a mathematical model and optimise the ASE parameters.

Keywords: Automatic solvent extraction; açai powders; anthocyanins; response surface methodology.

REFERENCES

- Fragoso, M. F., Romualdo, G. R., Ribeiro, D. A., & Barbisan, L. F. (2013). Açai (*Euterpe oleracea* Mart.) feeding attenuates dimethylhydrazine-induced rat colon carcinogenesis. *Food and Chemical Toxicology*, 58, 68–76. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2013.04.011>
- Valente, M. da C. da C., do Nascimento, R. A., Santana, E. B., Ribeiro, N. F. da P., Costa, C. M. L., & de Faria, L. J. G. (2019). Spray drying of extract from *Euterpe oleracea* Mart.: Optimization of process and characterization of the açai powder. *Journal of Food Process Engineering*, 42(8). <https://doi.org/10.1111/jfpe.13253>

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

A REVIEW ON THE PHYSIOLOGY OF DROUGHT WITH RESPECT TO TYLOSIS AND EMBOLISM FORMATION IN COTTON

Volkan Mehmet ÇINAR¹

¹Postdoctoral Researcher, Faculty of Agriculture, Department of Field Crops, Aydın Adnan Menderes University, Aydın, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5822-5649>

Aydın ÜNAY²

²Faculty of Agriculture, Department of Field Crops, Aydın Adnan Menderes University, Aydın, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7278-4428>

ABSTRACT

In addition to the response to pathogen attack, tylosis is plants' most important drought-induced differentiation of the xylem. On the other hand, drought disrupts the hydrolytic balance and causes embolism. Under the influence of genetic and environmental factors, tylosis contain polymerized flavans, phenolic compounds and antifungal substances. The formation of emboli in the form of air or water vapour in xylem conduction bundles as a result of stress factors such as low temperatures and drought disrupts the cohesion-tension mechanism. Tylosis and embolism formation have been found to interact with the pathogen. In prolonged drought, when leaves are shed, the susceptibility of the stem to embolism is low, while cotton leaves are identified as the most susceptible organs to embolism. Tylosis formation is clearly under the control of IAA. It was emphasized that stomatal closure as a result of drought signals delayed embolism. Embolism can trigger the formation of tylosis, and transpiration can be sustained by tylosis filling the emboli. Meanwhile, aquaporins can increase the flow rate of water by changing the amount of proteins. This review focuses on the biological basis of tylosis and embolism formation in plants, especially cotton.

Keywords: Cotton, drought, embolism, low temperature, tylosis.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

LUHMANN'DA NORMATİF KAPALILIK VE BİLİŞSEL AÇIKLIK KAVRAMLARI NORMATIVE CLOSURE AND COGNITIVE OPENNESS CONCEPTS IN LUHMANN

Z. Gönül BALKIR

Prof. Dr., İstanbul Aydın Üniversitesi Hukuk Fakültesi, İstanbul, Türkiye.

ORCID NO:0000-0003-0710-8375

ÖZET

Niklas Luhmann, modern çağın hukuk sosyologlarından biri olarak, sosyolojik sistem teorisinden yola çıkarak, kendi toplumsal sistem teorisini inşa etmiştir. Hukuku, toplumsal sistem teorisinde bir alt sistem olarak kabul eden Luhmann'a göre, hukuk yoksa, kaos vardır. Hukuktaki karmaşıklığı, toplumdaki farklılaştırma ile bağlantılıdır. Pozitif hukukun olumsuzluğu ile hukukun hiyerarşik iç bütünlüğü saklı tutulmalıdır. Hukukun kendi unsurları arasındaki ilişki, dairesel bir ilişkidir. Pozitif hukuk argümanlarının kurmuş olduğu çerçeveye hukuk işlemleri, ancak hukuk sistemi içinde, dairesel norm ve uygulama bağlantısıyla gerçekleşecektir.

Hukuk, benzer olaylara, benzer normların, ve bunların benzer sonuçlarının garanti edilecek şekilde uygulanmasıdır. Hukuk düzenin de, benzer olaylara, benzer normların, benzer sonuçları garanti edecek şekilde uygulanmasına, normative kapalılık adı verilir. Normatif kapalılık, sistem teorisinden bir tekrar, bir yinelemedir. Öte yandan kapalılık olmadan, pozitif hukuk olamaz.

Luhmann'ın sistem teorisinde hukuk alt bölümünde yer alan hukuksal iletişimde, hukuka uygun ve hukuka aykırı olmak üzere ikili bir kod vardır. Zira sistemin başarı garantisi, belirsizlik alanlarının reddine bağlıdır. Bu kabul, aynı zamanda hukuku, bilişsel anlamda açık bir hale getirir. Normatif kapalılık, hukuk sisteminin öğelerine hukuksallık kazandırır. Sistem bu şekilde kendini yeniden ve yeniden üretebilir hale getirmiş olur. Hukukun bilişsel açıklığında ise, hukuksal olgularla doğrudan ilişkilendirilmiş olunur. Bu yüzden, normatif kapalılık ve bilişsel açıklık hallerinden oluşan bu ikili durumun, aynı anda ve sürekli olarak kullanımda olması gerekmektedir.

Anahtar Sözcükler: Normatif Kapalılık, Bilişsel Açıklık, Sistem Teorisi.

ABSTRACT

Niklas Luhmann, as one of the legal sociologists of the modern age, built his own social system theory based on sociological system theory. According to Luhmann, who accepts law as a subsystem in social system theory, if there is no law, there is chaos. It links complexity in law with differentiation in society. The contingency of positive law and the hierarchical internal integrity of the law should be kept confidential. The relationship between the elements of the law itself is a circular relationship. With the framework established by positive legal arguments, legal transactions will only take place within the legal system, with the connection of circular norm and practice. Law is the application of similar norms to similar events and their similar consequences in a way that is guaranteed. The application of similar norms to similar events in the legal order in a way that guarantees similar results is called normative closure. Normative closure is a repetition, an iteration in terms of system theory. On the other hand, without closure, there can be no positive law. In Luhmann's system theory, there is a dual code in legal communication, which is in accordance with the law and contrary to the law. Because the success guarantee of the system depends on the rejection of areas of uncertainty. This assumption also makes the law clear in a cognitive sense. Normative closure gives legality to the elements of the legal system. In this way, the system becomes able to reproduce itself. In the cognitive clarity of the law, it is directly associated with legal facts. Therefore, this dual state of normative closure and cognitive openness should be in use simultaneously and continuously.

Keywords: Normative Closure, Cognitive Openness, System Theory.

İKİNCİ EL LÜKS ÜRÜN PAZARININ GENİŞLEMESİ VE YAYILMASI: TÜKETİCİ
DAVRANIŞLARI VE LİTERATÜRDEKİ YENİ EĞİLİMLERİN İNCELENMESİ
THE EXPANSION AND PROLIFERATION OF THE PRE-OWNED LUXURY MARKET: AN
EXAMINATION OF CONSUMER BEHAVIOR AND EMERGING TRENDS IN THE
LITERATURE

Yasemin AKMAN¹

*¹Dr. Öğretim Üyesi, Kırklareli Üniversitesi, Sosyal Bilimler Meslek Yüksek Okulu, Dış Ticaret
Bölümü, Kırklareli, Türkiye*

¹ORCID ID: 0000-0003-2112-0645

Hediye Gamze TÜRKMEN²

² Öğretim Görevlisi, Dr., FMV Işık Üniversitesi, Rektörlük, İstanbul, Türkiye

²ORCID ID: 0000-0003-3320-6868

ÖZET

Günümüzde dijitalleşmenin yükselişi ile birlikte, belirli segmentlere hitap eden ürünler kitleler için kolayca erişilebilir hale gelmiştir, popüler dijital platformlardaki TV dizilerinde ürün yerleştirme yaygınlaşmış ve sosyal medya ve influencerların etkisi, kitlelerin normal şartlarda karşılayamayacakları lüks ürünleri satın alma isteğini artırmıştır. Bu durum, ikinci el lüks pazarının genişlemesine ve yayılmasına yol açmıştır. Bu çalışmanın amacı, genişleyen ikinci el lüks pazarı hakkındaki literatürdeki çalışmaları incelemek ve bu genişlemenin nedenleri ve sonuçlarını tüketici davranışları açısından sorgulamaktır. Çalışma kapsamında, çeşitli veri tabanlarında taranan 63 bilimsel makale incelenmiş ve ortaya çıkan eğilimlerin hem literatürde nasıl ele alındığı hem de bu konudaki gelecekteki araştırmaları nasıl şekillendirdiği belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: İkinci el lüks pazarı, Tüketici davranışları, Pazar genişlemesi

ABSTRACT

Currently, with the rise of digitalization, products that appeal to specific segments can be easily accessible to the masses, product placement in TV series on popular digital platforms has become widespread, and the impact of social media and influencers has increased the desire of the masses to purchase luxury products that they would otherwise find hard to afford. This has led to the expansion and proliferation of the pre-owned luxury market. The purpose of this study is to examine the studies in the literature on the expanding pre-owned luxury market and to question the causes and consequences of this expansion in terms of consumer behavior. Within the scope of the study, 63 scientific articles scanned in various databases were examined, and it was determined how emerging trends are both addressed in the literature and how they shape future research on this subject.

Keywords: Pre-owned luxury market, Consumer behavior, Market expansion

MİMARİ TEMSİL ÜRETİMİNDE YAPAY ZEKA: GÖRÜNMEZ KENTLER BAUCİ DENEMESİ

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ARCHITECTURAL REPRESENTATION GENERATION: THE INVISIBLE CITIES BAUCİ EXPERIMENT

Zeynep Kamile CENK¹

¹Arş. Gör., Gazi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Ankara, Türkiye

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5148-2714>

Semra ARSLAN SELÇUK²

²Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Ankara, Türkiye

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2128-2858>

ÖZET

Mimarlıkta temsil, mimarların tasarlama süreçlerinde somutlaşmayı sağlayan görsel düşünme faaliyetleridir. İnşa etme kabiliyeti olmayan tüm tasarım araçları mimarlıkta temsil araçları olarak kabul edilir. Mimarlık temsil araçları sayesinde kendini ifade edebilir ve daha verimli sonuçlara ulaşabilmek için defalarca kez tasarlama sürecini tekrar edebilir. Geleneksel olarak eskizler, perspektif çizimleri, maketler kabul gören temsil biçimleri iken teknolojinin hızla gelişmesiyle yeni temsil araçları da ortaya çıkmıştır. Bilgisayar programlarıyla üretilen modeller, dijital kolajlar, renderlar ve animasyonlar son yıllarda oldukça geniş kullanımlara sahipken 21. yüzyılda yapay zeka teknolojileri de bunlar arasına eklenmiştir. İnsanoğlunun gündelik hayatta gerçekleştirdiği çeşitli işlerde kolaylaştırıcı ve hızlandırıcı işlevlere sahip olan yapay zeka teknolojisi insanlar gibi davranarak düşünebilen, karar alabilen ve öğrenebilen akıllı sistemlerdir. Çok yönlü özellikleriyle yapay zeka sistemleri mimari temsil aracı olarak üretim sürecini kolaylaştırıcı yönü sayesinde geniş bir kullanım alanına sahiptir. Öğrendiği modellere dayalı yeni içerikler üretebilen yapay zeka türü olan üretken yapay zeka, yaratıcı bir şekilde metin, görsel, ses ve video gibi üretimleri mümkün kılmaktadır. Üretken yapay zeka bu yönü sayesinde görsel imajların tasarımda büyük bir öneme sahip olduğu mimarlık pratiği için öne çıkan bir teknoloji olmaktadır. İstemlerin doğru bir şekilde aktarılmasıyla mimari bir formun üretilip geliştirilmesi konusunda üretken yapay zeka alana katkı sunabilmektedir. Bu çalışmada mimari temsil aracı olarak metinden görsel üretimini mümkün kılan üretken yapay zeka araçları kullanılarak Italo Calvino'nun Görünmez Kentler kitabındaki Bauci kentinin mimari temsili oluşturulmuştur. Görünmez Kentler eseri farklı birçok hayali kent tasvirine sahip betimleyici bir eser olması yönüyle çalışmak için değerli bulunmuştur. Çalışma ile yapay zekanın bir mimari temsil aracı olarak yer edinebilme potansiyelinin araştırılması hedeflenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Mimarlıkta temsil, Yapay zeka, Metinden görsel üretimi, Yapay zekayla görselleştirme

ABSTRACT

Representation in architecture is the visual thinking activities of architects that provide embodiment in their design processes. All design tools that are not capable of construction are considered as representational tools in architecture. Architecture can express itself through representational tools and repeat the design process many times in order to achieve more efficient results. While sketches, perspective drawings, models are traditionally accepted forms of representation, new representation tools have emerged with the rapid development of technology. While models produced with computer programs, digital collages, renderings and animations have been widely used in recent years, artificial intelligence technologies have been added to these in the 21st century. Artificial intelligence technology, which has facilitating and accelerating functions in various works that human beings perform in daily life, are intelligent systems that can think, make decisions and learn by acting like humans. With its

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

versatile features, artificial intelligence has a wide range of uses as an architectural representation tool thanks to its facilitating aspect of the production process. Generative artificial intelligence, a type of artificial intelligence that can produce new content based on the models it learns, makes it possible to creatively produce text, visuals, audio and video. Thanks to this aspect, generative artificial intelligence is a prominent technology for architectural practice, where visual images are of great importance in design. Generative AI can contribute to the field in the production and development of an architectural form by accurately conveying prompts. In this study, the architectural representation of the city of Bauci in Italo Calvino's book *Invisible Cities* was created using generative artificial intelligence tools that enable visual production from text as a means of architectural representation. *Invisible Cities* was found valuable for the study as it is a descriptive work with many different imaginary city depictions. The study aims to investigate the potential of artificial intelligence as an architectural representation tool.

Keywords: Representation in architecture, Artificial intelligence, Text to image generation, Visualization with AI

ÜNİVERSİTE KAMPÜSLERİNİN YÖNETİLMESİNDE COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ (CBS) UYGULAMALARI APPLICATIONS OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS (GIS) IN THE MANAGEMENT OF UNIVERSITY CAMPUSES

Fatma Şenay DEMİREL YEŞİLMEŞE¹

¹Öğretim Görevlisi, Van Yüziüncü Yıl Üniversitesi, Muradiye Meslek Yüksekokulu, Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü, Harita ve Kadastro Programı, Van, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-5390-384X>

ÖZET

Üniversite kampüsleri; fakülteleri, idari binaları, yurt binaları, yolları, alt yapıları, peyzaj alanları, personeller için tahsis edilen lojmanları, kantinleri, kırtasiyeleri ve spor alanları gibi birçok ögesiyle yönetim ve planlama gerektiren yerleşim alanlarıdır. Günümüzde artan üniversite sayılarının yanı sıra bu üniversitelerdeki öğrenci sayıları da gittikçe artış göstermektedir. Öğrenci sayılarındaki bu artış beraberinde kampüslerde yer alan bina sayılarını da arttırmaktadır. Öğrenci sayılarının artması ve yerleşkelerin büyümesine paralel olarak faaliyetlerin planlı ve etkin bir şekilde yürütülmesi ihtiyacı doğmaktadır. Günümüzde bilginin yönetilmesi, verilerin sistemli bir şekilde toplanması, kullanılması, depolanması analiz edilmesi, sorgulanması ve sunulması gibi birçok işlevinden dolayı farklı disiplinler tarafından sıklıkla kullanılan Coğrafi Bilgi Sistemleri teknolojisi, üniversite kampüslerinin planlanması, yönetilmesi, kampüslerde bulunan öğeler ile ilgili analizlerin yapılabilmesi, yapılan analizler sayesinde ilerleyen süreçlerle ilgili karar destek sistemlerinin geliştirilmesi, altyapı organizasyonlarının etkin bir şekilde sürdürülmesi, yön bulma, yer veya kişi bulma gibi birçok yönüyle kullanılmaktadır. Bu makalede, üniversite kampüslerinin yönetiminde CBS teknolojisi ve tekniklerinin nasıl kullanıldığı ve sağladığı katkılar araştırılmıştır. Araştırma sonucunda, CBS teknolojisinin üniversite yerleşkesindeki paydaşlara bilgiye erişim kolaylığı sağlaması, daha hızlı ve daha iyi hizmet sunması, daha etkin planlama imkanı sağlaması, idareciler için yönetim uygulamalarının geliştirilmesi, zamandan tasarruf edilmesi ve maliyetlerin azaltılması gibi katkılar sunduğu ve akıllı kampüs modeli oluşturmada önemli rol oynadığı görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Akıllı Kampüs, Akıllı Üniversite, Coğrafi Bilgi Sistemleri

ABSTRACT

University campuses; They are residential areas that require management and planning with many elements such as faculties, administrative buildings, dormitory buildings, roads, infrastructures, landscape areas, lodgings allocated for staff, canteens, stationery and sports fields. Today, in addition to the increasing number of universities, the number of students in these universities is also increasing. This increase in the number of students also increases the number of buildings on campus. In parallel with the increase in the number of students and the growth of campuses, there is a need to carry out activities in a planned and effective manner. Nowadays, Geographic Information Systems technology, which is frequently used by different disciplines due to its many functions such as managing information, systematically collecting, using, storing, analyzing, querying and presenting data, is used in the planning and management of university campuses, making analyzes about the items on the campuses, thanks to the analyzes made. It is used in many aspects such as developing decision support systems related to ongoing processes, maintaining infrastructure organizations effectively, finding direction, and finding places or people. In this article, how GIS technology and techniques are used in the management of university campuses and their contributions are investigated. As a result of the

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

research, it was concluded that GIS technology contributes to stakeholders in the university campus such as providing ease of access to information, providing faster and better service, providing more effective planning, developing management applications for administrators, saving time and reducing.

Keywords: Geographical Information Systems, Smart Campus, Smart University

FENOMENOLOJİK PERSPEKTİFLE MÜZİK MUSIC FROM A PHENOMENOLOGICAL PERSPECTIVE

Duygu ÇAĞRI¹

¹Öğr. Gör. , Munzur Üniversitesi, Güzel Sanatlar, Tasarım ve Mimarlık Fakültesi, Müzik, Tunceli, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5071-5627>

Mehmet Emin ŞEN²

² Doç. Dr. , İnönü Üniversitesi, Güzel Sanatlar ve Tasarım Fakültesi, Müzik Bilimleri, Malatya, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9713-451X>

ÖZET

Bu metin, fenomenoloji ve müzik konusunu Husserl'in fenomenolojik indirgeme yöntemi bağlamında ele alarak müziğin bilincimizdeki yansımalarını ve deneyimlerini incelemektedir.

Fenomenoloji, duysal deneyimlerin ve bilincin derinlemesine anlaşılması amacıyla ortaya çıkmış, felsefi bir yaklaşımdır. Müziğin insan deneyiminde duysal algıyı nasıl derinleştirdiği ve bireylerin müzik aracılığıyla dünyayı nasıl algıladığı bu bağlamda incelenmektedir. Fenomenoloji, müziğin sadece fiziksel ses titreşimleri değil, aynı zamanda bu seslerin bilinçaltımızda yarattığı duygusal ve psikolojik etkileri de anlamaya çalışır. Bu çalışma, Edmund Husserl'in düşüncelerine dayanarak, müziğin bireysel ve toplumsal düzeydeki etkilerini fenomenolojik bir perspektifle ele almayı amaçlamaktadır. Husserl'in *şeylere dönelim yeniden* çağrısı, müziğin kültürel ve toplumsal önyargılardan arındırılarak, salt bilinçle algılanmasını teşvik etmektedir.

Müzik ögesine fenomenoloji disiplini üzerinden yanıt arama çabası içerisinde olan bu çalışma, müzik türleri üzerinde yapılan genellemelerin ve tiplendirmelerin yanıltıcı olabileceğini vurgulamakta ve müziği daha tarafsız ve derinlemesine anlamının yollarına dair ipuçları sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Fenomenoloji, Müzik Fenomeni, Müzik, Edmund Husserl.

ABSTRACT

This text examines the reflections and experiences of music in our consciousness by considering the subject of phenomenology and music in the context of Husserl's phenomenological reduction method. Phenomenology is a philosophical approach that has emerged with the aim of understanding sensory experiences and consciousness in depth. How music deepens sensory perception in human experience and how individuals perceive the world through music are examined in this context. Phenomenology tries to understand not only the physical sound vibrations of music, but also the emotional and psychological effects that these sounds create in our subconscious. Based on the thoughts of Edmund Husserl, this study aims to consider the effects of music at the individual and social levels from a phenomenological perspective. Husserl's call to *let's go back to things again* encourages the perception of music with pure consciousness, being free from cultural and social prejudices.

The study, which attempts to search for answers to the element of music through the discipline of phenomenology, emphasizes that generalizations and typifications made on musical genres can be Deceptive and offers clues about ways to understand music more impartially and in depth.

Keywords: Phenomenology, The Musical Phenomenon, Music, Edmund Husserl.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

HIGH PRESSURE AND HIGH TEMPERATURE SOLENOID VALVE DESIGN

Hasan ÇELİK⁽¹⁾, Mustafa YILMAZ⁽²⁾, Yaşar MUTLU⁽³⁾

⁽¹⁾ *Gaziantep University, Graduate School of Natural & Applied Science, Physics Engineering, Gaziantep, Türkiye.*

ORCID ID: 0000-0001-8584-3135

⁽²⁾ *Gaziantep University, Engineering Faculty, Physics Engineering, Gaziantep, Türkiye.*

ORCID ID: 0000-0001-9422-1725

⁽³⁾ *Beykent University, Architecture-Engineering Faculty, Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye.*

ORCID ID: 0000-0002-5460-5609

ABSTRACT

The majority of standard series solenoid valves currently in production operate within a pressure range of up to 100 bar(g) and a temperature range of 160 °C to 180 °C. The objective of this research is to enhance the existing production of solenoid valves to achieve a working pressure of 400 bar(g) and a working temperature of 250 °C. Furthermore, this work will contribute to the development of a solenoid valve that can operate under more severe process conditions, including those encountered in nuclear power plants, thermal power plants, and defense industry applications.

In the initial design phase, two primary groups of mathematical modelling were conducted: mechanical and electromagnetic modelling. Following the completion of the mathematical modeling, 2D and 3D designs were created, and a computational fluid dynamics (CFD) analysis was conducted using the 3-dimensional design. The subsequent phase entailed the fabrication and assessment of a prototype. As the final step, the product was evaluated for compliance with international standards (e.g., CE, PED, NPP, etc.). Based on the findings, revisions were made to the prototype product.

A series of tests were conducted on the prototype of the designed product. The tests included high-pressure withstand tests, high-pressure on-off tests, on-off tests in viscous fluids (36 cSt), on-off tests in water, and Kv tests of solenoid valves. The outcomes of the CFD analysis were then compared with the test results.

The Kv test, which is of particular significance in this context, yielded an error rate of 4.25% between the prototype product and the Kv value derived from the CFD analysis. It is widely acknowledged in the literature that Kv test values may exhibit an error rate of up to 10% in the design of solenoid valves. Furthermore, the opening and closing test at high pressure was also successful. To enhance the precision of the Kv value, it is imperative to enhance the quality of the CNC, upgrade the accuracy class of the flow meter and differential pressure sensor utilized, and employ a PLC that can meticulously and expeditiously record the output data.

Keywords: Solenoid Valve, CFD, Kv Value, High Pressure, High Temperature, Heavy Duty

KOBİ'LERDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM DIGITAL TRANSFORMATION IN SMEs

Musa ŞANAL¹

¹ÜDoç. Dr., Çukurova Üniversitesi, İİBF, İşletme Bölümü, Adana, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7996-2282>

Mehmet UÇMAN²

²Araştırmacı, Çukurova Üniversitesi, İİBF, İşletme Bölümü, Adana, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0008-7905-8999>

ÖZET

Küçük ve orta büyüklükte işletme kavramı hemen hemen tüm ülkelerde kullanılmasına karşın, kavram üzerinde henüz evrensel bir fikir birliğine ulaşılamamıştır. Bu nedenle araştırmacılar ve ilgili kuruluşlar değişik ölçütler kullanmak suretiyle KOBİ'leri tanımlamaya çalışmaktadırlar. Bu ölçütler, genellikle çalıştırılan personel sayısı, üretim miktarı, satışların tutarı gibi nicel ve bağımsız yönetim, yöresel faaliyetler gibi nitel ölçütlere dayanmaktadır (Gül & Kabdemir, 2010: 121). Ülkemizde; Küçük ve Orta Ölçekli Sanayi Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB), KOBİ'yi, 250 kişiden az çalışan istihdam eden, yıllık net satış hasılatı veya mali bilançosundan herhangi biri 500 milyon lirayı aşmayan işletmeler olarak tanımlamaktadır (www.kosgeb.gov.tr, 2024). Günümüzde bu işletmeler diğer tüm işletmelerde olduğu gibi yoğun bir teknoloji yarışına girişmiş olup bunun etkisiyle hızlı bir dönüşüme adaptasyon sürecini yaşamaktadırlar. Bu dönüşüm literatürde genellikle dijital dönüşüm olarak ifade edilmektedir.

Dijital kavramı çoğu elektronik araçları veya süreçleri nitelemek için kullanılmaktadır. Yaygın anlayışın aksine dijital, elektronik cihazlar değil, verinin elektronik olarak işlenip gösterilmesidir (Bozkurt A. Ve Diğ, 2021: 36). Dijital dönüşüm; sayısallaştırma ve dijitalleştirme sürecinin, "hızla gelişen bilgi ve iletişim teknolojilerinin sunduğu imkânlar ve değişen toplumsal ihtiyaçlar doğrultusunda, organizasyonların daha etkin, verimli hizmet vermek ve faydalancı memnuniyeti sağlamak üzere insan, iş süreçleri ve teknoloji unsurlarında gerçekleştirdiği bütüncül dönüşümü" olarak tanımlanabilir (Yankın, 2019: 12).

Bu çalışmada dijital dönüşüm, Türkiye'de dijital dönüşüm endeksi ve KOBİ'lerde dijital dönüşüm örnekleri ele alınmıştır.

Anahtar Kelimeler: KOBİ, Dijital, Dijital Dönüşüm

ABSTRACT

Although the concept of small and medium-sized enterprises is used in almost all countries, a universal consensus on the concept has not yet been reached. For this reason, researchers and relevant organizations try to define SMEs by using different criteria. These criteria are generally based on quantitative criteria such as the number of personnel employed, production amount, amount of sales, and qualitative criteria such as independent management and local activities (Gül & Kabdemir, 2010: 121). In our country; Small and Medium Scale Industry Development and Support Administration (KOSGEB) defines SMEs as businesses that employ less than 250 people and whose annual net sales revenue or financial balance sheet does not exceed 500 million lira (www.kosgeb.gov.tr, 2024). Today, these businesses, like all other businesses, have entered into an intense technology race and are experiencing a rapid transformation adaptation process because of this. This transformation is generally referred to as digital transformation in the literature.

The term digital is used to describe most electronic tools or processes. Contrary to popular belief, digital is not electronic devices, but the electronic processing and display of data (Bozkurt A. & Diğ, 2021: 36). Digital transformation; The digitization and digitization process can be defined as "the holistic transformation of organizations in human, business processes and technology elements in order to provide more effective and efficient service and ensure beneficiary satisfaction, in line with the opportunities offered by rapidly developing information and communication technologies and changing social needs" (Yankın, 2019: 12).

In this study, digital transformation, digital transformation index in Turkey and examples of digital transformation in SMEs are discussed.

Keywords: SME, Digital, Digital Transformation.

INFLUENCE OF CU AMOUNT ON THE MORPHOLOGICAL, COMPOSITIONAL, AND STRUCTURAL PROPERTIES OF CU-DOPED ZNO FILMS CU MİKTARININ CU KATKILI ZNO FİMLERİNİN MORFOLOJİSİ, KOMPOZİSYONU VE YAPISAL ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ

Begüm ÜNVEROĞLU ABDİOĞLU^{1}*

¹*Asst Prof., Ankara Yıldırım Beyazıt University, Faculty of Engineering and Natural Sciences, Department of Metallurgy and Materials Engineering, Ankara, TÜRKİYE.*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-2524-7803>*

İrem NOYAN²

²*Eng, Ankara Yıldırım Beyazıt University, Faculty of Engineering and Natural Sciences, Department of Metallurgy and Materials Engineering, Ankara, TÜRKİYE.*

²*ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0001-4938-5955>*

ABSTRACT

Numerous research studies have focused on zinc oxide (ZnO)-based materials, such as powder materials, bulk materials, and thin films. Thin films, mainly, are essential for copper-doped zinc oxide (Cu-doped ZnO) due to their advanced properties and diverse applications. This study used the Successive Ionic Layer Adsorption and Reaction (SILAR) method to deposit pure ZnO and Cu-doped ZnO thin films on FTO substrates. The ZnO-based layers were then calcined at 400 °C for 3 hours in an open atmosphere. After production, we examined the influence of Cu doping on the composition, morphology, and structural properties of the ZnO-based layers. We used various methods, including Scanning Electron Microscope (SEM), Energy Dispersive X-ray Spectroscopy (EDS), and Raman spectroscopy for morphological, compositional, and structural analyses, respectively. The SEM analyses revealed a transformation: the nanospheres in the pure ZnO layer changed into interconnected porous nanonetworks with Cu doping. The EDS spectrum and elemental mapping analyses confirmed the presence of Cu in the layers and provided details about the amount of Cu. Raman spectroscopy showed characteristic vibrational modes of ZnO for both pure and Cu-doped ZnO nanostructured films. Changes in these vibrational modes in the Raman spectra indicated structural alterations in the ZnO lattice due to adding Cu. These results demonstrate that high-quality Cu-doped ZnO thin films with varied compositions can be produced using the SILAR method to achieve nanostructures.

Keywords: Cu-doped ZnO, Nanostructure, Raman spectroscopy, SILAR.

ÖZET

Toz, kütle ve ince filmler de dahil olmak üzere çeşitli formlardaki çinko oksit (ZnO) bazlı malzemeler, araştırmalarda büyük ilgi görmüştür. Özellikle, bakır katkılı çinko oksit (Cu-katkılı ZnO) ince filmler, gelişmiş özellikleri ve geniş kapsamlı uygulama alanları nedeniyle önem taşımaktadır. Bu çalışmada, saf ZnO ve Cu-katkılı ZnO ince filmleri Ardışık İyonik Katman Adsorpsiyonu ve Reaksiyonu (SILAR) yöntemi kullanılarak FTO substratlar üzerine kaplanmıştır ve 400 °C de 3 saat boyunca açık atmosferde ısı işleme tabi tutulmuştur. Üretim aşamasından sonra, ZnO bazlı tabakalarda Cu katkısının kompozisyon, morfoloji ve yapısal özellikler üzerindeki etkisi araştırılmıştır. Morfolojik, kompozisyon ve yapısal incelemeler için sırasıyla Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM), Enerji Dağılımlı X-ışını Spektroskopisi (EDS) ve Raman spektroskopisi kullanılarak ayrıntılı karakterizasyonlar gerçekleştirilmiştir. SEM analizlerine göre, saf ZnO tabakasında görülen nanoküreler Cu katkılanması ile birlikte birbirine bağlı gözenekli nano ağlara dönüşmüştür. EDS spektrumu ve element haritalama analizleri Cu'nun başarılı bir şekilde tabakalara dahil edildiğini doğrulamış ve tabakalardaki Cu seviyeleri hakkında bilgi vermiştir. Raman spektroskopisi, saf ve Cu-katkılı ZnO film nanoyapıları için ZnO'nun karakteristik titreşim modlarını göstermiştir. Bunun yanı sıra Raman spektra titreşim modlarındaki kaymalar ve değişiklikler, ZnO kafesinde Cu katkısı nedeniyle yapısal değişiklikler meydana geldiğini göstermiştir. Bu bulgular, çeşitli kompozisyonlara sahip olan nanoyapılar elde etmek için yüksek kaliteli Cu katkılı ZnO ince filmlerinin SILAR yöntemiyle üretilebileceğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Cu-katkılı ZnO, Nanoyapı, Raman spektroskopisi, SILAR.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

DEMOKRAT PARTİ DÖNEMİNDE BASIN VE İKTİDAR İLİŞKİSİ

Dilek KÜÇÜKOSMANOĞLU

Yüksek Lisans Öğrencisi, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Tarih, Kırşehir, Türkiye.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4406-2564>

ÖZET

1950-1960 yılları arasında Türkiye’de iktidarda olan Demokrat Parti (DP), basın ile karmaşık ve çoğu zaman çatışmalı bir ilişki yaşamıştır. DP’nin iktidara geldiği ilk yıllarda, basın özgürlüğüne yönelik önemli adımlar atılmıştır. Bu dönemde sansür kaldırılmış ve basının daha özgür bir şekilde faaliyet göstermesi sağlanmıştır. Böylece DP, halkın desteğini arkasına alarak basınla olumlu ilişkiler kurmuş ve basının desteğini kazanmıştır. Ancak ilerleyen yıllarda hükümet, eleştirel yayınlar karşısında giderek daha tahammülsüz hale gelmiş ve DP’nin iktidarının ilerleyen yıllarında, basınla olan ilişkileri bozulmaya başlamıştır. Hal böyle olunca, hükümetin politikalarını eleştiren gazeteler ve gazeteciler, DP’nin hedefi haline gelmiştir. Böylece DP, eleştirel yayın organlarına yönelik çeşitli baskı ve sansür yöntemlerini devreye sokmuştur. Hükümet, eleştirel gazetecileri ve yayın organlarını çeşitli yöntemlerle baskı altına almaya başlamıştır. Gazetelere maddi cezalar verilmiş, gazeteciler tutuklanmış, bazı gazete ve dergiler kapatılmıştır. Bu dönemde, basın özgürlüğü ciddi şekilde kısıtlanmış ve gazeteciler arasında otosansür yaygın hale gelmiştir. DP’nin basına yönelik baskıları, sadece gazetelerle sınırlı kalmamış, aynı zamanda radyo ve diğer medya organlarını da etkilemiştir. Hükümet, devletin kontrolündeki radyoları propaganda aracı olarak kullanmış ve muhalif seslerin duyulmasını engellemeye çalışmıştır. Bu durum, toplumda ve çeşitli kesimlerde hükümete yönelik tepkilerin artmasına neden olmuştur. 1960 yılına gelindiğinde, basın özgürlüğüne yönelik baskılar ve sansür uygulamaları, DP’nin iktidarına yönelik hoşnutsuzlukları daha da artırmıştır. Bu süreç, 27 Mayıs 1960 askeri darbesine giden yolu hazırlamıştır. Demokrat Parti dönemi, Türkiye’de basın özgürlüğü ve demokratik değerlerin korunmasının hassasiyetine dair önemli dersler sunmuştur. Ancak basına yönelik artan baskılar, kamuoyunda ve çeşitli kesimlerde hükümete yönelik hoşnutsuzluğu artırmış ve sonuçta DP’nin iktidarını kaybetmesine neden olmuştur.

Anahtar Kelimeler: Basın, Demokrat Parti, Gazeteciler, Gazeteler, 1960 Askeri Darbe.

ABSTRACT

The Democratic Party (DP), which was in power in Turkey between 1950 and 1960, had a complex and often conflicted relationship with the press. In the first years of the DP's rise to power, important steps were taken towards freedom of the press. During this period, censorship was abolished and the press was allowed to operate more freely. Thus, the DP established positive relations with the press and gained the support of the press with the support of the public. However, in the following years, the government became increasingly intolerant of critical publications and the DP's relations with the press began to deteriorate in the later years of its rule. As such, newspapers and journalists who criticized the government's policies became targets of the DP. Thus, the DP introduced various methods of repression and censorship against critical media outlets. The government started to suppress critical journalists and media outlets through various methods. Newspapers were fined, journalists were arrested, and some newspapers and magazines were closed down. The DP's crackdown on the press was not limited to newspapers, but also affected radio and other media organs. The government used state-controlled radios as a propaganda tool and tried to prevent opposition voices from being heard. This led to increased reactions against the government from various segments of society. By 1960, pressures on freedom of the press and censorship practices further increased discontent with the DP's rule. This process prepared the way for the military coup of May 27, 1960. The Democrat Party era offered important lessons on the sensitivity of press freedom and the protection of democratic values in Turkey. However, the increasing pressure on the press increased public discontent with the government and ultimately led to the DP's loss of power.

Keywords: Press, Democratic Party, Journalists, Newspapers, 1960 Military Coup.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

AFETLERDE YAKINLARINI KAYBEDEN İTFAİYECİLERİN AFET PSİKOLOJİSİ AÇISINDAN İNCELENMESİ; BİR İTFAİYECİNİN KENDİNİ SAVUNMA SANATI

INVESTIGATION OF FIREFIGHTERS WHO LOST THEIR RELATIVES IN DISASTER IN TERMS OF DISASTER PSYCHOLOGY; THE ART OF A FIREFIGHTER'S SELF-DEFENSE

Emre Safa TENGİLİMOĞLU

ORCID: 0000-0003-4051-8499 Öğretim Görevlisi, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya Teknik Bilimler MYO Sivil Savunma ve İtfaiyecilik Programı, Kütahya-Türkiye

Sedat BARUTCU

ORCID: 0000-0001-5160-2085 Öğretim Görevlisi, Çankırı Karatekin Üniversitesi, Sosyal Bilimler MYO, Sivil Savunma ve İtfaiyecilik Programı, Çankırı-Türkiye

ÖZET

Ülkemizde her kurumda olduğu gibi maalesef itfaiye teşkilatlarında da bazı sistemsel ve yönetsel sorunlar bulunmaktadır. Bunun yanında orta ve üst düzey yöneticilerin yanlarında çalışan personelleri yeterince anlayamama, empati yapmakta güçlük çekme, kendi gücünü kanıtlamakta; karşı tarafa kendi fikirlerini bilim, tecrübe ve bilgi ışığına hiç uğramadan, kabul ettirmeye çalışmak gibi henüz üzerimizden atmadığımız bazı iş hayatı zorlukları da herkes gibi bizlerin de hayat bohçasında ağırlık yapmaya devam ediyor. Bu anlatacağımız gerçek ama bir o kadar da aslında masalsi gibi duran yaşanmış bir olay. Bu olayın kahramanı itfaiyeci olarak anılacak olup, kurumumuzdan da itfaiye teşkilatı olarak bahsedeceğiz. Çünkü burada ki amacımız asla kurumlarımızı rencide etmek veya yıkıcı şekilde eleştirmek değil tam tersi olay üzerinden bazı olumsuzlukları, olumlu yönde bir farkındalığa çevirmektir. Kahramanmaraş merkezli 13 ili etkileyen 2023 şubat ayında meydana gelen iki büyük deprem maalesef büyük kayıplara, yıkıntılara ve unutulmaz acılara neden olmuştur. Kahramanımız itfaiyeci bu yaşanan depremde itfaiye teşkilatına yeni başlamış çaylak ama bir o kadar da potansiyeli ve sevgisi yüksek bir kurtarmacı itfaiyecidir. Deprem haberi gelir gelmez ailesi ve sevdiklerini aramış ve durumun vahametini anlamıştır. Tüm sevdikleri, ailesi, anıları, yaşamı herşey ama herşey yerle bir olmuştur. Hemen karar almış ve ailesine ve sevdiklerine yardım için bir kurtarmacı olarak oraya gitmelidir.

Bu çalışmada kahraman itfaiyeciler ve itfaiye teşkilatlarının özverili çalışmalarının yanında depremde ve kurtarmacı psikolojisi üzerindeki etkilerine de göz atılacaktır.

Anahtar Kelimeler: İtfaiyeciler, Afet Psikolojisi, İtfaiye Teşkilatları

ABSTRACT

Unfortunately, there are some systemic and managerial problems in fire departments, as in every institution in our country. In addition, like everyone else in business life, we are faced with difficulties that we have not yet overcome, such as middle and senior level managers not being able to adequately understand the personnel working with them, having difficulty in empathizing, and trying to prove themselves. Managers are trying to get the other party to accept their ideas without being exposed to the light of science, experience and knowledge. and this problem continues to be a heavy burden on the package of life. This is a real event that we are going to tell, but it also seems like a fairy tale. The hero of this event will be remembered as a firefighter, and we will talk about our institution as the fire department. Because our aim here is never to offend or criticize our institutions in a destructive way, on the contrary, it is to turn some negativity into a positive awareness through the event.

Unfortunately, the two major earthquakes that occurred in February 2023, affecting 13 provinces centered in Kahramanmaraş, caused great losses, destruction and unforgettable pain. Our hero, the firefighter, is a rookie firefighter who has just started working in the fire department during this earthquake, but he is also a rescue firefighter with high potential and love. As soon as the news of the earthquake came, he called his family and loved ones and understood the gravity of the situation. All his loved ones, his family, his memories, his life, everything was destroyed. He immediately made a decision and had to go there as a rescuer to help his family and loved ones.

In this study, in addition to the self-sacrificing work of heroic firefighters and fire brigades, their effects on the psychology of earthquake victims and rescuers will also be examined.

Keywords: Firefighters, Disaster Psychology, Fire Departments

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

ELEKTRİKLİ ARAÇLAR YANGINLARINA MÜDAHALE STRATEJİLERİNİN BELİRLENMESİ; İTFAİYE TEŞKİLATLARININ HAZIRLIK SEVİYELERİ

DETERMINATION OF INTERVENTION STRATEGIES FOR ELECTRIC VEHICLE FIRES; PREPARATION LEVELS OF FIRE DEPARTMENTS

Sedat BARUTCU

*ORCID: 0000-0001-5160-2085 Öğretim Görevlisi, Çankırı Karatekin Üniversitesi, Sosyal Bilimler
MYO, Sivil Savunma ve İtfaiyecilik Programı, Çankırı-Türkiye*

Emre Safa TENGİLİMOĞLU

*ORCID: 0000-0003-4051-8499 Öğretim Görevlisi, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya
Teknik Bilimler MYO Sivil Savunma ve İtfaiyecilik Programı, Kütahya-Türkiye*

ÖZET

Elektrikli araçlar ile içten yanmalı fosil yakıtlı araçlar arasında bazı benzerlikler olsa bile, birbirinden oldukça farklı özelliklere sahiptir. Çevresel etki değerlerinin araştırılması, karbon salınımının azaltılması ve daha çevreci ulaşım sağlanabilmesi için fosil yakıtlar yerine elektrik tahrikli araçlar ile ulaşım sağlanması kaçınılmaz hale gelerek bu durum bir takım sorunları da beraberinde getirmiştir. Bu sorunlardan beklide en önemlisi Elektrikli araç bataryalarında meydana gelecek yangının tanımlanabilmesi ve bu yangının itfaiye teşkilatları açısından risklerini görerek müdahale yaklaşımlarını batarya muhafazası içerisinde yapabilmektir.

Elektrikli araçlar genel itibarıyla fosil yakıtlı araçlardan daha sade ve basit yapıya sahiptir. Batarya teknolojisi motor sürücü devre kartı, elektrik tahrikli motor ve akım voltajı uygun seviyelere dönüştüren ekipmanlardan oluşur. Aktarım seviyesi genel olarak pillerden aldığı enerjiyi güç aktarma ünitesi ile DC akımdan AC akıma çeviren inverterler vasıtasıyla çalışır. Pillerde meydana gelen termal kaçak aşırı ısınma ve olağan dışı durumlar yangına sebebiyet verebilir. Yangınlarla mücadele eden itfaiye teşkilatları daha önce karşılaşmadıkları bu yangın türü ile nasıl mücadele edebilecekleri hakkında yeterli bilgiye sahip değiller. Özellikle kapalı bir muhafaza içerisinde bulunan batarya müdahale noktasında zorluk yaşamaktadırlar

Bu çalışmada itfaiyeciler için mevcut yaklaşım tarzları incelenerek, itfaiyeciler için en uygun müdahale yöntemleri ve batarya muhafazasına müdahale edebilecek yeni teknolojilerin oluşması için gereken bilgiler verilecektir. Büyük risk altında olan müdahale personelleri için güvenli müdahale yöntemleri belirlenecektir. Bataryada meydana gelen termal kaçak sonrası oluşan zehirli gazlardan itfaiyecilerin korunabilmesi için gerekli stratejiler belirlenecektir.

Anahtar Kelimeler:İtfaiyeciler, Batarya , Yangın, Elektrikli Araçlar

ABSTRACT

Although there are similarities between electric vehicles and internal combustion fossil fuel vehicles, they have very different features. In order to investigate environmental impact values, reduce carbon emissions and provide more environmentally friendly transportation, it has become inevitable to provide transportation with electric vehicles instead of fossil fuels, and this has brought about a number of problems. Perhaps the most important of these problems is the ability to identify a fire that will occur in electric vehicle batteries and to be able to take intervention approaches within the battery enclosure by seeing the risks of this fire for fire departments.

Electric vehicles generally have a simpler and simpler structure than fossil fuel vehicles. Battery technology consists of a motor driver circuit board, an electrically driven motor and equipment that converts current and voltage to appropriate levels. The transmission level generally works through inverters that convert the energy received from batteries from DC current to AC current together with the power transfer unit. Thermal leakage occurring in batteries, overheating and abnormal situations may cause fire. Fire departments fighting fires do not have sufficient information about how to combat this type of fire that they have not encountered before. They have difficulty especially at the point of battery intervention, which is in a closed enclosure.

In this study, the current approach styles for firefighters will be examined and the most appropriate intervention methods for firefighters and the necessary information will be given to create new technologies that can intervene in battery storage. Safe intervention methods will be determined for

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

intervention personnel who are at great risk. Necessary strategies will be determined to protect firefighters from toxic gases formed after thermal leakage in the battery.

Key Words: Firefighters, Battery, Fire, Electric Vehicles

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

GÖÇ MÜZLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ EVALUATION OF MIGRATION MUSEUMS

Sinem Kurtural

*Dr. Öğrencisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Müzecilik Ana Bilim Dalı,
Müzecilik Bölümü*

ORCID NO: 0000-0001-9880-4979

ÖZET

Bu çalışmada zaman içinde yurtiçi ve yurt dışında kurululan bazı göç müzeleri irdelenmiştir. Göç müzeleri, kültürel belleklerimiz ve insanlık tarihini anlamamıza yardımcı olan önemli kurumlardır. Bu tür müzelerde, genellikle göçmenlerin yaşadığı deneyimler, göçün toplumsal, ekonomik ve kültürel etkileri ve göç eden toplulukların kimlik ve kimlik arayışını araştıran bir perspektifle tasarlanmıştır. Göç müzelerinin imajları, sergileme yöntemleri, sergilerde kullanılan eserler incelenmiş olup, gerek müze ziyaretleri gerekse, literatür tarama methodu kullanılarak müzeler analiz edilmiştir. Bu çalışmada müzelerin bir sergiyi ele alırken ortaya koyduğu dinamiği, toplum, kültür, sanatçı ve politikası bağlamında hassas bir dengede durmasının ne kadar önemli olduğu, sergilemede kavram ve tekniğe göre farklı bir atmosfer yaratmanın serginin kalitesini belirlediği sonucuna varılmıştır. Ayrıca günümüzde getirdiği teknolojik sergilerinde müzelerde kullanılmasının ve bir parçası olmasının önemi vurgulanmaktadır. Gelecek kuşakları müzelerle ilgi duymasında ve faydalanmaları açısından yeni müze teknolojileri araştırılmıştır. Bu çalışmalardan bazı örnekler verilmiştir. Bu çalışma göç olgusunun işlenişinde farklılıkların ve önyargıların müzakeresi için ve müze sergi ve etkinliklerinin kullanım biçimlerini örnekler üzerinden yeni müze tanımında ele alınan kavramlar doğrultusunda sorgulamaktadır. Göçün kentleri demografik, sosyo-politik ve kültürel bağlamda hızla şekillendiren en önemli olgulardan biri olması müzelerin göç temasına ilişkin örneklerin yeni müze tanımı çerçevesinde değerlendirilmesini gerektirmektedir. Bu bağlamda müzelerin bu olguyu ele alış biçimlerinin yanı sıra müzelerde göçmenlere yönelik yapılan çalışmalar ayrıntılı olarak incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Göç Müzeleri, müze, göç, sergileme teknikleri, pazarlama

ABSTRACT

In this study, some migration museums established in Turkey and abroad overtime have been examined. Immigration museums are important institutions that help us understand our cultural memories and human history. Such museums are generally designed with a perspective that explores the experiences of immigrants, the social, economic and cultural effects of immigration and the search for identity of immigrant communities. The images of migration museums, their exhibition methods, and the work used in the exhibitions were examined. The museums were analyzed using both museum visits and literature search method. In this study, it was concluded that it is important for the museums to maintain a delicate balance in the context of society, culture, artist and policy regarding the dynamics of an exhibition, and that creating a different atmosphere according to the concept and technique in the exhibition determines the quality of the exhibition. In addition, the importance of using technological exhibitions and new museum technologies is way to gasp the interest of young generation. In line with these concepts this study discusses the new museum definition, ignorer to negotiate the differences and prejudice the phenomenon of migration. The fact that migrations one of the most important phenomena that rapidly shapes cities in demographic, socio-political and cultural contexts requires that museums examples of the migration theme be evaluated within the framework the new museum definition. In this context, the ways in which museums handle this phenomenon, as well as the studies carried out on immigrants in museums, have been examined in detail.

Key Words: Migration museums, museums, migration, exhibition techniques, marketing

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

VOLEYBOLCULARDA GÖVDE KAS ENDURANSI, SPİNAL MOBİLİTE İLE ALT EKSTREMİTE STABİLİZASYON ARASINDAKİ İLİŞKİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

EVALUATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN TRUNK MUSCLE ENDURANCE, SPINAL MOBILITY, AND LOWER EXTREMITY STABILIZATION IN VOLLEYBALL PLAYERS

Gizem Kılıç¹

¹M.Sc., Ege Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Ana Bilim Dalı, İzmir, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0008-3784-3251>

Miray Başer²

²M.Sc., Ege Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Ana Bilim Dalı, İzmir, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4616-4468>

Özden Gökçek³

³PhD., Ege Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, İzmir, Türkiye.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-3396-4108>

ÖZET

Giriş: Yetersiz core stabilitesinin, akut alt ekstremitte yaralanmalarının gelişimi için risk faktörüdür. Core kasları sportif faaliyetler sırasında spinal stabilizasyonu sağlar. Bu durum yaralanmaların önlenmesini sağlar. Çalışmanın amacı, voleybolcularda gövde kaslarının enduransı, spinal mobilite ve alt ekstremitte stabilizasyonu arasındaki ilişkiyi değerlendirmektir.

Metod: Ege Üniversitesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü'nde yaşları 18-25 arasında değişen 10 amatör kadın voleybol oyuncusu dahil edildi. Gövde kas enduransı Abdominal Endurans, Sorenson ve Lateral Köprü testleri ile, spinal mobilite Lumbal Lateral Fleksiyon esneklik ölçümü ile, statik denge bilgisayarlı postgrafi cihazı ile dinamik denge Y denge testi ile değerlendirildi.

Bulgular: Katılımcıların abdominal endurans testi ortalaması (sn) 103.90 ± 69.35 , Sorenson Testi ortalaması (sn) 121.80 ± 100.75 , Lateral köprü testi (sn) 40.70 ± 22.37 , lateral lumbal fleksiyon (cm) 19.40 ± 6.25 , Y denge testi sonuçlarında sağ; anterior 94.49 ± 12.90 , posteromedial 78.62 ± 10.84 , posterolateral 74.96 ± 9.73 ve sol; anterior 100.69 ± 10.71 , posteromedial 76.59 ± 19.10 , posterolateral 80.06 ± 15.62 idi. F2F4YZGK (%): 1.0–1.5 arası %40, 1.5–3.0 arası %50, 3.0–6.0 arası %10; F5F6YZGK (%): 1.0–1.5 arası %70, 3.0–6.0 arası %20 ve 6.0 ve üstü %10 olarak tespit edildi. Abdominal endurans testi ile sorenson testi arasında pozitif yönde güçlü bir korelasyon bulundu ($p=0.001$). F2F4HR ile Y denge (sol posteromedial) testi arasında anlamlı fark bulundu ($p=0.042$).

Sonuç: Voleybolcularda abdominal endurans artıka kalça ve sırt ekstansörlerindeki enduransın da artığı tespit edilmiştir. Periferik vestibüler stabilizasyonda, sağ lateral baş fleksiyonunda denge iyileştikçe, Y denge testinde sol posteromedial mesafe de iyileşmektedir.

Anahtar Kelimeler: Alt ekstremitte stabilizasyonu, Gövde kas enduransı, Voleybol.

ABSTRACT

Objective: Insufficient core stability is a risk factor for the development of acute lower extremity injuries. Core muscles provide spinal stabilization during sports activities. This prevents injuries. The study aimed to evaluate the relationship between endurance of trunk muscles, spinal mobility, and lower extremity stabilization in volleyball players.

Methods: 10 amateur female volleyball players aged between 18 and 25 in the Ege University Department of Physiotherapy and Rehabilitation were included. Trunk muscle endurance was evaluated by Abdominal Endurance, Sorenson, and Lateral Bridge tests, spinal mobility was evaluated by Lumbal Lateral Flexion flexibility measurement, static balance was assessed by a computerized postgraphy device, and dynamic balance Y balance test.

Results: The mean abdominal endurance test (sec) of the participants was 103.90 ± 69.35 , the mean of the Sorenson Test (sec) was 121.80 ± 100.75 , the lateral bridge test (sec) was 40.70 ± 22.37 , the lateral lumbar flexion (cm) was 19.40 ± 6.25 , the Y balance test results were right; anterior 94.49 ± 12.90 ,

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

posteromedial 78.62 ± 10.84 , posterolateral 74.96 ± 9.73 and left; anterior 100.69 ± 10.71 , posteromedial 76.59 ± 19.10 , posterolateral 80.06 ± 15.62 . F2F4YZGK (%): 40% between 1.0–1.5, 50% between 1.5–3.0, 10% between 3.0–6.0; F5F6YZGK (%): 70% between 1.0 and 1.5, 20% between 3.0 and 6.0, and 10% with 6.0 and above. A strong positive correlation was found between the abdominal endurance test and Sorenson's test ($p=0.001$). A significant difference was found between the F2F4HR and Y balance (left posteromedial) test ($p=0.042$).

Conclusion: It was determined that as the abdominal endurance increased in the volleyball players, the endurance in the hip and back extensors also increased. In peripheral vestibular stabilization, as balance improves in right lateral head flexion, so does the left posteromedial distance in the Y balance test.

Keywords: Lower limb stabilization, Trunk muscle endurance, Volleyball.

PHİLLİPS EĞRİSİNİN OECD ÜLKELERİNDE ÇOK BOYUTLU PANEL VERİ MODELLERİ İLE ANALİZİ

ANALYSIS OF THE PHILLIPS CURVE WITH MULTIDIMENSIONAL PANEL DATA MODELS IN OECD COUNTRIES

Mert ŞAHİN¹

¹Arş. Gör., İnönü Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Ekonometri Bölümü, Malatya, Türkiye.

¹ORCID ID: 0000-0003-3861-078X

Şeyda URFALIOĞLU ŞAHİN²

²Arş. Gör., Anadolu Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme Bölümü Sayısal Yöntemler A.B.D., Eskişehir, Türkiye.

²ORCID ID: 0000-0001-6049-766X

ÖZET

Enflasyon ve işsizlik, bir ülke ekonomisinin performansını anlamak için önemli makro ekonomik göstergelerindedir. Phillips eğrisi, enflasyon ve işsizlik arasındaki ters bir ilişkiyi ifade eden kavramdır. Günümüze kadar bu ilişki çeşitli teknik ve yaklaşımlarla ele alınmıştır. Yapılan çalışmalarda ülke grupları, zaman aralığı, kullanılan yöntemler açısından Phillips eğrisinin geçerli olduğu ya da geçerli olmadığı bulgularına ulaşılmıştır.

Bu çalışmada ise Phillips eğrisi, OECD ülkeleri için çok boyutlu panel veri modelleri ile analiz edilmiştir. Modelde ülke, kıta ve zaman boyutlarının yer aldığı üç boyut kullanılmıştır. 2007-2022 zaman aralığına ait işsizlik ve enflasyon değişkenleri ile iki farklı çok boyutlu panel veri modelleri oluşturulmuştur. İlk olarak birim ve zaman etkinin anlamlılığı sınanmıştır. Bu etkilerin anlamlı olduğu çalışmada sabit etkiler modeli ve tesadüfi etkiler modelleri arasında tercih yapılmıştır. İki model için de katsayılar arasında sistematik bir fark bulunmaktadır ve bu fark önem arz etmektedir. Böylelikle tesadüfi etkiler modeli tutarsız olmakla birlikte sabit etkiler modeli ise tutarlı olmaktadır. Sonuç olarak birim ve zaman etkilerin bağımsız değişken ile ilişkili olduğu sabit etkiler modeli uygun model olarak tercih edilmiştir. İşsizliğin bağımlı değişken olduğu model, Phillips eğrisinin geçerli olma olasılığına daha yakın olan bir modeldir. Çok boyutlu panel veri modelinde sabit etkiler sonuçlarına göre OECD ülkelerinde enflasyondaki bir artışın işsizlik üzerindeki etkisine kıyasla işsizlikteki bir artışın enflasyonu daha fazla etkilediği sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Phillips Eğrisi, Çok Boyutlu Panel Veri Analizi, İşsizlik, Enflasyon

ABSTRACT

Inflation and unemployment are important macroeconomic indicators for understanding the performance of a country's economy. The Phillips curve is the concept that expresses an inverse relationship between inflation and unemployment. To date, this relationship has been handled with various techniques and approaches. Studies have found that the Phillips curve is either valid or not valid depending on country groups, time periods, and methods used.

In this study, the Phillips curve was analyzed with multidimensional panel data models for OECD countries. The model used three dimensions: country, continent, and time. Two different multidimensional panel data models were created with unemployment and inflation variables for the 2007-2022 period. First, the significance of unit and time effects was tested. In the study, where these effects were significant, a choice was made between fixed effects models and random effects models. There is a systematic difference between the coefficients for both models, and this difference is important. Thus, while the random effects model is inconsistent, the fixed effects model is consistent. As a result, the fixed effects model, in which unit and time effects are related to the independent variable, was preferred as the appropriate model. The model in which unemployment is the dependent variable is a model that is closer to the probability of the Phillips curve being valid. According to the fixed effects results in the multidimensional panel data model, it was concluded that in OECD countries, an increase in unemployment affects inflation more than an increase in inflation affects unemployment.

Keywords: Phillips Curve, Multidimensional Panel Data Analysis, Unemployment, Inflation

BRICS ÜLKELERİNİN EKONOMİK GÖSTERGELERİ AÇISINDAN CRITIC VE CoCoSo YÖNTEMİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

ASSESSMENT OF BRICS COUNTRIES IN TERMS OF ECONOMIC INDICATORS USING THE CRITIC AND CoCoSo METHOD

Şeyda URFALIOĞLU ŞAHİN¹

¹Arş. Gör., Anadolu Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme Bölümü Sayısal Yöntemler A.B.D., Eskişehir, Türkiye.

¹ORCID ID: 0000-0001-6049-766X

ÖZET

BRICS ülkeleri ekonomik alanda göstermiş oldukları gelişmeler ile dikkatleri üzerine çeken bir ülke grubudur. Bu ülke grubunda bulunan ülkeler; Brezilya, Çin, Güney Afrika, Hindistan ve Rusya olarak sıralanmaktadır. BRICS ülke grubunda yer alan ülkeler; gelişmiş bir alt yapıya, nüfusunun genç olmasına, üretim maliyetlerinin de düşük olmasına bağlı olarak büyüme ve milli gelir artışı sağlayabilmektedir. Ekonomik alanda dünya ekonomisi üzerinde oldukça etkili bir ülke grubudur. Bu bağlamda bu ülke grubunda yer alan ülkelerin ekonomik alanlarda göstermiş olduğu performansların değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Ülkelerin ekonomik performansları, farklı göstergeler ve çeşitli analizler ile ölçülebilmektedir. Bu çalışmada, BRICS ülke grubunda yer alan beş ülkenin belirlenen göstergeler ile ekonomik performansları arasında karşılaştırma yapılması amaçlanmıştır. Bu bağlamda ekonomik performans açısından ülkeleri sıralayabilmek için seçilen kriterler (göstergeler); Gayri Safi Yurt İçi Hasıla (GSYİH), Enflasyon oranı, İşsizlik oranı ve ihracat olarak belirlenmiştir.

Bu çalışmada ilk olarak seçilen kriterler CRITIC (Kriterler Arası Korelasyon Aracılığı ile Kriterlerin Önemi) yöntemi kullanılarak önem derecelerine göre ağırlıklandırılmıştır. Daha sonra ekonomik göstergeleri ifade eden kriterler ışığında BRICS ülke grubunda yer alan ülkeler kendi aralarında CoCoSo (Birleştirilmiş Uzlaşık Çözüm) yöntemi kullanılarak iyiden daha az iyiye doğru sıralanmıştır. CRITIC yönteminden elde edilen bulgularda; önemliden başlayarak daha az önemliye doğru kriterler; İhracat, İşsizlik, Enflasyon ve GSYİH olarak sıralanmıştır. CoCoSo yönteminden elde edilen bulgularda en iyiden başlayarak daha az iyiye doğru BRICS ülkeleri; Çin, Rusya, Brezilya, Güney Afrika ve Hindistan olarak sıralanmıştır. Bu ülke grubunda Çin'in çalışma bağlamında seçilen göstergelerden hareketle ekonomik performansı en iyi olan ülke olduğu, Hindistan'ın ise son sırada yer aldığı saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: BRICS Ülkeleri, Ekonomik Performans, CRITIC, CoCoSo

ABSTRACT

The BRICS countries are a group of nations that have attracted attention due to their economic developments. Countries in this group are Brazil, China, South Africa, India, and Russia. The countries within the BRICS group can provide growth and an increase in national income due to their advanced infrastructure, young population, and low production costs. It is a country group that is very influential on the world economy in the economic field. In this context, it is aimed to evaluate the performances of the countries in this country group in economic fields. Economic performances of countries can be measured with different indicators and various analyses. In this study, it is aimed to compare the economic performances of the five countries within the BRICS group using selected indicators. In this context, the criteria (indicators) chosen to rank the countries in terms of economic performance are Gross Domestic Product (GDP), inflation rate, unemployment rate, and exports.

In this study, firstly, the selected criteria were weighted according to their importance using the CRITIC (Criteria Importance Through Intercriteria Correlation) method. Then, based on these economic indicators, the countries within the BRICS group were ranked from best to least good using the CoCoSo (Combined Compromise Solution) method. The findings from the CRITIC method indicated that, starting from the most important to the least important, the criteria are ranked as Exports, Unemployment, Inflation, and GDP. The findings from the CoCoSo method ranked the BRICS countries, from best to least good, as China, Russia, Brazil, South Africa, and India. In this group of countries, China was determined to have the best economic performance based on the selected indicators in the study context, while India was found to be in the last position.

Keywords: BRICS Countries, Economic Performance, CRITIC, CoCoSo

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

A MEDIEVAL BOOK CULTURE OF AZERBAIJAN AND A SCRIBE-CALLIGRAPHERS OF AZERBAIJAN. A NEW ROAD STARTING FROM TABRIZ

İrada Gaibova Sayyaf kızı
The Republic of Azerbaijan, Baku
The Institute of Manuscripts of ANAS, UDC: 297

ABSTRACT

The religious-philosophical, moral, spiritual ideas and outlook of the great thinker Zarathustra, who was born in the 7th century B.C. in the historical territory of ancient Azerbaijan – in the Shiz (Gazaka) precinct of Atropathena, were engraved in “Avesta”. In the 6th century B.C. “Avesta” were written on the 12000 oxide parchments with the alphabet called “dindabira” and it is one of the largest examples of the flat book type (canon) in the world. “Avesta” is the beginning of the Azerbaijani book genealogy for now. That’s why we say “for now”, because this magnificent written monument of the people of Azerbaijan could not have been created suddenly and in a vacuum, and maybe someday our written monument – our manuscript book with a more ancient history will be discovered.

At the beginning of the 7th century, a completely new page in human history was opened: the religion of Islam appeared. From the second half of the 7th century, the military campaigns of the Arab caliphate began. From the end of the 7th century-starting from the 8th century the people of Azerbaijan, like many other nations, became part of the Arab caliphate, adopted the Islamic religion and the Arabic alphabet. In the historical territory of Azerbaijan, the Arabic language was declared the official language, a completely new page was opened in the writing and book culture, and the calligraphy became an important factor in the writing and book culture. In the Middle Ages the beginning of the art of calligraphy in the Arabic writing culture in the territory of ancient Azerbaijan is connected with Tabriz. The great calligraphers of Azerbaijan, Mubarakshah Zaringalam Tabrizi is the beginning and the first representative of the genealogy of Medieval calligraphers of Azerbaijan.

SAĞLIKLI BİREYLERDE CİNSİYET İLE OPTİK DİSK-FOVEA AÇISI ARASINDAKİ İLİŞKİ THE RELATIONSHIP BETWEEN GENDER AND OPTIC DISC-FOVEAL ANGLE IN HEALTHY INDIVIDUALS

¹**Hacı KELEŞ**

¹ Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, Merkez, NİĞDE, TÜRKİYE.

¹ORCID ID: 0000-0002-4495-6106

²**Kürşad Ramazan ZOR**

² Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları Anabilim Dalı, Merkez, NİĞDE, TÜRKİYE.

²ORCID ID: 0000-0002-3233-7906

ÖZET

Optik-disk fovea açısı, fundusun önemli anatomik belirteçlerinden biridir. DFA klinik olarak çeşitli hastalıklar ve retina sinir tabakası, retina kan damarları ve gözün diğer anatomik yapılarıyla olan ilişkisi ortaya konulmuştur. Bu çalışmanın amacı sağlıklı yetişkin kadın ve erkek bireylerde DFA'nın ortalamasının cinsiyete göre nasıl değiştiğinin araştırılmasıdır. Çalışmaya Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Tıp Fakültesi Eğitim Araştırma Hastanesi Göz Polikliniğine rutin kontroller için gelen 20-52 yaş aralığındaki 24 kişi (10 kadın ve 14 erkek) dahil edilmiştir. Çalışmaya katılan kişilerin sağ ve sol gözleri olmak üzere toplam 48 gözde ölçüm yapılmıştır. Ölçümler Cirrus HD-OCT (Carl Zeiss Meditec Inc., Dublin, CA, ABD) cihazından alınan görüntüler sonrasında ImageJ sürüm 1.40 yazılımı (National Institutes of Health, Bethesda, Maryland; <http://rsb.info.nih.gov/ij/index>) kullanılarak yapıldı. Ölçüm için makulanın merkezi ile optik diskin merkezi ImageJ programında işaretlendi ve iki nokta arası hayali bir çizgiyle birleştirildi sonrasında optik diskin merkezinden geçen horizontal çizgiyle ilk çekilen çizgi arasındaki açı hesaplandı. İstatistik analizler IBM SPSS versiyon 22 (SPSS, Inc., Chicago, IL, ABD) ile yapılmıştır.

Hem sağ hem de sol gözlerde DFA ortalaması kadınlarda erkeklere nazaran daha yüksek hesaplanmış ancak bu durum istatistiksel yönden anlamlı bulunmamıştır. Ayrıca sol gözlerdeki ortalama DFA'nın sağ gözlerdekinden biraz farkla daha yüksek olduğu görülmüş ancak bunun istatistiksel olarak anlamlı olmadığı gözlenmiştir.

Kadın ve erkek arasında DFA yönünden bir farklılığın olmadığı ortaya konulmuştur. Ayrıca sağ ve sol gözler arasında da DFA yönünden benzer olması bu çalışma ile gösterilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Açı, Fovea, Fundus, Optik disk

ABSTRACT

Optic-disc foveal angle is one of the important anatomical markers of the fundus. DFA has been clinically associated with various diseases and retinal nerve layer, retinal blood vessels and other anatomical structures of the eye. The aim of this study was to investigate how the mean of DFA varies according to gender in healthy adult male and female subjects. The study included 24 people aged 20-52 years who came to the faculty of medicine for routine controls. Measurements were performed using ImageJ version 1.40 software (<http://rsb.info.nih.gov/ij/index>) after acquisition of images from Cirrus HD-OCT. For the measurement, the centre of the macula and the centre of the optic disc were marked in ImageJ and the two points were connected with an imaginary line and then the angle between the horizontal line passing through the centre of the optic disc and the first drawn line was calculated. Statistical analyses were performed with IBM SPSS version 22.

In both right and left eyes, the mean DFA was higher in women than in men, but this was not statistically significant. It was also observed that the mean DFA in the left eyes was slightly higher than that in the right eyes, but this was not statistically significant.

It was revealed that there was no difference between men and women in terms of DFA. In addition, the similarity between the right and left eyes in terms of DFA was also demonstrated in this study.

Keywords: Angle, Fovea, Fundus, Optic disc

ELAZIĞ'DA YETİŞEN *HELIOTROPİUM CIRCINATUM* BİTKİSİNİN BAZI BİYOLOJİK (ANTİKANSER, ANTİMİKROBİYAL, ANTİOKSİDAN) AKTİVİTELERİNİN BELİRLENMESİ

DETERMINATION OF SOME BIOLOGICAL (ANTICANCER, ANTIMICROBIAL, ANTIOXIDANT) ACTIVITIES OF THE PLANT *HELIOTROPİUM CIRCINATUM* GROWING IN ELAZIĞ

Dr. Dilek ARSLAN ATEŞŞAHİN¹

¹Fırat Üniversitesi, Baskil MYO, Bitkisel ve Hayvansal Üretim, Elazığ, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1528-9367>

Doç. Dr. Semih DALKILIÇ²

²Fırat Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Elazığ, Türkiye.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6892-247X>

Dr. Lütfiye KADIOĞLU DALKILIÇ³

³Fırat Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Doğum Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği, Elazığ, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6791-3811>

Aykut ÖZTURAN¹

¹Fırat Üniversitesi, Baskil MYO, Bitkisel ve Hayvansal Üretim, Elazığ, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0002-9255-3165>

ÖZET

Heliotropium circinatum (*H.circinatum*) Boraginaceae familyasından *Heliotropium* genusuna ait otsu formda tek yıllık bir bitkidir. *Heliotropium* cinsi üzerinde yapılan çalışmalar pekçok biyoaktif bileşiğin varlığını ortaya koymuş olup, bu bitkilerin antimikrobiyal, antitümör, antiviral, antiinflamatuvar, yara iyileştirici ve sitotoksik etkilerinin olduğunu göstermiştir. Bu çalışmada, insan meme kanseri (MCF-7) ve insan karaciğer kanseri (HepG2) hücre hatlarında *H. circinatum* bitkisinin iki farklı çözücüde (metanol ve hekzan) ekstraktları hazırlanmıştır. Sitotoksik aktivite MTT (3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-2,5 difeniltetrazolyum bromür) yöntemi ile antioksidan aktivite ise 2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil (DPPH) radikal süpürücü kapasitesi yöntemi ile belirlenmiştir. Antimikrobiyal aktivite ise beş farklı mikroorganizma kullanılarak (*Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli*, *Bacillus megaterium* ve *Candida albicans*) kuyucuk yöntemi ile tayin edilmiştir. Çalışmanın sonuçlarına göre *H.circinatum* hekzan ile hazırlanan ekstresinin 100 mg/mL konsantrasyonda 17±2.7 mm inhibisyon zonu ile *S. aureus* 'a karşı en fazla antimikrobiyal aktiviteyi gösterdiği tespit edilmiştir. Hekzan ile hazırlanan *H.circinatum* ekstraktının 100 µg/ml konsantrasyonda MCF7 hücre hattına karşı en yüksek sitotoksik aktiviteyi gösterdiği gözlenmiştir (%55). HepG2 hücre hattına karşı ise en yüksek sitotoksik aktivitenin ise metanolla hazırlanan 100 µg/ml konsantrasyondaki *H.circinatum* ekstraktının gösterdiği gözlenmiştir (%56). Antioksidan aktivite sonuçları incelendiğinde ise 100 mg/ml konsantrasyonda metanol ile hazırlanan *H.circinatum* ekstraktının radikal süpürücü etkisi diğer konsantrasyonlara oranla en yüksek etkiyi göstermiştir (%94). Çalışmanın sonuçlarına göre *H. circinatum* bitkisinin antimikrobiyal, antikanser ve antioksidan etkilerinin olduğu gözlenmiştir ve bu bitki için hem antikanser hem de antimikrobiyal tedavilerde kullanılabilir potansiyel bir ajan olabileceği söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: *Heliotropium circinatum*, sitotoksik-antimikrobiyal-antioksidan aktivite.

ABSTRACT

Heliotropium circinatum (*H.circinatum*) is an annual plant in herbaceous form belonging to the *Heliotropium* genus from the Boraginaceae family. Studies on the *Heliotropium* genus have revealed the presence of many bioactive compounds and have shown that these plants have antimicrobial, antitumor, antiviral, anti-inflammatory, wound healing and cytotoxic effects. In this study, extracts of the *H. circinatum* plant were prepared in two different solvents (methanol and hexane) in human breast cancer (MCF-7) and human liver cancer (HepG2) cell lines. Cytotoxic activity was determined by the MTT (3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5 diphenyltetrazolium bromide) method and antioxidant activity was determined by the 2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl (DPPH) radical scavenging capacity method. Antimicrobial activity was determined by the well method using five different microorganisms

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

(*Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli*, *Bacillus megaterium* and *Candida albicans*). According to the results of the study, it was determined that the *H.circinatum* extract prepared with hexane showed the highest antimicrobial activity against *S. aureus* with an inhibition zone of 17 ± 2.7 mm at a concentration of 100 mg/mL. It was observed that the *H.circinatum* extract prepared with hexane showed the highest cytotoxic activity against the MCF7 cell line at a concentration of 100 μ g/ml (55%). It was observed that the *H.circinatum* extract prepared with methanol at a concentration of 100 μ g/ml showed the highest cytotoxic activity against the HepG2 cell line (56%). When the antioxidant activity results were examined, the radical scavenging effect of the *H.circinatum* extract prepared with methanol at a concentration of 100 mg/ml showed the best effect (94%) compared to other concentrations. According to the results of the study, it was observed that *H. circinatum* plant has antimicrobial, anticancer and antioxidant effects, and it can be said that this plant may be a potential agent that can be used in both anticancer and antimicrobial treatments.

Key words: Heliotropium circinatum, cytotoxic-antimicrobial-antioxidant activity.

MEVCUT YAPILARIN ENERJİ PERFORMANSININ İYİLEŞTİRİLMESİNDE GÜNEŞ KONTROL ELEMANLARININ ROLÜ THE ROLE OF SOLAR CONTROL ELEMENTS IN IMPROVING THE ENERGY PERFORMANCE OF EXISTING BUILDINGS

Mevra KAYA¹

¹*Mimar Mevra Kaya, Gebze Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık, Kocaeli, Türkiye.*

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0004-9459-5478>

Elif ÖZER YÜKSEL²

²*Dr. Öğr. Üyesi, Gebze Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık, Kocaeli, Türkiye.*

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1041-8748>

ÖZET

Hızlı nüfus artışı ve kentleşmeyle birlikte artan inşaat üretimi enerji ve malzeme tüketiminde öncü rol oynamaktadır. Kaynak tüketiminin en aza indirilmesi ve sürdürülebilir çevre dostu yapılar inşa etmek sağlıklı ve ekolojik yapılaşma için önemli hale gelmektedir. Bu nedenle inşaat sektöründe yapıların minimum enerji kullanımını esas alan sürdürülebilir özelliklerde enerji-etkin yapı tasarımı ön plana çıkmaktadır. Enerji-etkin yapı üretiminde bir takım tasarım parametreleri dikkate alınmaktadır. Yapıların enerji etkinliğini etkileyen pasif tasarım etmenlerinin yanı sıra cephelerde kullanılan güneş kontrol elemanları sayesinde, yapıların ısıtma ve soğutma yükleri üzerinde enerji tüketimini ve maliyetleri azaltan uygulamalar yapılabilmektedir. Güneş kontrolü, yapı kabuğundan alınan güneş enerjisinin kontrollü bir şekilde iç mekana alınmasına yardımcı olarak yapıların soğutma enerji yüklerinin düşürülmesine ve iç mekan ısı konforunun sağlanması için kullanılan bir yöntemdir. Güneş kontrol elemanları, yapı cephelerindeki saydam yüzeylere, direkt etki eden güneş enerjisinin iç mekana erişiminin kısıtlanması ile mekan içerisinde aşırı ısınmayı engelleyerek soğutma için harcanan enerjinin azaltılmasında en etkili yöntemlerden biri sayılmaktadır. Bu sayede yapı içerisinde görsel ve ısı konforunun sağlanmasının yanı sıra yapıların enerji tüketimini azaltarak atık üretiminin ve harcanan maliyetlerin düşürülmesi sağlanabilmektedir. Gebze Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesi N Blok yapısına ait ofis mekanlarının yıllık enerji tüketimlerinin azaltılarak mekan içerisinde termal konforun artırılması amacıyla mekanlara ait farklı cephe yönlerinde en etkili güneş kontrol elemanı kullanımı önerisi getirilmesi amaçlanmaktadır. Çalışmada, yapı cephelerinde güneş kontrol elemanı kullanımının yapının enerji tüketimine etkisi açısından değerlendirilerek yapılan literatür çalışmaları taranarak, çeşitli iklim bölgelerinde konumlanan farklı yapıların soğutma yükünü azaltmada en uygun ve etkili sonucu veren güneş kontrol elemanı özellikleri analiz edilmiştir. Elde edilen veriler sonucunda, mevcut N Blok yapısının termal konforunu sağlama açısından en verimli sonucu verebilecek olan eleman iyileştirme önerisi olarak sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Güneş Kontrol Elemanları, Yapı Isıl Performansı, Enerji Tüketimi

ABSTRACT

Rapid population growth and urbanization, in conjunction with an increase in construction production, are leading contributors to energy and material consumption. The minimization of resource consumption and the construction of sustainable, eco-friendly structures are becoming crucial for healthy and ecological urban development. Hence, in the construction sector, the production of buildings with sustainable characteristics that prioritize minimal energy usage has become increasingly prominent. In the design of energy-efficient structures, a range of design parameters are taken into account. Besides passive design factors that influence buildings' energy efficiency, strategies that reduce energy consumption and costs associated with heating and cooling loads can be implemented through the use of solar control elements on facades. Solar control is a strategy employed to facilitate the controlled entrance of solar energy from the building envelope into the interior, thus reducing the cooling energy loads of buildings and ensuring indoor thermal comfort. Solar control elements are regarded as among the most effective methods to decrease energy expended on cooling by limiting the access of direct solar energy to the interior via transparent surfaces on building facades, thereby preventing excessive heating within. Consequently, this not only ensures visual and thermal comfort within the building but also contributes to reducing the energy consumption, waste generation, and incurred costs of the structure. In this study, by reviewing the literature studies evaluating the use of solar control elements on building

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

facades in terms of the effect of solar control elements on the energy consumption of the building, the properties of the solar control element that gives the most appropriate and effective result in reducing the cooling load of different buildings located in various climatic regions were analyzed. As a result of the data obtained, the solar control element that can provide the most efficient result in terms of providing the thermal comfort of the existing N Block building is presented as an improvement proposal.
Keywords: Solar Control Elements, Building Thermal Performance, Energy Consumption

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

MASA BAŞI ÇALIŞANLARDA FONSIYONEL DURUM İLE AĞRI, PERİFERİK KAS KUVVETİ VE NORMAL EKLEM HAREKETİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ: PİLOT ÇALIŞMA EXAMINATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN FUNCTIONAL STATUS AND PAIN, PERIPHERAL MUSCLE STRENGTH, AND NORMAL JOINT MOTION IN OFFICE WORKERS: PILOT STUDY

Betül DURMUŞ¹

¹Fizyoterapist, Pamukkale Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı, Denizli, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0008-5729-2530>

Emine Evrim UZUN²

²Fizyoterapist, Pamukkale Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı, Denizli, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0003-8018-729X>

Ayşenur YILMAZ³

³Ar. Gör, Hitit Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı, Çorum, Türkiye.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2357-0351>

Fatma ÜNVER⁴

⁴Prof. Dr., Pamukkale Üniversitesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Fakültesi, Türkiye.

⁴ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3100-0818>

ÖZET

Amaç: Masa başı çalışanlarda fonksiyonel durum ile ağrı, periferik kas kuvveti ve normal eklem hareketi arasındaki ilişkinin incelenmesi amaçlanmıştır.

Metod: Çalışmaya masa başında görev yapan 30 kişi (14 kadın, 16 erkek) dahil edildi. Çalışmada ağrıyı değerlendirmek için Görsel Analog Skala (VAS), periferik kas kuvveti için kavrama kuvveti (Takei Hand Grip Dynamometer marka handgrip), fonksiyonel durumu değerlendirmek için Kopenhag Boyun Fonksiyonel Özürlülük Skalası (KBFÖS), normal eklem hareketini ölçmek için Baseline dijital gonyometre kullanıldı. Değişkenler arasındaki ilişki spearman korelasyon analizi ile incelendi.

Bulgular: Çalışanların yaş ortalaması 42.75±8.64 yıl olarak belirlendi. Vücut kitle indeksi ortalaması 25.94±3.51 Kg/m² olarak bulundu. Kopenhag Boyun Fonksiyonel Özürlülük Skalası ile periferik kas kuvveti (sağ ve sol) arasında orta düzey negatif ilişki bulundu (r:-0.660, p:0.000; r:-0.557, p:0.001 sırasıyla). Kopenhag Boyun Fonksiyonel Özürlülük Skalası ile ağrı düzeyi arasında orta düzey ilişki bulundu (r:0.454, p:0.012). Kopenhag Boyun Fonksiyonel Özürlülük Skalası düzeyi ile Boyun normal eklem hareketleri arasında anlamlı ilişki saptanmadı (p>0.05).

Sonuç: Masa başı çalışan kişiler mesai saatleri içerisinde uzun süre oturmakta ve hareketsiz çalışılmaktadır. Çalışmamızın sonucunda ağrı artışının ve kas kuvvetindeki azalmanın fonksiyonel durumu olumsuz etkilediği görüldü. Bu nedenle masa başı çalışanlarında ağrıyı azaltma ve egzersiz yapma önerilerde bulunulmalı ve genel kas kuvvetini artırılmaya çalışılmalıdır. Bunun da çalışma hayatında performans artışı ile beraber verimliliği arttırabileceği düşünüyoruz.

Anahtar sözcükler: Ağrı, periferik kas kuvveti, normal eklem hareketi, fonksiyonel durum, ofis çalışanı

ABSTRACT

Objective: The aim of this study was to investigate the relationship between functional status, pain, peripheral muscle strength, and normal joint motion in office workers.

Method: 30 office workers (14 females, 16 males) were included in the study. Pain was assessed using the Visual Analog Scale (VAS), peripheral muscle strength was measured with a handgrip dynamometer (Takei Hand Grip Dynamometer), functional status was evaluated using the Copenhagen Neck Functional Disability Scale (CNFDS), and normal joint motion was measured using a Baseline digital goniometer. The relationships between variables were examined using Spearman's correlation analysis.

Results: The average age of the participants was 42.75±8.64 years. The mean body mass index was 25.94±3.51 kg/m². Moderate negative correlations were found between the Copenhagen Neck Functional Disability Scale and peripheral muscle strength (right and left) (r=-0.660, p=0.000; r=-

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

0.557, $p=0.001$, respectively). A moderate positive correlation was found between the Copenhagen Neck Functional Disability Scale and pain level ($r=0.454$, $p=0.012$). No significant relationship was found between the Copenhagen Neck Functional Disability Scale level and normal neck joint movements ($p>0.05$).

Conclusion: Office workers spend long hours sitting and working in a sedentary manner. Our study found that increased pain and decreased muscle strength negatively affected functional status. Therefore, recommendations should be made to reduce pain and encourage exercise among office workers, aiming to improve overall muscle strength, which could potentially enhance performance and productivity in the workplace.

Keywords: Pain, peripheral muscle strength, normal joint motion, functional status, office worker

SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİNDE SÜRDÜRÜLEBİLİR SU YÖNETİMİ UYGULAMALARI: TÜRKİYE'DEN BİR ÖRNEK SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT PRACTICES FOR AQUACULTURE: A CASE STUDY FROM TURKEY

Selin AKTAŞ¹

¹ Çevre Mühendisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü, İzmir, Türkiye.

¹ORCID ID: -

Sevgi TOKGÖZ GÜNEŞ²

² Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, İzmir, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7901-5982>

ÖZET

Su ürünleri yetiştiriciliği, Türkiye dahil Akdeniz'e kıyısı olan toplam 22 ülkenin gıda güvenliğine, ekonomik kalkınmasına ve istihdam olanaklarına katkısı olan, hızla gelişen bir sektördür. Ancak Akdeniz'de su ürünleri yetiştiriciliğinin yaygınlaşması, sektörün sürdürülebilirliğini etkileyen ve daha da gelişmesini tehlikeye atabilecek çeşitli çevresel ve sosyo-ekonomik sorunları da beraberinde getirmiştir. Su ürünleri yetiştiriciliği endüstrisinin sürdürülebilir kalkınmasını sağlamak için çevresel etkilerin hafifletilmesi, arazi kullanımının optimize edilmesi ve diğer deniz ürünleri ile çatışmaların azaltılması gibi entegre yönetim uygulamalarına ihtiyaç vardır.

Sürdürülebilir su ürünleri yetiştiriciliği, üç ana prensibi birleştiren dinamik bir kavramdır. Bu kavramlar; ekonomik açıdan karlı olmak, çevre dostu olmak ve sosyal açıdan eşitlikçi olmak olarak sıralanabilir. Bugüne kadar sektörde sürdürülebilirliğin sağlanması amacıyla AquaSpace, MedAID, PerformFish ve PrimeFish gibi projelerin çıktısı olarak farklı yönetim stratejileri önerilmiştir. Bununla birlikte su ürünleri yetiştiriciliğinde su yönetimi uygulamaları sürekli olarak çevresel ve ekonomik açıdan sürdürülebilirliği sağlamak için dünya genelinde geliştirilmeye devam etmektedir.

Bu çalışma kapsamında su ürünleri yetiştiriciliği sektörü özelinde sürdürülebilir su yönetimi çalışmaları Türkiye'de mevcut bir su ürünleri yetiştiriciliği firmasının verileri kullanılarak incelenmiştir. Bu kapsamda üretimin aşamaları dikkate alınarak su tüketimi ve su verimliliği gibi sürdürülebilirlik göstergeleri belirlenmiş şirketin sürdürülebilir su yönetimi konusunda yürüttüğü çalışmalar değerlendirilmiştir. Bu bağlamda firmanın uygulanmakta olduğu su yönetim planı ulusal ve uluslararası ölçekte uygulanan yönetim planları ve araçlarla karşılaştırılarak görüş ve önerilerde bulunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Su ürünleri yetiştiriciliği, su yönetimi, sürdürülebilirlik, çevresel etkiler.

ABSTRACT

Aquaculture is a rapidly developing sector that contributes to the food security, economic development and employment opportunities of a total of 22 countries bordering the Mediterranean, including Turkey. However, the spread of aquaculture in the Mediterranean has brought with it various environmental and socio-economic problems that affect the sustainability of the sector and may jeopardize its further development. Integrated management practices such as mitigating environmental impacts, optimizing land use, and reducing conflicts with other marine products are needed to ensure sustainable development of the aquaculture industry.

Sustainable aquaculture is a dynamic concept that combines three main principles. These concepts; These can be listed as being economically profitable, environmentally friendly and socially egalitarian. To date, different management strategies have been proposed as the output of projects such as AquaSpace, MedAID, PerformFish and PrimeFish in order to ensure sustainability in the sector. However, water management practices in aquaculture continue to be developed worldwide to ensure environmental and economic sustainability.

Within the scope of this study, sustainable water management studies specific to the aquaculture sector were examined using the data of an aquaculture company in Turkey. In this context, sustainability indicators such as water consumption and water efficiency were determined, taking into account the

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

stages of production, and the company's efforts on sustainable water management were evaluated. In this context, the water management plan implemented by the company was compared with the management plans and tools implemented on a national and international scale and opinions and suggestions were made.

Keywords: Aquaculture, water management, sustainability, environmental impacts.

RADYOLOJİDE YAPAY ZEKA KULLANIMI: SON 10 YILIN DEĞERLENDİRMESİ (2014-2023)

USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN RADIOLOGY: REVIEW OF THE LAST 10 YEARS (2014-2023)

Serpil EMİKÖNEL¹

¹Öğr. Gör., Uşak Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4645-2454>

İbrahim TÜRKMEN²

²Öğr. Gör. Dr., Uşak Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Yönetim ve Organizasyon Bölümü.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1558-0736>

Engin TEKİN³

³Öğr. Gör. Dr., Uşak Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Uşak, Türkiye.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7073-3301>

ÖZET

Radyolojide yapay zeka kullanımı, sağlık hizmetlerinin kalitesini artırmayı ve teşhis süreçlerini geliştirmeyi amaçlayan önemli bir gelişme olarak görülmektedir. Yapay zeka ve bileşenleri, büyük veri setlerini hızlı ve doğru bir şekilde analiz edilmesine, medikal görüntüleme süreçlerinin hızlı ve verimli hale getirilmesine, teşhislerin doğruluğunun artırılmasına ve radyoloji profesyonellerinin iş yükünün hafifletilmesine katkı sunma potansiyeline sahiptir. Yapay zekanın potansiyel faydalarının yanı sıra risklerini de dikkate almak gerekmektedir. Bu araştırmada radyolojide yapay zeka kullanımına yönelik 2014-2023 yılları arasında yayınlanan bilimsel araştırma makalelerini bibliyometrik ve içerik olarak analiz edilmesi amaçlanmıştır. Araştırma verileri, 20.07.2024 tarihinde elde edilmiştir. Araştırmaya dahil etme kriterleri; bilimsel yayınların Web of Science veri tabanında yer alması, belirlenen anahtar kelimeleri içermesi, araştırma makalesi olması, yayın dilinin İngilizce olması ve yayın yılı 2014-2023 yılları arasında olması olarak belirlenmiştir. Web of Science veri tabanında anahtar kelimeler ile üç aşamalı arama yapılmıştır. Konu düzeyinde "health", kelimesi aranmıştır. Başlık düzeyinde "AI" or "artificial intelligence" or "ML" or "machine learning" or "DL" or "deep learning" or "Artificial neural networks" or "Natural Language Processing" or "Computer Vision" kelimeleri aranmıştır. Tüm alanlarda "Radiology" or "Radiologist" or "Radiography" or "Radiographer" or "Radiology Images" or "radiographic imaging" or "Radiomics" or "medical image" or "Medical Imaging" or "magnetic resonance imaging" or "MRI" or "computed tomography" or "CT" or "Ultrasound" or "Ultrasonography" or "Ultrasonographic" anahtar kelimeleri kullanılarak arama yapılmıştır. Araştırma; 2014-2023 yılları arasında 662 dergide, 91 ülkeden 9.241 yazar tarafından yayınlanan 1.424 İngilizce makaleyi kapsamaktadır. Yayınlanan makalelerde anahtar kelime olarak 3.326 farklı kelime ve en çok "machine learning" (371), "deep learning" (346), "artificial intelligence" (259), "covıd-19" (109), "natural language processing" (71), "convolutional neural network" (48), "computed tomography" (42), "radiology" (42) ve "medical imaging" (40) kelimeleri kullanılmıştır. Son 10 yılda radyolojide yapay zeka kullanımı ile ilgili yayınlanan makale sayısı artmakla birlikte en çok makale 2023 yılında yayınlanmıştır. En çok yayın yapan dergiler "Diagnostics" (31) ve "IEEE Access" (31), ülke "ABD" (559), yazar "Curtis P. Langlotz" (8) ve en çok atıf alan yazar Andre Esteva (1544) olduğu tespit edilmiştir. Türkiye 40 makale ile alana katkı sağlamıştır. 100 ve daha fazla atıf alan makaleler içerik olarak incelendiğinde "tanı ve görüntü analizi", "karar destek sistemleri", "otomasyon ve verimlilik artışı", "etik ve güvenlik sorunları" ve "eğitim" konularına odaklandığı görülmektedir. Sonuç olarak radyolojide yapay zeka kullanımı ve konuyla ilgili bilimsel araştırmalar son 10 yılda artış göstermiştir. Araştırmalar yapay zekanın radyolojide kullanım alanları ve avantajları üzerine odaklanırken bazı araştırmalar yapay zekanın ortaya çıkardığı etik, güvenlik, gizlilik ve güvenilirlik ile ilgili endişeleri vurgulamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Radyoloji, Yapay Zeka, Makine Öğrenmesi, Derin Öğrenme, PACS.

ABSTRACT

The use of artificial intelligence in radiology is seen as an important development that aims to improve the quality of healthcare services and improve diagnostic processes. Artificial intelligence and its

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

components have the potential to contribute to analyzing large data sets quickly and accurately, making medical imaging processes fast and efficient, increasing the accuracy of diagnoses, and alleviating the workload of radiology professionals. In addition to the potential benefits of artificial intelligence, it is necessary to consider its risks. This research aimed to analyze bibliometrically and content scientific research articles published between 2014 and 2023 on the use of artificial intelligence in radiology. Research data was obtained on 20.07.2024. Criteria for inclusion in the study; scientific publications were determined to be included in the Web of Science database, contain the specified keywords, be research articles, the language of publication should be English and the year of publication should be between 2014-2023. A three-stage search was made with keywords in the Web of Science database. The word "health" was searched at the subject level. At the title level, the words "AI" or "artificial intelligence" or "ML" or "machine learning" or "DL" or "deep learning" or "Artificial neural networks" or "Natural Language Processing" or "Computer Vision" were searched. At the all fields, "Radiology" or "Radiologist" or "Radiography" or "Radiographer" or "Radiology Images" or "radiographic imaging" or "Radiomics" or "medical image" or "Medical Imaging" or "magnetic resonance imaging" or "MRI" or "computed tomography" or "CT" or "Ultrasound" or "Ultrasonography" or "Ultrasonographic" were searched using the keywords. The research includes 1,424 English articles published by 9,241 authors from 91 countries in 662 journals between 2014 and 2023. There are 3,326 different words as keywords in the published articles, and the most common ones are "machine learning" (371), "deep learning" (346), "artificial intelligence" (259), "covid-19" (109), "natural language processing" (71), "convolutional neural network" (48), "computed tomography" (42), "radiology" (42) and "medical imaging" (40) words were used. Although the number of articles published on the use of artificial intelligence in radiology has increased in the last 10 years, the most articles were published in 2023. The most published journals are "Diagnostics" (31) and "IEEE Access" (31), the country is "USA" (559), the author is "Curtis P. Langlotz" (8) and the most cited author is Andre Esteva (1544). Türkiye contributed to the field with 40 articles. When articles with 100 or more citations are examined in terms of content, it is seen that they focus on "diagnostic and image analysis", "decision support systems", "automation and productivity increase", "ethical and security issues" and "education". As a result, the use of artificial intelligence in radiology and scientific research on the subject has increased in the last 10 years. While research focuses on the uses and advantages of artificial intelligence in radiology, some studies highlight concerns about ethics, security, privacy, and reliability raised by artificial intelligence.

Keywords: Radiology, Artificial Intelligence, Machine Learning, Deep Learning, PACS.

2023'TE RADYOLOJİ DERNEKLERİ: ÜYELERE SAĞLANAN DESTEK VE FAALİYETLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ RADIOLOGY ASSOCIATIONS IN 2023: EVALUATION OF THE SUPPORT AND ACTIVITIES PROVIDED TO MEMBERS

Engin TEKİN¹

¹Öğr. Gör. Dr., Uşak Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü,
Uşak, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7073-3301>

Serpil EMİKÖNEL²

²Öğr. Gör., Uşak Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4645-2454>

İbrahim TÜRKMEN³

³Öğr. Gör. Dr., Uşak Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Yönetim ve Organizasyon Bölümü.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1558-0736>

ÖZET

Radyoloji, sağlık hizmetlerinin sunumunda, hastalıkların teşhis ve tedavisinde önemli rol oynayan bir tıp alanıdır. Radyoloji, sağlık hizmetlerinin sunumunda merkezi bir rol oynarken, radyologlar ve radyoloji birimi çalışanlarının önemi de giderek artmıştır. Radyoloji çalışanları çeşitli ekonomik, sosyal, mesleki ve özlük haklarıyla ilgili kazanımlar elde etmek amacıyla radyoloji derneklerine üye olmaktadır. Radyoloji dernekleri hem üyelerinin mesleki gelişimini desteklemek hem de sağlık sisteminin etkinliğini artırmak için faaliyet göstermektedir. Bu araştırmada, Türkiye’de bulunan radyoloji derneklerinin 2023 yılında üyelerine yönelik sağladığı destek ve faaliyetlerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Araştırmanın amacı doğrultusunda 12 Türk radyoloji derneğinin resmi web sitelerinde yer alan “faaliyetler, etkinlikler, eğitimler, duyurular ve haberler” sistematik olarak incelenmiştir. Yapılan incelemede 4 radyoloji derneğinin 2023 yılına yönelik faaliyetlerine ulaşamadığı için araştırmadan çıkartılmış olup analizler 8 radyoloji derneğinden elde edilen veriler üzerinden yapılmıştır. Araştırma verilerinin analizinde içerik analizi kullanılmıştır. Araştırma bulgularına göre radyoloji dernekleri en çok eğitim ve bilimsel toplantılarla (webinar, seminer, sempozyum, konferans, kongre) üyelerine katkı sağlamaya çalışmışlardır. Eğitimler ve bilimsel toplantılar genellikle online olarak yapılmıştır. Eğitim ve bilimsel toplantılarda görüntüleme cihazlarının kullanımı, görüntüleme teknikleri ve mesleki güncel bilgilerin yanısıra iş sağlığı ve güvenliği, iletişim becerileri, psikolojik ilk yardım, radyasyondan korunma ve güvenliği, radyolojinin geleceği ve yapay zeka gibi konulara odaklanılmıştır. Türk Radyoloji Derneği’nin faaliyetleri kapsam, içerik ve sayı olarak incelendiğinde en aktif dernek olduğu görülmektedir. Radyoloji derneklerinin “eğitim, araştırma, bilimsel toplantılar, sosyal etkinlikler, hukuki destek, mesleki standartlar ve kılavuz hazırlama, toplumsal farkındalık ve uluslararası işbirlikleri” gibi çeşitli faaliyetleri hem meslek profesyonellerinin gelişimi hem de sağlık hizmetlerinin etkinliğinin artırılması için önemli katkılar sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Radyoloji, Radyoloji Profesyonelleri, Radyoloji Dernekleri.

ABSTRACT

Radiology is a field of medicine that plays an important role in the provision of health services and the diagnosis and treatment of diseases. While radiology plays a central role in the delivery of health services, the importance of radiologists and radiology unit staff has gradually increased. Radiology professionals become members of radiology associations in order to gain various economic, social, professional and personal rights. Radiology associations operate to both support the professional development of their members and increase the effectiveness of the healthcare system. This research aimed to evaluate the support and activities provided by radiology associations in Turkey to their members in 2023. For the purpose of the research, "activities, events, trainings, announcements and news" on the official websites of 12 Turkish radiology societies were systematically examined. In the analysis, 4 radiology societies were excluded from the research because their activities for 2023 could not be reached, and the analyzes were made on the data obtained from 8 radiology societies. Content analysis was used to analyze the research data. According to the research findings, radiology societies tried to contribute to their members mostly through educational and scientific meetings (webinars,

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

seminars, symposiums, conferences, congresses). Trainings and scientific meetings were generally held online. In addition to the use of imaging devices, imaging techniques and professional current information, training and scientific meetings focused on topics such as occupational health and safety, communication skills, psychological first aid, radiation protection and safety, the future of radiology and artificial intelligence. When the activities of the Turkish Radiology Association are examined in terms of scope, content and number, it is seen that it is the most active association. Various activities of radiology associations such as "education, research, scientific meetings, social events, legal support, professional standards and guide preparation, social awareness and international collaborations" make significant contributions to both the development of professionals and the increase of the effectiveness of health services.

Keywords: Radiology, Radiology Professionals, Radiology Associations.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

GÜNEYDOĞU ANADOLU VE DOĞU ANADOLU BÖLGELERİNDEKİ KADIN FUTBOLCULARIN ÇATIŞMA ÇÖZME EĞİLİMLERİNİN İNCELENMESİ

INVESTIGATION OF CONFLICT RESOLUTION TENDENCIES OF FEMALE FOOTBALLERS OF IN THE SOUTHEAST AND EASTERN ANATOLIA REGIONS

Öğr. Gör. Fehime KONUR TEKEŞ

Şırnak Üniversitesi, Şırnak Meslek Yüksekokulu

Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü

Şırnak, Türkiye

ORCID:0000-0003-1634-0053

Prof. Dr. Eyyup YILDIRIM

Fırat Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi

Spor Bilimleri Fakültesi

Elazığ, Türkiye

ORCID:0000-0002-8508-5861

ÖZET

Bu araştırmada Güneydoğu Anadolu Bölgesi ve Doğu Anadolu Bölgesindeki kadın futbolcuların çatışma çözme eğilim düzeylerinin incelenmesi amaçlanmıştır. Çalışmanın evrenini, Güneydoğu Anadolu Bölgesi ve Doğu Anadolu Bölgesinde 1. Ve 2. Lig kulüplerinde oynayan kadın futbolcular oluştururken örneklem grubunu ise, 2022-2023 futbol sezonunda, kulüplerde aktif olarak spor yapan kadın futbolcular arasından tesadüfi yöntem ile seçilmiş 88 kişi oluşturmuştur. Bu araştırmada veri toplanmasında; demografik özelliklerin tespiti için araştırmacı tarafından oluşturulan kişisel bilgi formu, Çatışma çözme eğilimi düzeyinin tespiti için "Çatışma Çözme Eğilimi Ölçeği (ÇAÇÖ)" kullanılmıştır. Katılımcıların demografik verilerinin dağılımının belirlenmesi için yüzde (%) ve frekans (f) analizleri, ikili grupların karşılaştırılması için t-testi ve grupların karşılaştırmaları için tek yönlü varyans analizi (ANOVA) kullanılmıştır. Anketlerden elde edilen veriler IBM SPSS 24 programıyla analiz edilmiştir. Araştırma sonucunda; Medeni durum değişkenine göre çatışma çözme eğilimi ölçeği alt boyutlarında (gereksinim odaklanma, sosyal uyum) istatistiksel açıdan anlamlı farklılık olduğu tespit edilmiştir. Yaş değişkenine göre çatışma çözme eğilimi ölçeği alt boyutlarında (kişiyi anlama, dinleme becerileri) istatistiksel açıdan anlamlı farklılık olduğu tespit edilmiştir. Spor yaşı ve eğitim durumu değişkenlerine göre çatışma çözme eğilimi ölçeği alt boyutlarında istatistiksel açıdan anlamlı farklılık tespit edilmemiştir.

Anahtar kelimeler: Futbol, Kadın Futbolu, Çatışma Çözme

ABSTRACT

This research aims to examine the conflict resolution tendency levels of female football players in the Southeastern Anatolia Region and Eastern Anatolia Region. While the population of the study consists of female football players playing in the 1st and 2nd League clubs in the Southeastern Anatolia Region and the Eastern Anatolia Region, the sample group consists of 88 randomly selected female football players actively playing sports in the clubs in the 2022-2023 football season. In data collection in this research; A personal information form created by the researcher was used to determine demographic characteristics, and "Conflict Resolution Tendency Scale (CACS)" was used to determine the level of conflict resolution tendency. Percentage (%) and frequency (f) analyzes were used to determine the distribution of demographic data of the participants, t-test was used to compare pairs, and one-way analysis of variance (ANOVA) was used to compare groups. Data obtained from the surveys were analyzed with the IBM SPSS 24 program.

As a result of the research, it was determined that there was a statistically significant difference in the sub-dimensions of the conflict resolution tendency scale (need focus, social adaptation) according to the marital status variable. It was determined that there was a statistically significant difference in the sub-

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

dimensions of the conflict resolution tendency scale (understanding the person, listening skills) according to the age variable. No statistically significant difference could be detected in the sub-dimensions of the conflict resolution tendency scale according to sports age and educational status variables.

Keywords: Football, Women's Football , Conflict Resolution

META-SEZGİSEL YÖNTEMLER KULLANILARAK KARIŞIK AKIŞLI TURBOFAN MOTORLARININ FARKLI UÇUŞ PROFİLİ İÇİN HC EMİSYON TAHMİNİ

HC EMISSION ESTIMATION FOR DIFFERENT FLIGHT PROFILES OF MIXED FLOW TURBOFAN ENGINES USING META-HEURISTIC METHODS

Rıdvan ORUÇ¹

¹Dr. Öğr. Üyesi, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Sivil Havacılık Meslek Yüksekokulu, Ulaştırma Hizmetleri Bölümü, Ağrı, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9856-2989>

ÖZET

Uçak motorlarının kullandıkları yakıtla bağlı emisyonların çevre ve insan sağlığı üzerinde önemli olumsuz etkileri bulunmaktadır. Hava trafiğinin artmasıyla birlikte artan emisyonların kontrol altına alınması amacıyla havacılık camiasının yürüttüğü çalışmaların yanı sıra literatürde bu konuyla ilgili birçok çalışma bulunmaktadır. Bu çalışma kapsamında kalkış ve kalkış sonrası tırmanma uçuş profillerinde 59 farklı karışık akışlı turbofan motor tipi için HC emisyonlarını tahmin etmeye yönelik bir model oluşturulmuştur. Bu bağlamda modelleme ve optimizasyon amacıyla birçok alanda sıklıkla tercih edilen parçacık sürü optimizasyonu (PSO) ve guguk kuşu arama algoritması (CSA) yöntemleri beraber kullanılmıştır. Modelde tercih edilen girdi verileri motor performansında önemli etkileri olan by-pass oranı ve motor basınç oranıdır. Veriler Uluslararası Sivil Havacılık Örgütünden (ICAO) alınmıştır. Modelleme sonucunda 4. derece empirik bir formül elde edilmiştir. CSA yönteminde kalkış ve kalkış sonrası tırmanma uçuş profilleri için R^2 değerleri sırasıyla 0.892120753 ve 0.894637661; PSO yönteminde ise R^2 değerleri sırasıyla 0.869976569 ve 0.8816205 olarak bulunmuştur. Değerlerin 1'e yakın olması ve 59 farklı motor için modellemenin yapılması empirik formülün doğruluğu göstermektedir. Ayrıca her iki algoritmanın da son zamanda yapılan birçok optimizasyon çalışmasında sıklıkla kullanılması güncelliği göstermektedir. HC emisyonu motor performans parametrelerine göre oldukça doğrusal olmayan bir yapı sergilemektedir. Buna rağmen oluşturulan modelin gerçek verileri tahmin etmedeki başarısı nedeniyle empirik formülün motor tasarımında ve belirtilen uçuş profillerinde HC'den kaynaklanan çevresel etki tahmininde yardımcı bir yöntem olacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Parçacık sürü optimizasyonu, guguk kuşu arama algoritması, emisyon, karışık akışlı turbofan motor

ABSTRACT

Emissions related to the fuel used by aircraft engines have significant negative effects on the environment and human health. In addition to the studies carried out by the aviation community to control the increasing emissions with the increase in air traffic, there are many studies on this subject in the literature. Within the scope of this study, a model was created to predict HC emissions for 59 different mixed-flow turbofan engine types in take-off and climb-out flight profiles. In this context, particle swarm optimization (PSO) and cuckoo search algorithm (CSA) methods, which are frequently preferred in many fields for modeling and optimization purposes, have been used together. The preferred input data in the model are the by-pass ratio and overall pressure ratio, which have important effects on engine performance. Data taken from the International Civil Aviation Organization (ICAO). As a result of modeling, a 4th degree empirical formula was obtained. In the CSA method, R^2 values for take-off and climb-out flight profiles are 0.892120753 and 0.894637661, respectively; In the PSO method, R^2 values were found to be 0.869976569 and 0.8816205, respectively. The fact that the values are close to 1 and modeling is done for 59 different engines shows that the empirical formula is correct. In addition, the frequent use of both algorithms in many recent optimization studies shows the currentness of the study. HC emission exhibits a highly non-linear structure with respect to engine performance parameters. Despite this, due to the success of the created model in predicting real data, it is thought that the empiric formula will be an helpful method in engine design and environmental impact prediction due to HC in specified flight profiles.

Keywords: Particle swarm optimization, cuckoo search algorithm, emissions, mixed-flow turbofan engine

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

6 ŞUBAT KAHRAMANMARAŞ DEPREMLERİNDEN DOLAYI BETONARME BİR BİNADA OLUŞAN HASARLARIN İNCELENMESİ

INVESTIGATION OF DAMAGE CAUSED BY A REINFORCED CONCRETE BUILDING DUE TO THE 6 FEBRUARY KAHRAMANMARAŞ EARTHQUAKES

*İsra YILMAZ*¹

¹Arş. Gör., Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü,
Bilecik, Türkiye.

¹ORCID ID: 0000-0002-2183-3621

*Muhammet KARATON*²

² Prof. Dr., Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Elazığ, Türkiye.

²ORCID ID: 0000-0002-1498-4659

ÖZET

Bu çalışmada, 6 Şubat 2024 tarihinde Kahramanmaraş merkezli meydana gelen iki büyük depremden dolayı hasar gören betonarme bir bina incelenmiştir. Öncelikle binanın hasar şekilleri ve sebepleri araştırılmıştır. Sonraki aşamada ise binanın sonlu eleman modeli oluşturulmuş ve 6 Şubat 2024 Kahramanmaraş depremleri etkisi altında hasar bölgeleri nümerik olarak hesaplanmıştır. Hasarlar, yığılı tip plastik mafsal yöntemiyle modellenmiş olup çözümler SAP2000 programı yardımıyla elde edilmiştir. Dinamik integrasyon yöntemi ve doğrusal olmayan davranışın modellenmesi için sırasıyla HHT- α ve Newton-Raphson yöntemleri seçilmiştir. Binanın gerçekte belirlenen ve nümerik olarak hesaplanan hasar bölgeleri birbirleriyle karşılaştırılarak kullanılan yöntemin etkinliği incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Deprem, hasar, doğrusal olmayan sismik analiz.

ABSTRACT

In this study, a reinforced concrete building damaged by two major earthquakes centered in Kahramanmaraş on February 6, 2024 was investigated. Firstly, the damage patterns and causes of the building are investigated. In the next stage, a finite element model of the building is created and the damage zones were numerically calculated under the effect of the February 6, 2024 Kahramanmaraş earthquakes. The damages were modeled by stacked type plastic joint method and the solutions were obtained with the help of SAP2000 program. HHT- α and Newton-Raphson methods were chosen for the dynamic integration method and modeling of the nonlinear behavior, respectively. The actual and numerically calculated damage zones of the building were compared with each other and the effectiveness of the method used was analyzed.

Keywords: Earthquake, damage, nonlinear seismic analysis.

GRANÜLE YÜKSEK FIRIN CÜRUFUNUN BETONUN DONMA-ÇÖZÜLME ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ EFFECT OF GRANULATED BLAST FURNACE SLAG ON FREEZE-THAW PROPERTIES OF CONCRETE

Cenk KARAKURT¹

¹Prof. Dr., Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü,
Bilecik, Türkiye.

¹ORCID ID: 0000-0002-4204-5341

İsra YILMAZ²

²Arş. Gör., Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü,
Bilecik, Türkiye.

²ORCID ID: 0000-0002-2183-3621

ÖZET

Bu çalışmada, demir çelik endüstrisinin yan ürünü olan granüle yüksek fırın cürufunun (GYFC) betonun mekanik ve kalıcılık özellikleri üzerindeki etkisi deneysel olarak incelenmiştir. GYFC gibi atık malzeme kullanımıyla çevreci ve ekonomik beton tasarımının oluşturulmasının yanında soğuk iklim koşullarına karşı dayanıklı sürdürülebilir bir yapı malzemesinin elde edilmesi amaçlanmıştır. Bunun için CEMI 42.5R Portland Çimentosu (PÇ) ve CEM IV/B (P) 32,5 R puzolanik çimento ile referans numuneler ve CEMI 42.5R PÇ çimentosu yerine % 10, % 20, % 30 oranlarında GYFC ikame edilen numuneler üretilmiştir. Üretilen betonların işlenebilirlikleri çökme deneyi ile, fiziksel ve mekanik özellikleri ultrases geçiş hızı ve basınç dayanımı deneyi ile ve donma-çözülme performansı ise CDF yöntemiyle belirlenmiştir. Elde edilen deney sonuçlarından beton yol gibi donma çözülme etkisine maruz kalacak yapılarda % 20 oranına kadar GYFC kullanımının beton performansını iyileştirdiği görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Beton, granüle yüksek fırın cürufu, mekanik özellik, donma-çözülme.

ABSTRACT

In this study, the effect of granulated blast furnace slag (GYFC), a by-product of iron and steel industry, on the mechanical and durability properties of concrete was experimentally investigated. By using waste material such as GYFC, it is aimed to create an environmentally friendly and economical concrete design and to obtain a sustainable building material resistant to cold climatic conditions. For this purpose, reference specimens were produced with CEMI 42.5R Portland Cement (PC) and CEM IV/B (P) 32.5 R pozzolanic cement and specimens with 10%, 20%, 30% GYFC substitution instead of CEMI 42.5R PC cement. The workability of the concretes were determined by slump test, physical and mechanical properties were determined by ultrasonic pulse velocity and compressive strength test and freeze-thaw performance was determined by CDF method. The results of the experiments showed that the use of up to 20% GYFC improves the performance of concrete in structures that be exposed to freeze-thaw effects such as concrete roads.

Keywords: Concrete, granulated blast furnace slag, mechanical property, freeze-thaw.

OKUL ÖNCESİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ ÇEVRE EĞİTİMİNE İLİŞKİN BİLGİ VE GÖRÜŞLERİNİN İNCELENMESİ AN INVESTIGATION OF PRESERVICE PRESCHOOL TEACHERS' KNOWLEDGE AND OPINIONS ON ENVIRONMENTAL EDUCATION

Melek ERDOĞAN¹

¹ Yüksek Lisans Öğrencisi Melek Erdoğan, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Okul Öncesi Eğitimi, Burdur, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0008-9613-0761>

Özge ÖZEL²

² Doç. Dr., Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Okul Öncesi Eğitimi, Burdur, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4992-483X>

Perihan ÜNÜVAR³

³ Prof. Dr., Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Okul Öncesi Eğitimi, Burdur, Türkiye.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6285-5181>

ÖZET

İnsan hayatının devamı için sürdürülebilir çevre ve dolayısıyla eğitimi kritik önem taşımaktadır. Bu eğitim hayat boyu sürmekle beraber temelleri okul öncesi dönemde atılmalıdır. Erken dönemde verilen çevre eğitimi çocukların çevre bilincinin gelişmesine, duyarlılıklarının artmasına katkı sağlayacaktır. Son yıllarda okul öncesi dönemde çevre eğitimine verilen önem artmıştır. Fakat yapılan araştırmalarda verilen çevre eğitiminin yeterli olmadığı görülmektedir. Okul öncesi dönemdeki çocuklara bu bilinci kazandıracak olan öğretmenlerin de konuya ilişkin yeterli donanıma sahip olması önemlidir. Bu çalışmanın amacı okul öncesi öğretmen adaylarının çevre eğitimine ilişkin bilgi ve görüşlerinin incelenmesidir. Bu araştırma nitel desende düzenlenmiştir. Bu araştırmanın katılımcıları ölçüt örneklem yöntemi ile seçilmiştir. Bu araştırmanın çalışma grubunu Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi okul öncesi öğretmenliği programı 2023-2024 akademik yılında 4. Sınıfa devam, çevre eğitimi dersini ve bir dönem uygulama dersini tamamlamış olan 20 öğretmen adayı oluşturmaktadır. Bu araştırmanın verileri yarı yapılandırılmış ve uzman görüşü alınmış yüz yüze ve birebir görüşmelerle toplanmıştır. Veriler betimsel analiz yöntemi ile analiz edilmiştir. Bulgular; çevre, çevre eğitimi uygulamaları, eğitim programı, çocuğun rolü ve öğretmenin rolü temaları altında açıklanmıştır. Araştırmanın sonucuna göre okul öncesi öğretmen adaylarının çevre eğitimine önem verdikleri fakat konuya ilişkin yeterli bilgiye sahip olmadıkları ve eğitim programını derinlemesine incelemedikleri anlaşılmaktadır. Çevre eğitimi uygulamaları kapsamında da çeşitli olumsuzluklar yaşadıklarını belirtmişlerdir. Öğretmen adaylarına konuya ilişkin bilgi edinmeleri ve eğitim programını detaylı incelemeleri önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Çevre Eğitimi, Okul Öncesi Eğitim, Öğretmen Adayları.

ABSTRACT

Sustainable environment and therefore education is critical for the continuation of human life. Although this education continues throughout life, its foundations should be laid in the preschool period. Early environmental education will contribute to the development of environmental awareness and sensitivity of children. In recent years, the importance given to environmental education in preschool period has increased. However, it is seen in the research that the environmental education given is not sufficient. It is important that teachers, who will provide this awareness to preschool children, have sufficient equipment on the subject. The aim of this study is to examine the knowledge and opinions of pre-service preschool teachers about environmental education. This research was organized in qualitative design. The participants of this study were selected by criterion sampling method. The study group of this research consisted of 20 pre-service teachers who attended the 4th grade in the 2023-2024 academic year of Burdur Mehmet Akif Ersoy University preschool teaching program and completed the environmental education course and one semester practice course. The data of this study were collected through semi-structured face-to-face and one-to-one interviews with expert opinion. The data were

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

analyzed with descriptive analysis method. The findings were explained under the themes of environment, environmental education practices, education program, the role of the child and the role of the teacher. According to the results of the study, it was concluded that pre-service preschool teachers attach importance to environmental education, but they do not have sufficient knowledge on the subject.

Keywords: Environmental Education, Early Childhood Education, Preservice Teachers.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

DESIGN, PRODUCTION AND OPTIMIZATION of ADJUSTABLE OVEN RACK

Aziz BASDEMİR¹

¹*Vestel Home Appliances, Technology Development Department, Manisa, Türkiye*

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6372-7264>

Fatih ARSLAN²

²*Vestel Home Appliances, Technology Development Department, Manisa, Türkiye*

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6448-7474>

Ö.Can İnci³

³*Vestel Home Appliances, Technology Development Department, Manisa, Türkiye*

³ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0007-0343-1817>

ABSTRACT

The advent of cooking appliances has had a profound impact on the historical development of human life. The process of cooking, which originated with the discovery of fire, has undergone significant evolution over time, characterized by the advent of various cooking technologies. The advent of cooking appliances has fundamentally altered the manner in which individuals process, prepare, and store food, exerting a profound influence on their lifestyles. In this context, they offer a number of advantages, including increased nutritional value, time savings, hygienic food consumption, the development of culinary culture, and economic factors. As technology advances, cooking appliances are undergoing continual improvement, offering users a range of significant conveniences. In the context of enhancing the modern cooking experience, adjustable (multi-level) oven racks have become a technology that is indispensable for cooking food.

The principal aim of this study is to achieve optimal cooking by enabling the cooking appliance rack to automatically adjust to the desired level, taking into account cooking times, cooking rates, and ergonomics. In this context, the general outlines of a system designed in 3D within a specified constructive volume have been determined. Within the defined structure, the carrier moving system and components have been integrated. By optimizing the necessary system within the moving structure, it has been produced and tested under appropriate conditions. The findings of this study indicate that the optimal cooking and duration can be achieved with the final product.

Keywords: CAE, CAD, Modular Oven Rack, Adjustable Oven Rack, Optimization.

16.YÜZYIL MEDİCİ PORSELENLERİ VE İZNIK ÇİNİLERİ ETKİLEŞİMLERİ; BENZEŞEN FORM ve DESEN REPERTUARLARI¹ 16TH CENTURY MEDICI PORCELAINS AND İZNIK TILES INTERACTIONS; REPERTOİRES OF SIMILAR FORMS AND PATTERNS

Hülya KALYONCU

*Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Topkapı Üniversitesi, Güzel Sanatlar, Tasarım ve Mimarlık Fakültesi, Grafik
Tasarım Bölümü, İstanbul, Türkiye.*

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6325-6009>

ÖZET

16.yüzyıl, Avrupa ve Osmanlı İmparatorluğu'nda sanat ve zanaat alanında büyük ilerlemelerin kaydedildiği bir dönemdir. 15. yüzyılın sonlarından itibaren, dönemin güçlü imparatorluğu Osmanlı'nın İznik kasabasında üretilmeye başlanmış olan İznik Çinileri², 16. yüzyılda Osmanlı sanatının zirve noktalarından birine ulaşır. İznik çinileri mimari süslemeler, camiler, türbeler ve saraylar gibi yapıların dekorasyonunda ve günlük kullanım objelerinde karşımıza çıkarlar. Form ve bezeme açısından İslam ve Çin etkileri olan İznik çinilerinin ünü bu dönemle birlikte, Avrupa ile olan yoğun ticaret ve kültürel etkileşimler nedeniyle Avrupa'ya da yayılmıştır. Bu dönemde, Floransa'da ise Rönesans'ın hamisi ailelerden Medici'lerin hâkimiyeti vardır ve Floransa Dükü I. Francesco de Medici (1541-1587) sanata olan avargard yaklaşımları ve destekleri ile bilinmektedir. Modern kimyanın öncüsü olan simya ile de yakın ilişkiler içerisinde bulunan Francesco de Medici saray atölyelerinde Avrupa'nın ilk sert-hamurlu porselen üretim girişimlerini başlatır. Ancak uzun yıllar süren çalışmalar neticesinde elde edilen ürün, sert hamurlu (hard-paste) porselen değildir. Yapılan karşılaştırmalı incelemelerle Medici Porseleni adı verilen yumuşak hamurlu bu ürünlerin, Çin, İslam ve en fazla da İznik Çinileri etkili olduğu anlaşılmıştır.

Bu çalışma ile iki farklı kültürün zengin sanatsal mirasını temsil eden Medici Porselenleri ve İznik Çinileri sanat formunun kökenleri, teknik özellikleri ve estetik yaklaşımları ele alınarak; İznik Çinilerinin Medici Porselenleri üzerindeki etkilerinin ortaya konulması amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: iznik çini, medici porselen, çini, sanat tarihi, desen, form, rönesans.

ABSTRACT

The 16th century was a period of great progress in the field of arts and crafts in Europe and the Ottoman Empire. Since the end of the 15th century, Iznik Tiles, which started to be produced in the town of Iznik in the Ottoman Empire, the powerful empire of the period, reached one of the peak points of Ottoman art in the 16th century. Iznik tiles are used as raw materials for architectural decorations, decoration of structures such as mosques, tombs and palaces, and objects of daily use. The fame of Iznik tiles, which were influenced by Islam and China in terms of form and decoration, spread to Europe through merchants and bureaucrats due to their intense trade and cultural interaction with Europe.

During this period, Florence was dominated by the Medici, one of the patron families of the Renaissance, and the Duke of Florence Francesco de Medici I (1541-1587) was known for his avarian approaches and support for art. Francesco de Medici, who had close relations with alchemy, the pioneer of modern chemistry, started Europe's first attempts to produce porcelain in his palace workshops. However, the product obtained as a result of ten years of work is not hard-paste porcelain.

With the comparative examinations, it is understood that these soft-paste products, called Medici Porcelain, are Iznik Tiles, which have similarities in terms of form and decoration rather than eastern porcelain. With this study, it is aimed to examine the cultural and technical interactions between Medici Porcelains and Iznik Tiles, which represent the rich artistic heritage of two different cultures, and to reveal the similarities and interactions between them by discussing the origins, technical features and aesthetic approaches of both art forms.

Keywords: Iznik tile, Medici porcelain, tile, art history, pattern, form, Renaissance.

¹ Bu çalışma T.C.Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Sanat Tarihi Anabilim Dalı Türk İslam Sanatları Programı bünyesinde yürütülmüş, 2011 tarihli 'Topkapı Sarayı'nda Yer Alan Yıldız Porselenleri Koleksiyonu' adlı Doktora Tezinden üretilmiştir.

² 'İznik çinileri' terimi, bazı kaynaklarda yalnızca duvar karolarını ifade etmekte olup, gerçekte bu durum literatürdeki bir karışıklığın ifadesi olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu durum, İznik'te üretilen eserlerin teknik ve işlevsel çeşitliliğini yansıtmakla birlikte, terimin belirsizliğe yol açmasına da sebep olmaktadır. Bu nedenle biz çalışmamızda, İznik Çinileri tanımlaması ile hem duvar karolarını hem de günlük kullanım kaplarını kapsayan genel bir ifadeyi ele almış bulunmaktayız.

BİR ANAOKULU SINIFININ MEKÂNSAL DİNAMİKLERİNİN FOTO-ANLATIM GÖRÜŞMESİ YOLUYLA İNCELENMESİ INVESTIGATING THE SPATIAL DYNAMICS OF A KINDERGARTEN CLASSROOM THROUGH PHOTO-ELICITATION INTERVIEW

Gülçin Bilgener, PhD.¹

¹ University of South Florida, College of Education, Early Childhood Education, Tampa, Florida.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9616-6085>

ÖZET

Kent kuramcısı Edward Soja tarafından 1996 yılında ortaya atılan Üçüncü Mekân kavramı, mekânsal sınırları zorlar ve bir ortamın tasarımını etkileyen unsurları keşfetmek için kullanılabilir. Soja (1996) her mekanın sosyal olarak inşa edildiğini ve yorumlanabileceğini iddia etmiştir, bu çalışma bir okul öncesi öğretmeninin inanç ve değerlerine dayanarak sınıfını düzenleme ve anlamlandırma deneyimlerini tasvir etmektedir. Bu çalışmanın amacı, mekânı fiziksel ve temsili boyutlarının ötesinde anlamayı ve analiz etmeyi sağlamaktır. Foto-elicitation görüşmesi (PEI), derinlemesine tartışmaları teşvik etmek ve katılımcılardan daha derin yanıtlar almak için fotoğrafları kullanan nitel bir araştırma yaklaşımı olarak hizmet eder. Bu teknik, görüntülerin yalnızca sözlü sorgulama yoluyla ortaya çıkmayabilecek anıları, duyguları ve içgörülerini uyandırma kapasitesinden yararlanarak zengin ve ayrıntılı veriler elde etme potansiyeline sahiptir. Teorik çerçeveye dayanarak, görüşme verileri tümdengelimci bir yaklaşımla analiz edilmiştir. Sonuçlar, katılımcının sınıfında hem iç hem de dış etkilerin tesiriyle üçüncü bir alan oluşturduğunu ortaya koymuştur. Dış etkiler arasında çocukların ihtiyaçları ve ilgi alanlarının yanı sıra ülkenin eğitim politikası da yer alırken, iç etkiler katılımcının değerleri, inançları ve kültürü tarafından şekillendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: fotoğrafla anlatım röportajı, Soja, mekân teorisi, üçüncü mekân, deneyimlenen mekân, anasınıfı, öğretmen görüşü.

ABSTRACT

The concept of Third Space, introduced by urban theorist Edward Soja in 1996, challenges spatial boundaries and can be utilized to explore the elements that influence the design of a setting. Soja (1996) claimed that every place socially constructed and can be interpret, this study depicted the experiences of a preschool teacher to organize and give meaning to her classroom based on her beliefs and values. The purpose of this study is to provide an understanding and analyzing space beyond its physical and represented dimensions. The photo-elicitation interview (PEI) serves as a qualitative research approach utilizing photographs to prompt in-depth discussions and elicit more profound responses from participants. This technique has the potential to yield rich and detailed data by capitalizing on the capacity of images to evoke memories, emotions, and insights that might not emerge through verbal questioning alone. Based on the theoretical framework, the interview data analyzed with a deductive approach. The results revealed that the participant established a third space within her classroom, influenced by both internal and external impressions. External impressions included the needs and interests of the children, as well as the educational policy of the country, while internal impressions were shaped by the values, beliefs, and culture of the participant.

Keywords: photo-elicitation interview, Soja, space theory, third space, experienced space, kindergarten, teacher' perspective.

ADİYAMAN İLİNDE BADEM YETİŞTİRİCİLİĞİNDE KARŞILAŞILAN HASTALIK
TÜRLERİ VE MÜCADELESİNDE KULLANILAN MAKİNALARIN
DEĞERLENDİRİLMESİ
TYPES OF DISEASES ENCOUNTERED IN ALMOND CULTIVATION IN ADİYAMAN
PROVINCE EVALUATION OF THE MACHINES USED IN THE STRUGGLE

Dr. Ela TOHUMCU¹

¹*Adıyaman Sert Kabuklu Meyveler Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Adıyaman, Türkiye*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6104-0346>*

Doç. Dr. Ali BOLAT²

²*Adıyaman Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü, Adıyaman, Türkiye*

²*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1019-0069>*

ÖZET

Ülkemiz dünyada badem üretim miktarı bakımından 4. sırada yer almaktadır. Adıyaman İli ülkemizde badem üretiminin önemli bir kısmını karşılayarak 1. sırada yer almaktadır. Ancak badem bahçelerinden birim alandan istenen düzeyde verim alınmamaktadır. Bu sorunun en temel sebepleri abiotik ve biyotik etmenlerdir. Abiotik sorunlar arasında ilkbahar geç donları, dengeli gübreleme eksiklikleri, yanlış kültürel uygulamalar, çeşit ve yer seçimindeki hatalar vs. sayılabilmekteyken biyotik sorunlar arasında fungus, bakteri ve viral hastalıklardan kaynaklı ciddi verim kayıpları gözlenmektedir. Adıyaman İlinde Bademde yaygın olarak rastlanılan fungal etmenler olarak; Meyve ve çiçek monilyası (*Monilinia fructicola*), Yaprak delen (*Wilsonomyces carpophilus*), Badem et leke hastalığı (*Polystigma ochraceum*), Antraknoz (*Colletotrichum acutatum*), toprak kökenli hastalıklar olarak; (*Fusarium* spp., *Macrophomina phaseolina*, *Pythium* spp., *Rhizoctonia solani*, *Verticillium* spp.), bakteriyel hastalıklar olarak; badem dal kanseri (*Pseudomonas amygdali*) ve kök kanseri (*Agrobacterium* sp.)'dir. Yine biyotik etmenlerden yaygın olarak karşılaşılan virüs ve virüs benzeri organizmalar ise, Elma mozaik virüsü (*Apple mosaic virus*), Erik cücelik virüsü (*Prunus dwarf virus*), sert çekirdekli meyvelerde nekrotik halkalı leke virüsü (*Prunus necrotic ring spot virüs*) ve Şarka Virüsü (*Plum pox virus*) bademde sıklıkla karşılaşılan önemli viral hastalık etmenleri arasında yer almaktadır. Bu çalışma, Adıyaman İli badem bahçelerinde ekonomik zarar oluşturan ve yaygın olarak karşılaşılan hastalık türlerinin biyolojisini, zarar şekillerini ve bunlarla mücadelede kullanılan ilaçlama makinalarının seçimi konularını ele almaktadır.

Anahtar Kelimeler: Badem, Badem hastalıkları, İlaçlama makinası

ABSTRACT

Our country ranks 4th in the world in terms of almond production amount. Adıyaman Province ranks first by providing a significant portion of almond production in our country. However, the desired level of yield per unit area cannot be obtained from almond orchards. The main reasons for this problem are abiotic and biotic factors. Abiotic problems include late spring frosts, lack of balanced fertilization, wrong cultural practices, errors in variety and location selection, etc. Among the biotic problems, serious yield losses due to fungi, bacteria and viral diseases are observed. Fungal factors commonly encountered in almonds in Adıyaman Province are; Fruit and flower monilia (*Monilinia fructicola*), Leaf borer (*Wilsonomyces carpophilus*), Almond flesh spot disease (*Polystigma ochraceum*), Anthracnose (*Colletotrichum acutatum*), as soil-borne diseases; (*Fusarium* spp., *Macrophomina phaseolina*, *Pythium* spp., *Rhizoctonia solani*, *Verticillium* spp.), as bacterial diseases; almond branch cancer (*Pseudomonas amygdali*) and root cancer (*Agrobacterium* sp.). Also, among the biotic factors, viruses and virus-like organisms that are commonly encountered are Apple mosaic virus (*Apple mosaic virus*), Plum dwarf virus (*Prunus dwarf virus*), hard Necrotic ring spot virus (*Prunus necrotic ring spot virus*) and Sharka Virus (*Plum pox virus*) in stone fruits are among the important viral disease agents frequently encountered in almonds. This study deals with the biology of the commonly encountered disease types that cause economic damage in almond orchards in Adıyaman Province, their damage patterns, and the selection of spraying machines used to combat them.

Keywords: Almond, Almond diseases, Spraying machine

ADIYAMAN İLİNDE BADEM YETİŞTİRİCİLİĞİNDE KARŞILAŞILAN HASTALIK TÜRLERİ VE MÜCADELESİNDE KULLANILAN MAKİNALARIN DEĞERLENDİRİLMESİ

EVALUATION OF THE PEST SPECIES ENCOUNTERED IN ALMOND CULTIVATION IN ADIYAMAN PROVINCE AND THE SPRAYER USED IN THEIR CONTROL

Dr. Ela TOHUMCU¹

¹Adıyaman Sert Kabuklu Meyveler Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Adıyaman, Türkiye

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-104-0346>

Doç. Dr. Ali BOLAT²

²Adıyaman Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü, Adıyaman, Türkiye

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1019-0069>

ÖZET

Dünyada ülkemiz badem üretim miktarı bakımından 4. sırada yer almaktadır. Adıyaman İli ülkemizde badem üretiminin önemli bir kısmını karşılayarak 1. sırada yer almaktadır. Rosacea familyasına bağlı olan badem geçmişte sadece bir çit bitkisi olarak kullanılırken günümüzde hızla büyük kapama bahçelere dönüşmektedir. Bu durum zararlı türlerin popülasyonunun artmasına neden olmakta ve üründe ekonomik zarara sebep olmaktadır. Bu nedenle badem ağaçlarında zararlılarla mücadele zorunlu hale gelmiştir. Badem ağaçlarında 8 takım, 35 familyadan yaklaşık 130 türün az ya da çok zarara uğradığı belirlenmiştir. Adıyaman ilinde bu zararlı türlerinden özellikle 13 tanesi ekonomik kayıplara neden olmaktadır. Bu zararlı türleri, badem bitkisinin farklı dönemlerinde oluşmakta ve bitkide çiçek, çiçek sapı, yaprak ve gövde de zararlı olmaktadır. İlk gözlenen zararlı *Anthonomus amygdali* Hustache (Coleoptera: Curculionidae) olup bunu sırasıyla, Bakla zınnı (*Epicometis hirta*), Yaprak biti (*Aphis* spp.), Badem iç kurdu (*Eurytoma amygdali*), Şeftali filiz güvesi (*Anarsia lineatella*), Badem yaprak arısı (*Cimex quadrimaculata*), Şeftali virgül kabuklu biti (*Mercetaspis* (Nilotaspis) *halli*), Akarlar (*Tetranychus* spp.), Badem yazıcı böceği (*Scolytus amygdali*), Meyve ağacı dip kurdu (*Capnodis* sp.), Zeytin kırlangıç böceği (*Agalmatium flavescens*), Yaprak piresi (*Empoasca* sp.) ve Kiraz sülüğü (*Caliroa limacina*)'dür. Bu çalışma, Adıyaman İli badem bahçelerinde ekonomik zarar oluşturan zararlı türlerin biyolojisini, zarar şekillerini ve bunlarla mücadelede kullanılan ilaçlama makinalarının seçimi konularını ele almaktadır.

Anahtar Kelimeler: Badem, Badem zararlıları, İlaçlama makinası

ABSTRACT

Our country ranks 4th in the world in terms of almond production amount. Adıyaman Province ranks first by providing a significant portion of almond production in our country. Almond, which belongs to the Rosacea family, was used only as a hedge plant in the past, but today it is rapidly turning into large indoor gardens. This situation causes the population of harmful species to increase and causes economic damage to the product. For this reason, pest control has become mandatory in almond trees. It has been determined that approximately 130 species from 8 orders and 35 families in almond trees suffered more or less damage. In Adıyaman province, especially 13 of these pest species cause economic losses. These pest types occur in different periods of the almond plant and are harmful to the flowers, flower stalks, leaves and stems of the plant. The first pest observed was *Anthonomus amygdali* Hustache (Coleoptera: Curculionidae), followed by Broad bean moth (*Epicometis hirta*), Aphid (*Aphis* spp.), Almond inner borer (*Eurytoma amygdali*), Peach shoot moth (*Anarsia lineatella*), Almond sawfly (*Epicometis hirta*), *Cimex quadrimaculata*, Peach comma scab (*Mercetaspis* (Nilotaspis) *halli*), Mites (*Tetranychus* spp.), Almond printer bug (*Scolytus amygdali*), Fruit tree bottom borer (*Capnodis* sp.), Olive swallow bug (*Agalmatium flavescens*), Leaf flea (*Empoasca* sp.) and Cherry leech (*Caliroa limacina*). This study deals with the biology of harmful species that cause economic damage in almond orchards in Adıyaman Province, their damage patterns, and the selection of spraying machines used to combat them.

Keywords: Almond, Almond diseases, Spraying machine

SİNEMA VE ANOMİ: NORMLARIN ÇÖZÜLDÜĞÜ DÜNYADA BİREYLERİN TASVİRİ CINEMA AND ANOMIE: DEPICTION OF INDIVIDUALS IN A WORLD WHERE NORMS HAVE DISSOLVED

Ayşe EROĞLU¹

¹*Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Radyo, Televizyon ve Sinema,
Van, Türkiye.*

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0000-3395-4394>

Nergiz KARADAŞ TOKTAŞ²

²*Doç.Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Radyo, Televizyon ve Sinema, Van,
Türkiye.*

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-8910-8039>

ÖZET

Sosyolojik bir kavram olarak, anomi toplumsal normların zayıfladığı veya belirsizleştiği durumlarda ortaya çıkmakta ve değişen, dönüşen toplumlarda ortaya çıkan bu belirsiz, istikrarsız ortam nedeniyle bireylerin yaşadığı değer boşluğunu ve bunun sonucunda ortaya çıkan davranış bozukluklarını ifade etmektedir. Sosyolojide Emile Durkheim tarafından ortaya konulan anomi kavramı kendisinden sonra Robert K. Merton tarafından bireyi merkeze alan bir yaklaşımla geliştirilmiştir. Anomi durumu toplumsal istikrarsızlıklarla ortaya çıkmakla birlikte devamında da toplumsal çatışmaların kaynağı olabilmektedir. Sinema ise bu toplumsal dinamikleri ve gerilimleri görsel bir dille anlatma konusunda güçlü bir araçtır. Anomi kavramının Türk sinemasında yansımalarının olup olmadığı sorusundan yola çıkan bu çalışmanın amacı bu kavramının sinema sanatında nasıl temsil edildiğini ve bu temsillerin toplumsal gerçekliklerle ne ölçüde örtüştüğünü analiz ederek, toplumsal gerilimlerin ve normların çözülmesinin beyaz perdedeki yansımalarını anlamaktır. Bu çerçevede amaçlı örneklem ile seçilen *Tokatçı* (Natuk Baytan/1983) adlı film Merton'un anomiyi tanımlarken ortaya koyduğu yaklaşım ve bireylerin toplumsal uyumunu gösteren beş tepki kategorizasyonu kapsamında tarihsel bağlamı içerisinde sosyolojik film analizi yöntemi ile irdelenmektedir. Yapılan incelemeler sonucunda filmin çekildiği dönemin Türkiye'sine ilişkin toplumsal gerçekliği temsil ettiği, değişen değer yargılarını ve bu ortamın neden olduğu anomi durumunu Osman (Kemal Sunal) adlı karakterin yaşadıkları çerçevesinde yansıttığı görülmüş, dolayısıyla sinemanın, toplumsal değişimlerin ve bireysel çatışmaların anlaşılmasında etkili bir araç olduğunu söylemeyi mümkün kılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Anomi, Sinema, Türk Sineması, Robert K. Merton, Birey ve Toplum.

ABSTRACT

As a sociological concept, anomie emerges when social norms are weakened or become ambiguous, reflecting the value vacuum experienced by individuals and the resultant behavioral disorders in changing and transforming societies. Introduced by Emile Durkheim in sociology, the concept of anomie was later developed by Robert K. Merton with a more individual-centered approach. Anomie arises with social instability and can subsequently be the source of social conflicts. Cinema, on the other hand, is a powerful medium for depicting these social dynamics and tensions through a visual language. This study, starting from the question of whether the reflections of the concept of anomie are present in Turkish cinema, aims to analyze how this concept is represented in the art of cinema and to what extent these representations correspond with social realities. By doing so, it seeks to understand the reflections of social tensions and the dissolution of norms on the silver screen. In this context, the film "Tokatçı" (Natuk Baytan/1983) is examined through sociological film analysis within its historical context, using Merton's approach to defining anomie and his five categorizations of individual responses to social

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

adaptation. The analysis reveals that the film represents the social reality of Turkey at the time of its production, reflecting changing value judgments and the state of anomie caused by this environment through the experiences of the character Osman (Kemal Sunal). Consequently, it is concluded that cinema is an effective tool for understanding social changes and individual conflicts.

Keywords: Anomie, Cinema, Turkish Cinema, Robert K. Merton, Individual and Society.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

DÜZENLİ SPOR YAPAN VE YAPMAYAN ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNDE DENGE VE ÇEVİKLİK PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ INVESTIGATION OF BALANCE AND AGILITY PARAMETERS IN REGULAR AND NON-SPORTING UNIVERSITY STUDENTS

ELA TARAKCI

Profesör Doktor, İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon, İstanbul, Türkiye

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-1330-2051>

HAMZA ERDOĞDU

Fizyoterapist, İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon, İstanbul, Türkiye

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0007-4712-1175>

YUNUS EMRE GÜLER

Fizyoterapist, İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon, İstanbul, Türkiye

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0009-8351-1909>

MUHAMMET SELİM SOĞUKSULU

Fizyoterapist, İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon, İstanbul, Türkiye

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0007-0743-7052>

ZEYNEP HİLAL ARSLAN

Fizyoterapist, İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon, İstanbul, Türkiye

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0001-7115-9137>

ÖZET

Özellikle uzaktan eğitim süreciyle artış gösteren ve günümüzde etkisini sürdüren fiziksel inaktivitenin getirdiği sedanter yaşam tarzı yaygınlaşmış durumdadır. Bunun yanında düzenli sporu yaşamının rutini haline getirmiş bir grup da mevcuttur. Aradaki bu farklı yaşam tarzlarının bireyin denge ve çevikliğini nasıl etkilediğini bilimsel araştırmalar öncülüğünde ortaya koymak için araştırma düzenli spor yapan ve yapmayan üniversite öğrencileri ile yürütüldü. Düzenli sporun vücut organizasyonuna katkısını sayısal verilerle ve kıyas yoluyla destekleyip bilimsel ortamda sunarak bu yaş popülasyonunda farkındalık yaratmak ve onları spora teşvik etme fırsatı yakalamak amaçlandı. Düzenli spor yapan grup içinde de farklı spor branşlarıyla ilgilenen üniversite öğrencilerinden oluşan çeşitli katılımcılarla çalışıldı.

Çalışmayı kabul eden bireylere yaş, cinsiyet, vücut ağırlığı, boy uzunluğu, ilaç kullanımı, egzersiz alışkanlığı ile ilgili sorgulama yapıldı ve bu verilerin bilimsel çalışmada kullanılacağına dair katılımcılardan aydınlatılmış onam alındı. Ardından katılımcılar denge ve çeviklik testlerinin uygulanmasına dair bilgilendirildikten sonra testler uygulandı. Katılımcılara 2 statik denge testi (Stork – Bass) ve 2 dinamik denge testi (Modifiye Bass Testi – Y Denge Testi) ile 2 çeviklik testi (T Drill Testi – Illinois) uygulandı.

Bu testler sonucunda farklı spor branşlarında faaliyet gösteren ve düzenli spor yapmayan üniversite öğrencileri arasında denge ve çeviklik parametreleri arasında anlamlı fark olup olmadığına bakıldı.

Sonuç olarak; katılımcıların üniversite öğrencilerinden olduğu bu çalışmanın bulguları, düzenli spor yapmanın denge ve çeviklik parametreleri üzerine ek fayda sağladığını gösterdi.

Gruplar arasında dinamik denge parametrelerinde ölçülen değerler arası fark statik denge parametrelerindeki farka oranla daha anlamlı bulundu.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Çeviklik parametreleri arasındaki fark denge parametreleri arasındaki farka oranla daha anlamlıdır. Ancak dinamik denge testlerinden biri olan Y denge testinde gruplar arasında anlamlı bir fark bulunmadı.

Anahtar Kelimeler: denge, çeviklik, düzenli spor, fiziksel inaktivite, üniversite öğrencileri

ABSTRACT

The sedentary lifestyle brought about by physical inactivity, which has increased especially with the distance education process and continues its effect today, has become widespread. In addition, there is also a group that has made regular sports a routine of their lives. In order to reveal how these different lifestyles affect the balance and agility of the individual on the basis of scientific research, the study was conducted with university students who do and do not do regular sports. By supporting the contribution of regular sports to body organization with numerical data and comparison and presenting it in a scientific environment, it was aimed to raise awareness in this age population and to have the opportunity to encourage them to sports. Within the regular sports group, various participants consisting of university students interested in different sports branches were studied.

Individuals who accepted the study were questioned about age, gender, body weight, height, medication use, exercise habits and informed consent was obtained from the participants that these data would be used in the scientific study. Then, after the participants were informed about the application of balance and agility tests, the tests were applied. The participants were administered 2 static balance tests (Stork - Bass), 2 dynamic balance tests (Modified Bass Test - Y Balance Test) and 2 agility tests (T Drill Test - Illinois).

As a result of these tests, it was examined whether there was a significant difference between the balance and agility parameters between university students who were active in different sports branches and those who did not do sports regularly.

In conclusion; the findings of this study, in which the participants were university students, showed that regular sports participation provides additional benefits on balance and agility parameters.

The difference between the values measured in dynamic balance parameters between the groups was more significant than the difference in static balance parameters.

The difference between agility parameters was more significant than the difference between balance parameters. However, no significant difference was found between the groups in the Y balance test, one of the dynamic balance tests.

Keywords: Balance, agility, regularly sport, physical inactivity, university students

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

AMATÖR VOLEYBOL OYUNCULARINDA ÜST EKSTREMİTE YARALANMALARINI ÖNLEMELERİ AMACIYLA VERİLEN PROPRIYOSEPSİYON EĞİTİMİNİN ETKİNLİĞİNİN ANALİZİ

ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF PROPRIOCEPTION TRAINING TO PREVENT UPPER EXTREMITY INJURIES IN AMATEUR VOLLEYBALL PLAYERS

Ela TARAKCI

*Profesör Doktor, İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve
Rehabilitasyon, İstanbul, Türkiye*

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-1330-2051>

Elif GARGIN

*Fizyoterapist, İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve
Rehabilitasyon, İstanbul, Türkiye*

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0000-8844-3700>

Aleyna ŞAFAK

*Fizyoterapist, İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve
Rehabilitasyon, İstanbul, Türkiye*

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0005-9754-8084>

Enes Fatih DEMİRAY

*Fizyoterapist, İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve
Rehabilitasyon, İstanbul, Türkiye*

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0002-0075-6222>

Enes MERCANLI

*Fizyoterapist, İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve
Rehabilitasyon, İstanbul, Türkiye*

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0009-1780-7517>

ÖZET

Voleybol, hızlı hareketler, ani duruş değişiklikleri, sıçramalar ve dengenin sürekli değiştiği bir spor olduğundan, propriosepsiyon becerileri voleybolcularda kritik bir rol oynar. Omuzun performansı statik ve dinamik stabilizatörler arasındaki karşılıklı ilişkinin sonucudur Böyle bir ilişki duyuşal-motor sistem ile gerçekleşir. İyi bir propriosepsiyon, voleybol oyuncularının vücutlarını daha etkili bir şekilde kontrol etmelerini sağlar ve yaralanma riskini azaltır. Amatör voleybol oyuncularının bazılarında antrenman esnasında yapılan egzersizler içerisinde propriosepsiyon eğitiminin geri planda kalması bu oyuncularla propriosepsiyon eksikliğine neden olmaktadır. Propriosepsiyon eksikliği, omuz eklemının stabilitesini etkileyebilir ve rotator manşet yırtığı, omuz çıkığı veya tendon zorlanması gibi omuz yaralanmalarına neden olabilir. Bu çalışmanın amacı; amatör voleybol oyuncularında üst ekstremite yaralanmalarını önlemek amacıyla verilen propriosepsiyon egzersiz eğitiminin etkinliğinin analiz etmektir.

Çalışmaya yaşları 18 ile 25 arası değişen 30 amatör voleybol oyuncusu dahil edildi. Katılımcılar eklem pozisyon hissi ve dijital elektronik inklinometre ölçümü, Hızlı kol-omuz anketi (QDASH) anketi, Genişletilmiş Nordic Kas İskelet Sistemi Anketi (NMQ-E), Yorgunluk Şiddet Ölçeği (FSS), Vizuel Analog Skala (VAS), Eklem Hareket Açıklığı Ölçümü (EHA), Jenkins Uyku Skalası (JSS) ile değerlendirildi.

15 kişilik çalışma grubuna 6 hafta süresince skapular retraksiyon, duvarda üst ekstremite ile sıçrama egzersizi, ağırlık aktarma egzersizi, duvara top fırlatma egzersizi, top üzerinde ağırlık aktarma egzersizlerini içeren proprioseptif egzersizler yaptırılırken, 15 kişilik kontrol grubu normal aktivitelerine devam etti.

Veriler SPSS istatistik programı kullanılarak analiz edildi.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Çalışmanın sonunda proprioseptif egzersiz yaptırılan voleybol oyuncularından oluşan grupta kontrol grubu ile kıyaslandığında eklem pozisyon hissinde artış olurken, omuzdaki ağrı düzeyi ve yorgunlukta istatistiksel olarak anlamlı düzeyde iyileşmeler gözlemlendi ($p<0.005$). Eklem hareket açıklığı ve uyku kalitelerindeki değişim ise istatistiğe anlamlı olarak yansımada ($p>0.005$).

Bu çalışma bize voleybol oyuncularının antreman programlarına proprioseptif egzersiz eğitiminin eklenmesinin önemini vurgulamıştır.

Anahtar Kelimeler: Propriyosepsiyon, omuz, voleybol, denge, egzersiz

ABSTRACT

Volleyball is a sport with fast movements, sudden changes in posture, jumps and constant changes in balance, and proprioception skills play a critical role in volleyball players. Shoulder performance is the result of the reciprocal relationship between static and dynamic stabilizers. Such a relationship occurs through the sensory-motor system. Good proprioception allows volleyball players to control their bodies more effectively and reduces the risk of injury. In some amateur volleyball players, proprioception training remains in the background during training exercises, causing proprioception deficiency in these players. Proprioception deficiency can affect the stability of the shoulder joint and cause shoulder injuries such as rotator cuff tears, shoulder dislocations or tendon strains. The purpose of this study is to analyze the effectiveness of proprioception exercise training given to amateur volleyball players to prevent upper extremity injuries.

30 amateur volleyball players aged between 18 and 25 were included in the study. The participants were evaluated with joint position sense and digital electronic inclinometer measurement, Quick Arm-Shoulder Questionnaire (QDASH) questionnaire, Extended Nordic Musculoskeletal System Questionnaire (NMQ-E), Fatigue Severity Scale (FSS), Visual Analog Scale (VAS), Range of Motion Measurement (ROM), Jenkins Sleep Scale (JSS).

The study group of 15 people performed proprioceptive exercises including scapular retraction, upper extremity wall jumping exercise, weight transfer exercise, wall ball throwing exercise, weight transfer exercises on the ball for 6 weeks, while the control group of 15 people continued their normal activities. The data were analyzed using SPSS statistical program.

At the end of the study, there was an increase in joint position sense in the group of volleyball players who underwent proprioceptive exercise compared to the control group, and statistically significant improvements were observed in shoulder pain level and fatigue ($p<0.005$). The change in joint range of motion and sleep quality was not statistically significant ($p>0.005$). This study emphasized the importance of adding proprioceptive exercise training to volleyball players' training programs.

Keywords: Proprioception, shoulder, volleyball, balance, exercise

3D BRAİLLE KELİMELİK OYUNU

3D BRAILLE WORD GAME

Emine ŞARLI ÇAPARUŞAĞI

*MEB'de Uzman Türkçe Öğretmeni, Çanakkale 18 Mart Üniversitesi Yüksek Lisans Öğrencisi,
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Eğitimin Felsefi, Sosyal ve Tarihi Temelleri Bölümü.*

ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-1817-6833>

ÖZET

Öğrenme, yaşam boyu devam eder, bunun önemli bir kısmı örgün eğitim kurumlarında gerçekleşmektedir. Tüm öğrenciler gibi görme engelli öğrenci arkadaşlarımızın öğrenme stillerine yönelik eğitsel çalışmalar, onların öğrenme ortamlarından üst düzeyde faydalanabilmesini sağlayabilir. Yaptığımız ön araştırma anketi sonuçlarında gördük ki engelli bireylerin en büyük ihtiyacı eğitim materyalidir. Bu bağlamda çalışmamızın genel amacı, %100 takımımıza ait Braille Kelimelik Oyununu bilgisayar ortamında tasarladık ve 3D yazıcıda basımını yaptık, bu çalışmanın yaptığımız literatür taramalarında örneğine rastlamadık, bu sebeple çalışmamızın özgün ve milli olmasını çok önemsiyoruz, imkan verilir ise patent ve özgün model lisanslarını alarak seri üretime geçilmesini ve yaygınlaştırılmasını istiyoruz. Genel amacımız Braille Kelimelik Oyununun görme engelli öğrencilerin Türkçe dersi kazanımlarından “kelime hazinesi geliştirir, sözcüğün anlam özelliklerini kavrar vb.” birçok kazanımları kavratmadaki etkisini araştırmaktır. 3D Braille kelime oyunu ile çok yönlü kazanımlar kazandırmak, öğrenmeyi engelli öğrenciler için de eğlenceli hale dönüştürmek hedeflenmektedir. Uygulama çalışmaları 10 haftalık süre boyunca devam ettirilmiştir. Çalışmalarımızın yürütülmesinde, materyal tasarlama ve uygulamalarımızda alanında uzman olan özel eğitim öğretmenlerinin görüşlerine başvurulmuş, Çalışma 2023-2024 eğitim öğretim yılında Hatay ili Dörtöyl ilçesinde bulunan Kuzuculu 125.Yıl İlkokulu bünyesinde bulunan Özel Eğitim Görme Sınıfında (az gören) görme yetersizliğine sahip D. I. isimli öğrenciyle velisinden izin alınarak (veli izin belgesi ekte mevcuttur) yürütülmüştür. Araştırmamızda özel eğitimde sıklıkla kullanılan deneysel desenlerden yarı deneysel yöntem olan tek denekli araştırma yönteminde AB desenini kullandık. (Tekin, E. (2000). Deneyde bağımsız değişkenimiz 3D Braille Kelimelik Oyunu'dur. Araştırmamızı, başlama düzeyi veri toplama ve uygulama süreci olmak üzere iki aşamada gerçekleştirdik. Uygulamalarımız sonucunda materyalimizin faydalı olduğu sonucuna ulaştık.

ANAHTAR KELİMELELER: 3D materyal, Braille alfabesi, Braille kelime oyunu, görme engelli öğrenciler, görme engelli öğrenciler için eğitim.

ABSTRACT

Learning continues throughout life, a significant part of which takes place in formal education institutions. Educational studies on the learning styles of our visually impaired students, like all students, can enable them to benefit from learning environments at a high level. As a result of our preliminary research survey, we saw that the greatest need of disabled individuals is educational materials. In this context, the general purpose of our work is that we designed the Braille Word Game, which belongs to our team 100%, in a computer environment and printed it on a 3D printer. We have not come across any examples of this work in our literature review, for this reason, we attach great importance to the fact that our work is original and national. If possible, we can obtain serial patents and original model licenses. We want it to start production and be widespread. Our general aim is to "improve vocabulary, understand the semantic features of words, etc." among the Turkish lesson achievements of visually impaired students through the Braille Word Game. The aim is to investigate its effect in teaching many achievements. The aim of the 3D Braille word game is to provide versatile gains and to make learning fun for disabled students. Application studies continued for a period of 10 weeks. In carrying out our

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

studies, the opinions of special education teachers who are experts in their fields in material design and applications were consulted. The study was conducted in the 2023-2024 academic year with a student named D. I., who has low vision, and his parent, in the Special Education Visual Class of Kuzuculu 125.Yıl Primary School in Dörtyol district of Hatay province. It was carried out with permission (parental permission document is attached). In our research, we used the AB design in the single-subject research method, which is a quasi-experimental method and one of the experimental designs frequently used in special education. (Tekin, E. (2000)). Our independent variable in the experiment is the 3D Braille Word Game. We carried out our research in two stages: beginner level data collection and application process. As a result of our applications, we concluded that our material is useful.

KEY WORDS: 3D material, Braille alphabet, Braille word game, visually impaired students, education for visually impaired students.

KEMİK İÇİ DEFEKTLERİN PERİODONTAL DOKU REJENERASYONUNDA HYALURONİK ASİT KULLANIMI USE OF HYALURONIC ACID FOR REGENERATION OF PERIODONTAL TISSUES IN INTRABONY DEFECTS

Ümran GÜNDOĞDU EZER¹

¹Uzman Dt, Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji ABD, İstanbul, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-1454-8563>

Sanubar SHAKILIYEVA²

²Uzman Dt, Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji ABD, İstanbul, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0005-8727-0154>

ÖZET

Periodontitiste, bağ dokusu ve alveolar kemiğin kaybına yol açan bir dizi enflamatuvar reaksiyon gerçekleşir. Meydana gelen enflamatuvar reaksiyon sonucunda alveolar kemik kaybı, plak kaynaklı lezyonun apikal yayılımının yönüne ve boyutuna bağlı olarak, horizontal veya vertikal kemik defektleri ile sonuçlanabilir. Kemik içi defektlerin tedavisi, komşu sağlıklı destekleyici veya destekleyici olmayan kemiğin bir kısmının çıkarılmasıyla defektin rezektif cerrahi olarak eliminasyonundan daha konservatif cerrahi yaklaşımlara ve ardından rejenerasyonla sonuçlanan rejeneratif cerrahi prosedürlere doğru yavaş yavaş gelişmiştir. Rejenerasyonun amacı, kemik içi defekt bölgesinde yeni sement, periodontal ligament ve alveolar kemik dahil olmak üzere tüm periodontal kompleksini restore etmektir. Son yıllarda, benzersiz fizikokimyasal özelliklere (higroskopiklik ve viskoelastisite) ve ayırt edici biyolojik işlevlere sahip olan, düşük maliyetle kolayca elde edilebilen hyaluronik asit (HA) gibi bu özellikleri karşılayan umut verici biyomalzemeler tanımlanmıştır. Yumuşak doku yara iyileşmesindeki işlevine ek olarak, HA, hücre adhezyonu, çoğalması ve hücre farklılaşmasının manipülasyonu dahil olmak üzere birçok önemli biyolojik prosedüre katılır. Yapılan çalışmalarda HA'nın periodontal ligament (PDL) hücre canlılığını arttırdığı, osteojenik farklılaşmayı koruduğu, osteoprogenitör hücrelerin büyümesini güçlü bir şekilde indüklediği böylece rejenerasyonda önemli bir rol oynayabileceği savunulmuştur. HA'nın periodontal kemik defektlerinin ve mukogingival defektlerin cerrahi tedavisinde ek olarak uygulanması umut verici sonuçlar ortaya koymuştur. Antienflamatuvar ve antibakteriyel etkilerine ek olarak, bu biyolojik makromolekülün rejeneratif tedaviler için de umut verici ajanlardan biri olduğu düşünülmektedir. Bu bildirinin amacı hyaluronik asidin periodontal rejenerasyondaki önemini vurgulamaktır.

Anahtar Kelimeler: Rejenerasyon, hyaluronik asit, kemik içi defekt

ABSTRACT

In periodontitis, a series of inflammatory reactions occur that lead to the loss of connective tissue and alveolar bone. The resulting inflammatory response can lead to alveolar bone loss, resulting in horizontal or vertical bone defects depending on the direction and extent of plaque-induced lesions. The treatment of intrabony defects has evolved gradually from resective surgical elimination of the defect by partially or completely removing adjacent healthy or non-supportive bone tissue, towards more conservative surgical approaches followed by regenerative procedures resulting in regeneration. The objective of regeneration is to restore the entire periodontal complex, including new cementum, periodontal ligament, and alveolar bone, in the area of the intrabony defect. In recent years, promising biomaterials with unique physicochemical properties (such as hygroscopicity and viscoelasticity) and distinctive biological functions have been identified, including hyaluronic acid (HA), which is easily obtainable at

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

low cost. In addition to its function in soft tissue wound healing, HA participates in many important biological processes, including cell adhesion, proliferation, and manipulation of cell differentiation. Studies have suggested that HA enhances periodontal ligament (PDL) cell viability, maintains osteogenic differentiation, and strongly induces the growth of osteoprogenitor cells, thus potentially playing a significant role in regeneration. The application of HA in the surgical treatment of periodontal bone defects and mucogingival defects has shown promising results. In addition to its anti-inflammatory and antibacterial effects, this biological macromolecule is considered a promising agent for regenerative treatments. The purpose of this paper is to emphasize the importance of hyaluronic acid in periodontal regeneration.

Keywords: Regeneration, hyaluronic acid, intrabony defect.

SERVİKAL MRG'DE SAPTANAN İNSİDENTAL BULGULAR INCIDENTAL FINDINGS DETECTED ON CERVICAL MRI

Mustafa YILDIRIM¹

¹Dr Öğr Üyesi, Fırat Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Radyoloji Bölümü, Elazığ, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6874-9294>

ÖZET

Giriş ve Amaç: Servikal disk patolojileri, spinal lezyonlar ve servikal kanalın değerlendirilmesi, servikal manyetik rezonans görüntüleme (MRG) ile günlük pratikte sıklıkla yapılmaktadır. Bu parametrelerin dışında, farklı insidental bulgular da servikal MRG inceleme alanında saptanabilmektedir. Bu bildirinin amacı, servikal MRG'de tespit edilen insidental bulgular ve bu bulguların sıklığını göstermektir.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmaya, 2024 yılı Ocak ve Mart ayları arasında, hastanemizde 3 Tesla MRG cihazı ile servikal MRG çekimi yapılan ardışık 920 erişkin hasta (320 erkek, 600 kadın, ortalama yaş: 48±15) dahil edildi. Hareket artefaktlı 12 hasta çalışmadan çıkartıldı. Tüm MRG incelemeleri tek radyolog tarafından yapıldı ve insidental bulgular saptandı.

Bulgular: 920 hastanın 610'ünde en az bir insidental lezyon saptandı. En sık saptanan bulgular sfenoid sinüste mukozal kalınlaşma (n=401, %43) ve tiroid nodülleridir (n=220, %23). Sfenoid sinüste retansiyon kisti (%12), nazofaringeal mukozal kalınlaşma (%11), parsiyel-total empty sella (%10), mega sisterna magna (%9) sırasıyla diğer saptanan bulgulardır. Serebellar tonsiller herniasyon, servikal lenfadenopati, thornwaldt kisti, yumuşak doku lezyonu ve hipofiz bezi makroadenomu daha nadir tespit edilen bulgulardır.

Tartışma ve Sonuç: Literatürde servikal insidental lezyonlar ile ilgili birçok çalışma mevcuttur. Bu çalışmalarda tiroid nodülleri, guatr ve paranasal sinüs kalınlaşmaları en sık insidental lezyonlardı. Bu insidental bulguların saptanması, hastaların semptomlarını açıklamada değerli olabilir. Bu nedenle raporlama yapılırken insidental bulguları da belirtmek gereklidir. Ayrıca bu bulguların raporlanması, radyoloğu olası medikolegal problemlerden de koruyabilir.

Anahtar Kelimeler: Servikal vertebra, Manyetik rezonans görüntüleme, İnsidental bulgular

ABSTRACT

Introduction and Objective: Evaluation of cervical disc pathologies, spinal lesions and cervical canal is frequently performed with cervical magnetic resonance imaging (MRI) in daily practice. Apart from these parameters, different incidental findings can also be detected in the cervical MRI examination area. The aim of this report is to demonstrate the incidental findings detected on cervical MRI and the frequency of these findings.

Materials and Methods: In this study, 920 consecutive adult patients (320 males, 600 females, mean age: 48±15 years) who underwent cervical MRI with a 3 Tesla MRI device in our hospital between January and March 2024 were included. Twelve patients with motion artefacts were excluded from the study. All MRI examinations were performed by a single radiologist and incidental findings were detected.

Results: At least one incidental lesion was detected in 610 of 920 patients. The most common findings were mucosal thickening in the sphenoid sinus (n=401, 43%) and thyroid nodules (n=220, 23%). Retention cyst in the sphenoid sinus (12%), nasopharyngeal mucosal thickening (11%), partial-total empty sella (10%), mega cisterna magna (9%) were the other findings respectively. Cerebellar tonsillar herniation, cervical lymphadenopathy, thornwaldt cyst, soft tissue lesion and pituitary gland macroadenoma were less common findings.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

Discussion and Conclusion: There are many studies on cervical incidental lesions in the literature. In these studies, thyroid nodules, goitre and paranasal sinus thickening were the most common incidental lesions. Detection of these incidental findings may be valuable in explaining patients' symptoms. For this reason, incidental findings should also be mentioned when reporting. Reporting of these findings may also protect the radiologist from possible medicolegal problems.

Keywords: Cervical vertebra, Magnetic resonance imaging, Incidental findings.

BİR BOYUTLU HÜCRESEL DÖNÜŞÜMLERİN TERSLENEİBİLİRLİĞİ REVERSIBILITY OF ONE DIMENSIONAL LINEAR CELULAR AUTOMATA

Ferhat ŞAH¹

¹*Dr. Öğr. Üyesi, Adıyaman Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İktisat, Adıyaman, Türkiye.*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4847-9180>*

ÖZET

Bu çalışma, bir boyutlu hücrese dönüşümlerin terslenebilirliğini incelemek üzerine odaklanmaktadır. Hücresel dönüşümlerin terslenebilirliği, dönüşüm işleminin sonuçlarından başlangıç durumuna geri dönülebilmesi anlamına gelir. Terslenebilirlik, hücresel dönüşümlerin birçok uygulama alanında, özellikle bilgi güvenliği ve kriptografi gibi alanlarda büyük öneme sahiptir. Bir hücresel dönüşümün terslenebilir olup olmadığını belirlemenin bir yolu, bu dönüşüme karşılık gelen karakteristik matrisin terslenebilir olup olmadığını incelemektir. Eğer karakteristik matris terslenebilir ise, bu durumda hücresel dönüşüm de terslenebilir olacaktır. Matris cebirlerini kullanarak bu durumu analiz etmek, hücresel dönüşümlerin terslenebilirliğini anlamak için kritik bir yöntemdir. Bu çalışmada, farklı sınır koşulları altında hücresel dönüşümlerin terslenebilirliğini belirlemek için gerekli şartları analiz edeceğiz. Ayrıca, hücresel dönüşümlerin bazı özel alt aileleri için terslenebilirliği detaylı olarak inceleyeceğiz. Son olarak, hücresel dönüşümlerin çeşitli sınır koşulları altında uygulanabilirliğine dair bazı örnek uygulamalar sunacağız. Bu, teorik sonuçların pratik uygulamalarla desteklenmesini sağlayacak ve çalışmanın kapsamını genişletecektir.

Anahtar Kelimeler: Terslenebilirlik, Hücresel Dönüşümler, Karakteristik Matris.

ABSTRACT

This study focuses on examining the invertibility of one-dimensional cellular automata. The invertibility of cellular automata means that it is possible to return to the initial state from the results of the transformation process. Invertibility is of great importance in many application areas of cellular automata, particularly in fields like information security and cryptography. One way to determine whether a cellular automaton is invertible is by examining whether the corresponding characteristic matrix is invertible. If the characteristic matrix is invertible, then the cellular automaton will also be invertible. Analyzing this situation using matrix algebra is a critical method for understanding the invertibility of cellular automata. In this study, we will analyze the necessary conditions to determine the invertibility of cellular automata under different boundary conditions. We will also examine the invertibility of certain special subfamilies of cellular automata in detail. Finally, we will present some example applications of cellular automata under various boundary conditions. This will support the theoretical results with practical applications and broaden the scope of the study.

Keywords: Reversibility, Celular Automata, Characteristic Matrice.

İKİ BOYUTLU HÜCRESEL DÖNÜŞÜMLERİN TERSLENEBİLİRLİĞİ REVERSIBILITY OF TWO DIMENSIONAL LINEAR CELULAR AUTOMATA

Ferhat ŞAH¹

¹*Dr. Öğr. Üyesi, Adıyaman Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İktisat, Adıyaman, Türkiye.*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4847-9180>*

ÖZET

İki boyutlu hücresel dönüşümler, belirli kurallara göre hücrelerin durumlarının değiştiği ve bu değişikliklerin komşu hücrelerin durumlarına bağlı olduğu bir sistemdir. Her hücre, belirli bir durum alır ve zaman içinde komşu hücrelerle etkileşime girerek yeni bir duruma geçer. Bu geçişler, hücrelerin durumlarına bağlı olarak belirlenen kurallar doğrultusunda gerçekleşir. İki boyutlu hücresel dönüşümlerin terslenebilirliği, bu dönüşümlerin bir yönde gerçekleştiğinde aynı kurallar kullanılarak başlangıç durumuna geri dönülebilmesi anlamına gelir. Terslenebilirlik, özellikle bilgi güvenliği ve veri şifreleme gibi uygulama alanlarında büyük önem taşır. Terslenebilirlik problemi hücresel dönüşümlerin ana problemlerinden biridir. İki boyutlu hücresel dönüşümlerin terslenebilirliğini etkileyen önemli faktörlerden biri, sınır şartlarıdır. Sınır şartları, sistemdeki hücrelerin kenarlarında nasıl davrandığını belirler ve bu şartlar, hücresel dönüşümlerin genel dinamiğini önemli ölçüde etkileyebilir. Bu çalışmada hesaplanabilmesi çok zor olan terslenebilirlik problemini çözen bir teorem vereceğiz. Bu teorem belirli sınır şartları altında hangi hücresel dönüşümlerin terslenebilir olup olmadığını belirlemeye yardımcı olacaktır. Son olarak; iki boyutlu hücresel dönüşümlerin bazı uygulamalarını vereceğiz.

Anahtar Kelimeler: Terslenebilirlik, Hücresel Dönüşümler, Karakteristik Matris.

ABSTRACT

Two-dimensional cellular automata are systems in which the states of cells change according to specific rules, and these changes depend on the states of neighboring cells. Each cell takes on a particular state and transitions to a new state over time through interactions with neighboring cells. These transitions occur based on rules determined by the states of the cells. The reversibility of two-dimensional cellular automata means that when these transformations occur in one direction, it is possible to return to the initial state using the same rules. Reversibility is particularly important in application areas such as information security and data encryption. The reversibility problem is one of the main challenges in cellular automata. One of the significant factors affecting the reversibility of two-dimensional cellular automata is boundary conditions. Boundary conditions determine how cells at the edges of the system behave and can significantly impact the overall dynamics of the cellular automaton. In this study, we will present a theorem that solves the challenging reversibility problem. This theorem will help determine which cellular automata are reversible under specific boundary conditions. Finally, we will provide some applications of two-dimensional cellular automata

Keywords: Reversibility, Cellular Automata, Characteristic Matrice.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

GÖRME YETERSİZLİĞİ OLAN ÖĞRENCİLER İÇİN MÜZİKAL KAVRAMLARIN SOMUTLAŞTIRILMASI: MÜZİKOGRAM TEKNİĞİ ÜZERİNE BİR ÖNERİ

CONCRETIZATION OF MUSICAL CONCEPTS FOR STUDENTS WITH VISUAL IMPAIRMENT: A PROPOSAL ON THE MUSICOGRAM TECHNIQUE

Aybüke ÖZTÜRK IŞIK¹

*¹Yüksek Lisans Öğrencisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü,
Çanakkale, Türkiye.*

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0003-0497-2325>

Begüm ÖZ²

*²Prof. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Güzel Sanatlar Eğitimi Bölümü,
Çanakkale, Türkiye.*

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8346-7308>

ÖZET

Müzik, dil, din ve ırk ayrımı gözetmeksizin insanları ortak bir paydada buluşturan, farklılıkların önemini yitirdiği ve tüm insanları tek bir lisanda bir araya getiren evrensel bir dildir. Bu evrenselliğin doğal bir sonucu olarak, müzik eğitiminin de kapsayıcı ve herkesi kuşatan bir yöntem içermesi gerekmektedir. Günümüz sınıflarında, genel öğrencilere ek olarak, kaynaştırma eğitimi kapsamında özel gereksinimli bireyler de yer almaktadır. Bu bireyler arasında görme yetersizliğine sahip öğrenciler de bulunmaktadır. Bireylerin sahip olduğu farklılıklar, fiziksel veya sosyo-kültürel engeller, çağdaş eğitim anlayışında dikkate alınması gereken unsurlardır. Bu bağlamda, görme yetersizliğine sahip öğrenciler müzik eğitimlerinde Braille sisteminden yararlanmaktadır. Braille sistemi, harflerin yanı sıra müzikte kullanılan işaretleri de içermekte olup, bu sistemin soyut kavramları somutlaştırmada yetersiz kalabileceği göz önünde bulundurulmalıdır. Müzikogram Tekniği, müzik eğitimi almamış veya amatör dinleyicilere yönelik olarak geliştirilmiş bir müzikal analiz yöntemidir. Bu çalışmanın amacı, müzik eğitimi alan görme yetersizliğine sahip öğrencilere, sınıf arkadaşları ile eşit öğrenme koşulları sunmak amacıyla, müzik terimlerini somutlaştırmak için bir müzikogram materyali önermektir. Çalışma, oluşturulan müzikogramın öğrenmeyi desteklemesi ve eğitimde fırsat eşitliği yaratması bakımından önemli bir katkı sağlamaktadır. Araştırma, nitel araştırma desenlerinden fenomenoloji yöntemi ile gerçekleştirilmiştir. Literatür taraması, uzman görüşleri ve video ile görsellerin incelenmesi sonucunda elde edilen veriler ışığında, Muammer Sun'un bestelediği "Minicik Bir Tavşan" adlı çocuk şarkısının formu, nüansları ve legato ile staccato özellikleri göz önünde bulundurularak veriler analiz edilmiş ve bir müzikogram oluşturulmuştur. Farklı materyallerle geliştirilen müzikogram, görme yetersizliği olan bir müzik öğretmeni ile uygulanarak değerlendirilmiş ve alınan geri bildirimler doğrultusunda yeni bir müzikogram önerisi oluşturulmuştur. Bu çalışma, tezin ön uygulaması niteliğinde olup, pilot çalışma olarak değerlendirilmektedir. Müzik eğitiminin görme yetersizliğine sahip öğrenciler için erişilebilir ve anlamlı kılınması, onların eğitim süreçlerine etkin katılımını sağlamak açısından kritik öneme sahiptir. Bu bağlamda, müzikogram tekniği, eğitimde fırsat eşitliğini destekleyen yenilikçi bir araç olarak değerlendirilebilir.

Anahtar Kelimeler: Görme Yetersizliği, Müzik Eğitimi, Müzikogram Tekniği, Braille Notasyonu, Eğitimde Fırsat Eşitliği.

ABSTRACT

Music is a universal language that brings people together on a common ground regardless of language, religion and race, where differences lose their importance and all people come together in a single language. As a natural consequence of this universality, music education should also include an inclusive

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

and inclusive method. In today's classrooms, in addition to general students, there are also individuals with special needs within the scope of inclusive education. Among these individuals are students with visual impairment. The differences, physical or socio-cultural barriers that individuals have are factors that need to be taken into account in the contemporary understanding of education. In this context, students with visual impairment benefit from the Braille system in their music education. The Braille system includes signs used in music as well as letters, and it should be taken into consideration that this system may be insufficient to concretize abstract concepts. The Musicogram Technique is a musical analysis method developed for audiences with no musical training or for amateur listeners. The aim of this study is to propose a musicogram material to concretize musical terms in order to provide equal learning conditions for students with visual impairment receiving music education. The study makes an important contribution in terms of supporting learning and creating equal opportunities in education. The research was conducted with the phenomenology method, one of the qualitative research designs. In the light of the data obtained as a result of literature review, expert opinions and examination of videos and visuals, the form, nuances, legato and staccato features of the children's song "A Tiny Rabbit" composed by Muammer Sun were taken into consideration, the data were analyzed and a musicogram was created. The musicogram developed with different materials was evaluated with a music teacher with visual impairment and a new musicogram proposal was created in line with the feedback received. This study is the preliminary application of the thesis and is considered as a pilot study. Making music education accessible and meaningful for students with visual impairment is critical to ensure their effective participation in educational processes. In this context, the musicogram technique can be considered as an innovative tool that supports equal opportunity in education.

Keywords: Visual Impairment, Music Education, Musicogram Technique, Braille Notation, Equal Opportunity in Education.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

MÜZİĞİN DEĞERLER EĞİTİMİ İÇİN EĞİTİCİ GÜCÜ THE EDUCATIONAL POWER OF MUSIC FOR VALUES EDUCATION

Serkan ŞENŞATIR¹

¹ Yüksek Lisans Öğrencisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü,
Çanakkale, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7079-6716>

Begüm ÖZ²

² Prof. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Güzel Sanatlar Eğitimi Bölümü,
Çanakkale, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8346-7308>

ÖZET

Değerler eğitimi, öğrencilerin ahlaki ve etik değerleri içselleştirmelerini ve yaşamlarına yansıtılmalarını amaçlayan bir eğitim sürecidir. Müzik, duygusal ve bilişsel gelişimi destekleyen, sosyal ve kültürel bağları güçlendiren bir sanat formu olarak bu süreçte önemli bir rol oynayabilir. Özellikle çocuk şarkıları, basit ve tekrarlayıcı yapılarıyla öğrencilerin dikkatini çekerek bu değerlerin kalıcı olarak öğrenilmesine katkıda bulunur. Çocuk şarkıları, anlaşılır yapılarıyla değerler eğitiminin etkin bir şekilde gerçekleştirilmesini sağlar. Eğitici içerikleriyle öğrencilere sevgi, saygı, hoşgörü, barış, dayanışma ve özgürlük gibi temel insani değerleri öğretir. Şarkı sözleri, bu değerleri somut örnekler ve hikâyeler aracılığıyla sunarak çocukların zihninde canlı ve anlamlı hale getirir. Müzik derslerinde bu şarkıların kullanılması, öğrencilerin duygusal zekâlarını geliştirirken, toplumsal sorumluluk bilincini de artırır. Bu çalışmanın amacı, müzik derslerinin ve çocuk şarkılarının değerler eğitimi sürecindeki rolünü ve etkinliğini incelemektir. Öğrencilerin ahlaki ve etik değerleri müzik aracılığıyla nasıl içselleştirebileceklerini belirlemek için, çocuk şarkılarının içerdiği mesajlar ve temalar üzerinden değerlerin aktarıla bilirliliği değerlendirilmiştir. Nitel bir araştırma olarak planlanan bu çalışmada, verilerin toplanması aşamasında kapsamlı bir literatür taraması yapılmıştır. Verilerin analizi aşamasında ise doküman incelemesi yöntemi kullanılmıştır. Sonuç olarak, değerler eğitiminin müzik dersi aracılığıyla aktarılması, öğrencilerin hem akademik hem de sosyal gelişimlerine önemli katkılar sağlayabilir. Çocuk şarkıları, basit yapıları ve güçlü mesajları ile bu sürecin merkezinde yer alarak, çocukların değerleri içselleştirmelerini ve yaşam boyu bu değerlere bağlı kalmalarını destekler. Müzik eğitiminin bu bağlamda nasıl stratejik olarak kullanılabileceğini anlamak, eğitimciler ve politika yapıcılar için kritik öneme sahiptir.

Anahtar Kelimeler: Müzik Eğitimi, Değerler Eğitimi, Çocuk Şarkıları.

ABSTRACT

Values education is an educational process that aims to help students internalize moral and ethical values and reflect them in their lives. Music can play an important role in this process as an art form that supports emotional and cognitive development and strengthens social and cultural ties. Especially children's songs, with their simple and repetitive structures, attract students' attention and contribute to the permanent learning of these values. Children's songs, with their understandable structures, enable values education to be realized effectively. With their educational content, they teach students basic human values such as love, respect, tolerance, peace, solidarity and freedom. Song lyrics make these values vivid and meaningful in children's minds by presenting them through concrete examples and stories. The use of these songs in music lessons develops students' emotional intelligence and increases their awareness of social responsibility. The aim of this study is to examine the role and effectiveness of music lessons and children's songs in the process of values education. In order to determine how students can internalize moral and ethical values through music, the transferability of values was

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

evaluated through the messages and themes contained in children's songs. In this qualitative study, a comprehensive literature review was conducted during the data collection phase. Document analysis method was used to analyze the data. In conclusion, transferring values education through music lessons can make significant contributions to both the academic and social development of students. Children's songs, with their simple structures and powerful messages, are at the center of this process, supporting children's internalization of values and their lifelong adherence to these values. Understanding how music education can be used strategically in this context is critical for educators and policy makers.

Keywords: Music Education, Values Education, Children's Songs.

**LAVANTA (*Lavandula Angustifolia Mill.*) BİTKİ EKSTRAKTININ AHŞAP MALZEMENİN
BAZI TEKNOLOJİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ
EFFECT OF LAVENDER (*Lavandula Angustifolia Mill.*) PLANT EXTRACT ON SOME
TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF WOOD MATERIALS**

Hatice ULUSOY¹

¹Doç.Dr., Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Köyceğiz MYO, Ormancılık, Muğla, Türkiye

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0960-3388>

Hüseyin PEKER²

² Prof. Dr. Artvin Çoruh Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstrisi Mühendisliği, Artvin,
Türkiye

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7771-6993>

ÖZET

Çinlilerin tuzlu suyla, Yunanlıların sedir ve zeytinyağıyla, Vikinglerin hayvansal yağlarla ve Osmanlıların zift ve halat parçalarıyla ahşabı korumaya çalıştıkları bilinmektedir. Çevresel kirliliğin her geçen gün arttığı 21. yüzyılda çevreci tasarımcılar doğal kaynakları tüketmeyen sürdürülebilir evlere yönelmiş, yapılarda ise malzeme seçimi bir o kadar önem kazanmıştır. Bu bağlamda ahşabın kolay geri dönüşmesi, çevresel kirlilik oluşturmaması ve gömülü enerjisinin az olması gibi öne çıkan özellikleri nedeniyle ahşaba yöneliş artmıştır. Ahşap eski çağlardan günümüze kadar sıkça tercih edilen bir yapı malzemesi olmuştur. Fakat ahşabı besin maddesi olarak gören biyolojik canlılar ve çevresel faktörler nedeniyle mekanik ve fiziksel hasarlara uğrayabilmektedir. Ahşapta oluşan hasarları engellemek için birçok medeniyet farklı yöntemler kullanmıştır. Geçmiş dönemlerde kullanılan ahşap koruyucuların çevresel etkileri her ne kadar az olsa da teknoloji ve sanayinin gelişmesiyle daha uzun ömürlü ahşap malzemeye olan talep ve ihtiyaç artmıştır. Özellikle, kullanılan kimyasal ürünler malzemenin hizmet ömrünü uzatmakta fakat çevresel zararlara ve hastalıklara neden olmaktadır. Arsenik kullanımının cilt kanserine neden olabileceği, bakırın ise sulak alanlarda akma yaparak deniz canlılarına zarar verdiği bilinmektedir.

Bu amaçla insanlığın yüzyıllardan beri kullandığı doğal/organik tıbbi aromatik bitkilerden biri olan lavanta bitkisinden (*Lavandula angustifolia Mill.*) çeşitli konsantrasyonlarda (%1,%3, %5) çözelti elde edilerek karaçam odununa (*Pinus nigra Arnold*) empenye edilmesi (ASTM 1413-76) ve akabinde tutunan madde miktarının belirlenmesinin ardından mekanik özelliklerden dinamik eğilme (şok) direnci özelliği ve fiziksel özelliklerden özgül ağırlık değişimi araştırılmıştır. Özellikle inşaat/mobilya endüstrisinde (iç mekanlar) kullanılması aşamasında deprem etkilerine karşıda ekstrakt yapısının şok direncini etkileyip etkilemeyeceği parametresi belirlenmeye çalışılmıştır. Böylelikle insan/çevre sağlığı yanında bu konu araştırılmış, en yüksek özgül hava kuru ağırlık değişimi % 5 konsantrasyonda (0.56g/cm³), en yüksek dinamik eğilme direnci % 3 lavanta bitki ekstraktı konsantrasyonunda (0.66 kg/cm²) belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Lavanta Bitkisi, İnsan/Çevre Sağlığı, Ahşap Malzeme, Mekanik Özellikler.

ABSTRACT

It is known that the Chinese tried to protect wood with salt water, the Greeks with cedar and olive oil, the Vikings with animal fats, and the Ottomans with bits of pitch and rope. In the 21st century, where environmental pollution increases day by day, environmentally friendly designers have turned to sustainable houses that do not consume natural resources, and the choice of materials in buildings has become equally important. In this context, the tendency towards wood has increased due to its prominent features such as easy recycling, not creating environmental pollution and low embodied energy. Wood has been a frequently preferred building material from ancient times to the present. However, it may

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

suffer mechanical and physical damage due to biological organisms and environmental factors that see wood as a nutrient. Many civilizations have used different methods to prevent damage to wood. Although the environmental effects of wood preservatives used in the past were low, the demand and need for longer-lasting wood materials has increased with the development of technology and industry. In particular, the chemical products used extend the service life of the material but cause environmental damage and diseases. It is known that the use of arsenic can cause skin cancer, and copper harms marine creatures by flowing into wetlands.

For this purpose, obtaining a solution in various concentrations (1%, 3%, 5%) from the lavender plant (*Lavandula angustifolia Mill.*), one of the natural/organic medicinal and aromatic plants that humanity has used for centuries, and impregnating it on black pine wood (*Pinus nigra Arnold*) (ASTM 1413- 76) and then determining the amount of adhesive material, the dynamic bending (shock) resistance property, one of the mechanical properties, and the specific gravity change, one of the physical properties, were investigated. Especially in the construction/furniture industry (interior spaces), the parameter of whether the extract structure will affect the shock resistance against earthquake effects has been tried to be determined. Thus, this issue was investigated as well as human/environmental health, and the highest specific air dry weight change was determined at 5% concentration (0.56g/cm³) and the highest dynamic bending strength was determined at 3% lavender plant extract concentration (0.66 kg/cm²).

Keywords: Lavender Plant, Human/Environmental Health, Wood Material, Mechanical Properties.
words.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

ANTİBAKTERİYAL ASFALT OTU (*Bituminaria Bituminosa* (L.) C.H.Stirt) EKSTRAKTININ AHŞAP MALZEMENİN BAZI MEKANİK ÖZELLİKLER ÜZERİNE ETKİSİ EFFECT OF ANTIBACTERIAL ASPHALT WEED (*Bituminaria Bituminosa* (L.) C.H.Stirt) EXTRACT ON SOME MECHANICAL PROPERTIES OF WOOD MATERIALS

*Hatice ULUSOY*¹

¹Doç.Dr., Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Köyceğiz MYO, Ormancılık, Muğla, Türkiye

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0960-3388>

*Hüseyin PEKER*²

² Prof. Dr. Artvin Çoruh Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstrisi Mühendisliği, Artvin, Türkiye

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7771-6993>

ÖZET

Hayatın temelinde yer alan bitkiler, günümüze kadar hem yaşam sürdürebilmek amacıyla besin hem de hastalıkları önlemek amacıyla ilaç olarak kullanılmaktadır. Sentetik etken maddelerin uzun süreli kullanımında yan etkileri ve etkisizliği konusundaki endişeler, doğal alternatiflerin ve tamamlayıcı tedavilerin kullanımına olan ilginin artmasına neden olmaktadır. Geçmiş yıllardan beri sağlık sisteminin önemli bir parçası olan şifalı bitkiler her zaman ön planda olmuştur. Yaşlanmayı, kanseri, kronik ve viral hastalıkları önlemek, yaşam kalitesini artırmak amacıyla bitki etken maddeleri üzerine pek çok araştırma yapılmaktadır. Bitkilerin kök, gövde, çiçek ve meyvelerinde, flavonoidler, alkaloidler, uçucu yağlar, terpenoidler, taninler, berberinler, kininler ve emetinler gibi aktif kimyasal bileşenler sentezlenmektedir. Bitkilerde sentezlenen aktif bileşenler halk arasında, özellikle gıda, kozmetik ve ilaç olarak kullanılmaktadır. Aktif kimyasal bileşen içeren bitkiler halk arasında yaygın kullanılmasının yanı sıra yeni sentetik kimyasal bileşiklerin elde edilmesinde önemli rol oynamaktadır.

Antibakteriyal özelliği daha önce çeşitli çalışmalarla belirlenmiş asfalt bitki ekstraktının çeşitli konsantrasyonlarda (%3,%5,%7) çözeltileri hazırlanarak ASTM D 1413-76 standardına bağlı kalınarak empenye işlemi gerçekleştirilmiştir. Akabinde ahşap malzemede tutunma özelliği belirlenmiş olup en yüksek tutunma % 5 konsantrasyon (% 0.92) olarak belirlenmiştir. Ahşap materyal olarak kayın odunu (*Fagus Orientalis Lipsky*) tercih edilmiş ve tutunma düzeyinin belirlenmesiyle eğilme direnci ve eğilmede elastikiyet modülü testleri gerçekleştirilmiştir. En yüksek eğilme direnci % 7 konsantrasyonda (123.45 N/mm²), en yüksek elastiklik modülü % 5 konsantrasyonda (11687 N/mm²) tespit edilmiştir. Asfalt otu bitki ekstraktının ahşap malzeme üzerinde gerek tutunma ve gerekse mekanik özelliklerde olumlu yapı sergilemiştir.

Anahtar Kelimeler: Asfalt Bitkisi, İnsan/Çevre Sağlığı, Ahşap, Ahşap Restorasyon

ABSTRACT

Plants, which are the basis of life, have been used as food to sustain life and as medicine to prevent diseases until today. Concerns about side effects and ineffectiveness of synthetic active substances in long-term use lead to increased interest in the use of natural alternatives and complementary treatments. Medicinal plants, which have been an important part of the health system for years, have always been at the forefront. A lot of research is being done on plant active substances in order to prevent aging, cancer, chronic and viral diseases and to improve the quality of life. Active chemicals such as flavonoids, alkaloids, essential oils, terpenoids, tannins, berberines, quinines and emetines are found in the roots, stems, flowers and fruits of plants. components are synthesized. Active ingredients synthesized in plants are used among the public, especially as food, cosmetics and medicine. In addition to being widely used

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

among the public, plants containing active chemical components play an important role in obtaining new synthetic chemical compounds.

Solutions of asphalt plant extract, whose antibacterial properties have been previously determined in various studies, were prepared in various concentrations (3%, 5%, 7%) and the impregnation process was carried out in accordance with the ASTM D 1413-76 standard. Subsequently, the adhesion feature on the wooden material was determined and the highest adhesion was determined as 5% concentration (0.92%). Beech wood (*Fagus Orientalis Lipsky*) was preferred as the wood material and bending strength and elasticity modulus tests were carried out by determining the adhesion level. The highest bending strength was determined at 7% concentration (123.45 N/mm²), and the highest elastic modulus was determined at 5% concentration (11687 N/mm²). Asphalt grass plant extract exhibited positive structure in both retention and mechanical properties on wood material.

Key Words: Asphalt Plant, Human/Environmental Health, Wood, Wood Restoration

MULTİPAR KADINLARIN EMZİRME DENEYİMLERİ VE ŞİMDİKİ BEBEK BESLEME TUTUMLARI ARASINDAKİ İLİŞKİ THE RELATIONSHIP BETWEEN BREASTFEEDING EXPERIENCES OF MULTIPAROUS WOMEN AND THEIR CURRENT BABY FEEDING ATTITUDES

Hatice ACAR BEKTAŞ¹

¹Dr. Öğr. Üyesi, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ebelik Bölümü, Tokat, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7958-7868>

Ayşen YILDIZ DEMİR²

² Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Ebelik Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Programı Öğrencisi, Tokat, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0000-8972-9858>

ÖZET

Amaç: Araştırma; multipar kadınların emzirme deneyimleri ve şimdiki emzirme tutumları arasındaki ilişkinin belirlenmesi amacıyla yürütüldü.

Metod: Bu çalışma; kesitsel, tanımlayıcı, ilişki arayıcı niteliktedir. Bir üniversite hastanesine doğum için başvuran 149, emzirme deneyimi olan multipar kadından 01/03/2023-01/02/2024 tarih aralığında veriler toplanmıştır. Veriler, Tanıtıcı Bilgi Formu, Bebek Besleme Tutum Skalası (BBTS) ve araştırmacılar tarafından hazırlanan emzirme sorunları ve çözümleri tespit formu ile elde edildi. Sayı, yüzde, t testi, Pearson Korelasyon ile analizler yapıldı.

Bulgular: Katılımcıların yaş ortalaması 29.38±5.03, gebelikte alınan kilo ortalaması 9.12±4.69, emzirme süresi ortalaması 24.21 ay olarak belirlendi. Kadınların %31.54'ü (n=47) herhangi bir emzirme problemi yaşamadığını belirtti. Emzirme sorunu yaşayanlarda (n=102) en çok karşılaşılan sorunlar listesinde ilk üçte yer alanlar meme başı çatlağı/ ağrısı, sütün yetersiz gelmesi, küçük/çökük meme ucu (sırasıyla n= 52-25-16) olarak sıralandı. Kadınların yaşadıkları sorunları çözmek için kullandıkları yöntemlerden bazıları şöyledi: meme başı çatlağı/ ağrısı için krem kullanmak, lahana kullanmak, sütün yetersiz gelmesi durumunda bebeğe mama vermek, süt artırıcı çay içmek, küçük/çökük meme ucu için silikon meme ucu aparatı kullanmak. Emzirme sorunu yaşayanlarla, sorun yaşamayanların BBTS puanları arasında anlamlı fark tespit edilmedi (p>0.05). Emzirme sorunu yaşayan kadınlar arasında gebelikte daha az kilo alanların BBTS tutumları daha olumluydu (p<0.05).

Sonuçlar: Emzirme sorunu yaşamak bebek besleme tutumu açısından fark yaratmamıştır. Katılımcıların BBTS eğilimi genel olarak olumluydu. Gebelik ve doğum sayısının artmasının bebek beslemeye yönelik olumlu tutumu da artırdığı farkedildi. Gebelikte daha az kilo alınması BBTS tutumları daha olumluydu.

Anahtar Kelimeler: Bebek besleme, multipar, emzirme, Ebe

ABSTRACT

Aim: It was conducted to determine the relationship between breastfeeding experiences and current breastfeeding attitudes of multiparous women.

Method: It is cross-sectional, descriptive and relationship-seeking. Data were collected between 01/03/2023-01/02/2024 from 149 multiparous women who had previous breastfeeding experience and who applied to a university hospital for birth. The data was obtained through the Introductory Information Form, the Baby Feeding Attitude Scale (BFAS) and the breastfeeding problems and solutions identification form prepared by the researchers. Analyzes were made using numbers, percentages, t test and Pearson Correlation.

Results: The average age of the participants was 29.38±5.03, the average weight gained during pregnancy was 9.12±4.69, and the average breastfeeding duration was 24.21 months. 31.54% (n=47) of

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

women stated that they did not experience any breastfeeding problems. Among those who had breastfeeding problems (n=102), the top three most common problems were listed as nipple crack/pain, insufficient milk supply, and small/sunken nipples (n=52-25-16, respectively). Some of the methods used by women to solve the problems they experienced were as follows: using cream, using cabbage for nipple cracks/pain, using cabbage, giving formula to the baby in case of insufficient milk and drinking milk enhancing tea, using silicone nipple apparatus for small/sunken nipples. No significant difference was detected between the BFAS scores of those who had breastfeeding problems and those who did not have problems ($p>0.05$). Among women with breastfeeding problems, those who gained less weight during pregnancy had more positive attitudes towards BFAS ($p<0.05$).

Conclusion: Having breastfeeding problems did not make a difference in terms of baby feeding attitudes. Participants' BFAS disposition was generally positive. It has been noticed that the increase in the number of pregnancies and births also increases the positive attitude towards baby feeding. Attitudes towards BFAS were more positive if less weight was gained during pregnancy.

Key Words: Baby feeding, multiparous, breastfeeding, Midwife

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

HAVADAKİ KOBALT KİRLİLİĞİNİN DEĞİŞİMİNİN İZLENMESİ VE KİRLİLİĞİN AZALTILMASINDA *Robinia pseudoacacia* VE *Cedrus atlantica*'nın KULLANILABİLİRLİĞİ

USABILITY OF *Robinia pseudoacacia* AND *Cedrus atlantica* IN MONITORING THE COBALT POLLUTION CHANGE IN THE AIR AND REDUCING POLLUTION

İsmail KOÇ

Doçent, Düzce Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği, Düzce, Türkiye.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5847-9155>

ÖZET

Son yüzyılda doğadaki konsantrasyonu önemli ölçüde artan ağır metaller içerisinde Kobalt (Co) en zararlılarından birisi olup, insan ve çevre sağlığı bakımından içerdiği riskler dolayısıyla özellikle havadaki Co kirliliğinin süreç içerisindeki değişiminin izlenmesi ve kirliliğin azaltılması büyük önem taşımaktadır. Bu çalışmada da Co kirliliğinin izlenmesi ve azaltılması için *Robinia pseudoacacia* ve *Cedrus atlantica*'nın kullanılabilirliğinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Bu amaç çerçevesinde Dünya Hava Kirliliği raporuna göre Avrupa'nın havası en kirli 5 şehri arasında yer alan Düzce de yetişen türlerden alınan örnekler incelenerek Co konsantrasyonunun organ, yön ve son 60 yıllık dönemde yaş aralığına bağlı değişimleri değerlendirilmiştir. Çalışma sonucunda *Robinia pseudoacacia*'da organlar arasında Co konsantrasyonunun önemli ölçüde değişmediği ve odununda da muhtemelen Co'nun yer değiştirebildiği belirlenmiştir. *Cedrus atlantica*'da ise odunlardaki Co transferinin sınırlı düzeyde olduğu ve bundan dolayı *Cedrus atlantica*'nın Co kirliliğinin değişiminin izlenmesi için uygun bir biyomonitor olduğu belirlenmiştir. *Cedrus atlantica*'da özellikle kuzey yönde odunlardaki Co konsantrasyonunun son on yılda önemli ölçüde arttığı belirlenmiş olup, bu artışın trafik yoğunluğu ile ilişkili olduğu tahmin edilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Hava kirliliği, Ağır metal, Biyomonitor, Kobalt.

ABSTRACT

Among the heavy metals whose concentration in nature has increased significantly in the last century, cobalt (Co) is one of the most harmful, and due to the risks, it poses to human and environmental health, it is of great importance to monitor the changes in Co pollution in the air and reduce the pollution. This study aimed to determine the usability of *Robinia pseudoacacia* and *Cedrus atlantica* for monitoring and reducing Co pollution. For this purpose, samples taken from species growing in Düzce, among the five most polluted European cities according to the World Air Pollution report, were examined, and the changes in Co concentration depending on organ, direction, and age range in the last 60 years were evaluated. As a result, it was determined that the Co concentration did not change significantly among the organs in *Robinia pseudoacacia* and that Co could probably be displaced in the wood. In *Cedrus atlantica*, it was determined that Co transfer in wood was limited, and therefore, *Cedrus atlantica* was a suitable biomonitor for monitoring the change in Co pollution. It has been determined that the Co concentration in the wood of *Cedrus atlantica*, especially in the northern direction, has increased significantly in the last decade, and this increase is estimated to be related to traffic density.

Keywords: Air pollution, Heavy metal, Biomonitor, Cobalt.

**RAMİ KÜTÜPHANESİ PEYZAJ PROJESİNİN NÖROMİMARİ KRİTERLERİ
DOĞRULTUSUNDA İNCELENMESİ
EXAMINATION OF RAMI LIBRARY LANDSCAPE PROJECT IN LINE WITH
NEUROARCHITECTURAL CRITERIA**

Esra TOKUÇ¹

*¹İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Mimarlık Anabilim Dalı,
İstanbul, Türkiye*

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0003-9708-0691>

Bahar FERAH²

*²Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İç
Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümü, İstanbul, Türkiye*

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7951-9734>

ÖZET

Çeşitli sosyal etkinliklerde bulunmak, doğayla temas kurmak, sosyalleşmek veya dinlenmek için tercih edilen mekânlar olarak kamusal alanlar, bireysel deneyimlerin ve toplumsal etkileşimlerin odak noktasıdır. Kamusal alanların tasarımı, toplumun gereksinimlerini karşılamalı ve psikolojik olarak destekleyici bir nitelikte olmalıdır. Bu bağlamda nöromimari, mimarların ve sinirbilimcilerin iş birliğiyle ortaya çıkan, mekânların insan beyni ve davranışları üzerindeki etkilerini inceleyerek kamusal alan tasarımına önemli katkılar sağlayan bir disiplindir. Bu çalışma, kamusal mekân tasarımının insan zihni üzerindeki etkilerini incelemeyi hedefleyip belirtilen nöromimari tasarım parametrelerini Rami Kütüphanesi'nin peyzaj projesi özelinde inceleyerek mimarlar ve şehir plancılara bu kriterlerin uygulanabilirliği konusunda yol göstermeyi amaçlamaktadır. Materyal olarak Rami Kütüphanesi'nin seçilmesinin nedeni, yenilikçi bir tasarıma sahip olması, geniş kitlelere hitap etmesi ve yakın zamanda kamusal alan olarak hizmete açılmasıdır. Kütüphane avlusu, geniş yeşil alanları ve çeşitli sosyal etkinlikler için sunduğu olanaklarla öne çıkan bir kamusal mekândır. Araştırmada nitel bir araştırma yöntemi benimsenmiş, alanda farklı zaman dilimlerinde gözlemler yapılmıştır. Elde edilen veriler, nöromimari tasarım kriterleri çerçevesinde analiz edilmiştir. Araştırma bulguları, nöromimari ilkelerin kamusal alan tasarımında göz önünde bulundurulmasının kullanıcı memnuniyetini artırmakla kalmayıp aynı zamanda sosyal ve ekolojik sürdürülebilirlik açısından faydalı bir yaklaşım olduğunu ortaya koymaktadır. Rami Kütüphanesi peyzaj alanında, nöromimari kriterlerin uygulandığı bölgelerde kullanıcıların mekân algıları ve davranışlarının olumlu yönde etkilendiği ve mekânsal deneyimlerinin zenginleştiği tespit edilmiştir. Kamusal alanların planlanmasında, mimari unsurların bireyler üzerinde pozitif etki yaratabilmesi için tasarımların psikoloji ve sinir bilimi bağlamında değerlendirilmeleri gerekmektedir. Böylece insanların refah seviyelerine, fiziksel ve zihinsel sağlıklarına katkıda bulunan tasarımlar, toplumun daha iyi bir seviyeye ulaşmasına katkı sağlayabilecektir.

Anahtar Kelimeler: Kamusal mekân, Nöromimari, Rami Kütüphanesi, Sinir bilimi

ABSTRACT

Public spaces are the focal point of individual experiences and social interactions as places to engage in various social activities, make contact with nature, socialize, or relax. Public space design should meet the community's needs and be psychologically supportive. In this context, neuroarchitecture is a discipline that emerged through the collaboration of architects and neuroscientists, making significant contributions to public space design by examining the effects of spaces on the human brain and behavior. This study examines public space design's effects on the human mind. The paper aims to guide architects and urban planners on the applicability of these criteria by evaluating the neuroarchitecture design parameters in the landscape of Rami Library. Rami Library was selected as the material because it has

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

an innovative design, appeals to a broad audience, and has recently been opened as a public space. The library courtyard is a prominent public space with large green areas and opportunities for various social activities. A qualitative research method was adopted in the study, and observations were made in the area during different periods. The data obtained were analyzed within the framework of neuro-architectural design criteria. The research findings reveal that considering neuroarchitecture principles in public space design increases user satisfaction and is a beneficial approach regarding social and ecological sustainability. In the Rami Library landscape area, it has been determined that the space perceptions and behaviors of the users are positively affected, and their spatial experiences are enriched in the areas where neuroarchitecture criteria are applied. In planning public spaces, designs should be evaluated in the context of psychology and neuroscience for architectural elements to impact individuals positively. Thus, designs that contribute to people's well-being physical and mental health will be able to contribute to a better level of society.

Keywords: Neuroarchitecture, Neuroscience, Public space, Rami Library

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

FARKLI BOR KAYNAKLARININ FRİTLER ÜZERİNDEKİ ETKİSİ THE EFFECT OF DIFFERENT BORON SOURCES ON FRITS

Tuğçe Nazlı KAYA¹

¹Ar&Ge Yöneticisi, Algotrio Kimya San. ve Tic. A.Ş, Sakarya, Türkiye.

¹<https://orcid.org/0000-0003-0460-1949>

Orhan ŞAHİN¹

¹ Ar&Ge Direktörü, Algotrio Kimya San. ve Tic. A.Ş, Sakarya, Türkiye.

² <https://orcid.org/0000-0001-6999-2974>

Ebru YILMAZ²

²Arş. Gör., Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme

Mühendisliği Bölümü, Serdivan, Sakarya

<https://orcid.org/0000-0001-7598-1171>

Fatih ÇALIŞKAN²

²Prof. Dr., Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme

Mühendisliği Bölümü, Serdivan, Sakarya

<https://orcid.org/0000-0002-9568-7049>

M.S. AL-BURİAHİ³

³ Dr. Öğr. Üyesi, Sakarya Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Serdivan, Sakarya

<https://orcid.org/0000-0003-0503-5301>

ÖZET

Bu çalışmada, boraks yerine kullanılan kolemanit ve üleksit gibi farklı bor kaynaklarının emaye fritleri üzerindeki etkileri araştırılmıştır. İlk olarak frit reçetesinde bulunan boraks miktarını ağırlıkça %5, %7,5 ve % 10 oranlarında yapı içersinden çıkartıp yerine aynı miktarda üleksit ve kolemanit mineralleri kullanılmıştır. Hazırlanan frit kompozisyonları pota fırınlarında ergitilmiştir. Ergitilen kompozisyonların lityum element analizi atomik absorpsiyon spektrofotometre (AAS) ile ölçülmüştür. Daha sonra ergitilen malzemeler etüvde kurutularak alümina değirmenlerde 3-4 Bayer inceliğe kadar öğütülmüştür. Öğütülen numuneler emaye çamuru haline getirildikten sonra 12x15x0.06 cm sac metallere çift taraflı olacak şekilde yaş daldırma yöntemiyle uygulanmıştır. İki tarafı daldırılmış numuneler laboratuvar tipi kutu fırınlarında 840°C'de 4 dakika tutularak pişirme işlemi gerçekleştirilmiştir. Elde edilen numunelerin aside dayanımını ölçmek için ISO 2722:1997 standartları kapsamında sitrik asit testine, emayenin sac metal yüzeyine yapışabilirliği test etmek için darbe testine ve renk ölçüm testine tabii tutulmuştur. Emayelerin mikroyapısı taramalı elektron mikroskobu (SEM) ile karakterize edilmiştir. Yapı içersinde oluşan faz yapılarını analiz etmek için ise X-Işını Difraktometresi (XRD) yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Bor kaynakları, boraks, üleksit, kolemanit, emaye

ABSTRACT

In this study, the effects of different boron sources (colemanite and ulexite) used instead of borax were investigated on enamel frits. Firstly, the amount of borax in the frit recipe was taken out of the structure at 5%, 7.5% and 10% by weight and the same amount of ulexite and colemanite minerals were used instead of borax. The prepared frit compositions were melted in a crucible in furnaces. Lithium element analysis of the melted compositions was measured by Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS). After the melted compositions were dried in the furnace, they were ground with 3-4 Bayer fineness in alumina mills. After the ground samples were turned into enamel slurry, they were applied to 12x15x0.06 cm sheet metals with double-sided wet immersion method. The both sides of samples were held at 840°C for 4 minutes. These samples were subjected to citric acid test within the ISO 2722:1997 standards for measuring the acid resistance of the enamel, impact test for testing the adhesion of the

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

enamel to the surface of sheet metal and color measurement. The microstructure of the enamels were characterized with scanning electron microscope (SEM). The formed phases within the structure was analysed with X-Ray Diffractometry (XRD).

Keywords: Boron sources, borax, ulexite, colemanite, enamel

DEĞİRMEN KATKI MALZEMELERİNİN ASTAR KAT EMAYENİN YÜZEY BALONCUK YAPISINA ETKİSİ THE EFFECT OF DIFFERENT MILL ADDITIVES ON THE SURFACE BUBBLE STRUCTURE OF ENAMEL

Tuğçe Nazlı KAYA¹

¹Ar&Ge Yöneticisi, Algotrio Kimya San. ve Tic. A.Ş, Sakarya, Türkiye.

¹<https://orcid.org/0000-0003-0460-1949>

Orhan ŞAHİN¹

¹ Ar&Ge Direktörü, Algotrio Kimya San. ve Tic. A.Ş, Sakarya, Türkiye.

² <https://orcid.org/0000-0001-6999-2974>

Ebru YILMAZ²

²Arş. Gör., Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Serdivan, Sakarya

<https://orcid.org/0000-0001-7598-1171>

Fatih ÇALIŞKAN²

²Prof. Dr., Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Serdivan, Sakarya

<https://orcid.org/0000-0002-9568-7049>

M.S. AL-BURİAHİ³

³ Dr.Öğr. Üyesi, Sakarya Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Serdivan, Sakarya

<https://orcid.org/0000-0003-0503-5301>

ÖZET

Bu çalışmada, farklı değirmen katkılarıyla oluşturulan astar kat emayenin yüzey baloncuk yapısına etkisi incelenmiştir. Emaye kimyasal bileşiminde ana ham madde olarak bor esaslı frit, boraks, kil ve sodyum nitrit kullanılmıştır. Daha sonra hazırlanan bu bileşime iki farklı malzeme ağırlıkça farklı katkı oranlarında (ağ. % 0,10,15 ve 20) sodyum feldspat ve (ağ. % 0,10,15 ve 20) kuvars ilavesi yapılarak yaş emaye üretimi gerçekleştirilmiştir. Hazırlanan yaş emaye bileşimleri her oran için iki ayrı plakaya uygulanmıştır. İlk plakalar tek kat uygulanmıştır. İkinci plakalarda ise astar kat olarak yine hazırladığımız emayeler kullanılmış fakat üzerine ikinci kat beyaz emaye uygulaması yapılmıştır. Elde edilen yaş emaye çamuru sac metal üzerine yaş daldırma yöntemi ile kaplanarak 820 °C'de 4 dk pişirilmiştir. Bu proses sonucunda kaplama kalınlıkları 100-120 mikron aralığında elde edilmiştir. Baloncuk yapısına ve boyutuna direkt etki eden ana etken malzeme olan sodyum feldspat ve kuvars ağırlıkça farklı oranlarda astar frit değirmen reçetesine ilave edilerek oluşan emayelerin yüzey morfolojisini, kesit alanını ve baloncuk yapılarını tek kat ve ikinci kat kaplamalar için elektron mikroskopunda karakterizasyon edilmiştir. Astar yüzeyindeki baloncukların çaplarının maksimum boyutta olması ikinci kat emayenin astara daha iyi yapışabilmesini sağlamaktadır. Optimum şartlar kaplama için belirlendikten sonra darbe testi uygulanarak astar emayenin sac metal yüzeyine yapışabilirliği test edilmiştir. Emayenin sac metale yapışması ISO 4532;1991 standartlarına göre belirlenmiştir. Katkı oranının artması ile elde edilen darbe testi sonuçları değişmemiştir. Ayrıca emaye yapısına giren kuvars ve sodyum feldspatın renk değişimine etkisi de incelenmiştir. Renk değişimi ağırlıkça artan katkı oranıyla beraber emayenin renginde açılma olmuştur. Değirmen katkılarının miktarları değiştirilerek hazırlanan emaye çamurları kurutulularak birbirleri arasındaki akışkanlıkları belirlenmesi için de akışkanlık testine tabi tutulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Emaye, kuvars, sodyum feldspat, darbe testi

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ABSTRACT

In this study, the effect of different mill additives on the surface bubble structure will be investigated in the enamel. Boron-based frit, borax, clay and sodium nitrite were used as the main raw materials in the chemical composition of the enamel. Then, sodium feldspar and quartz was separately added to this composition at different additive ratios (wt. 0,10,15 and 20 wt. %) and wet enamel production was occurred. The prepared wet enamel compositions were applied to two separate plates for each ratio. The ground coat was applied on the first sheet metal. Second layer also was obtained as immersing the ground coat enamel in white enamel slurry. After that, These samples was produced as holding at 820 °C for 4 minutes in furnace. The layer thicknesses were obtained in the range of 100-120 microns. The surface morphology, the cross-sectional area and bubble structures of the enamels formed by adding sodium feldspar and quartz were characterized with scanning electron microscope for first and second layers. The maximum diameter of the bubbles on the first layer surface provide better adhesion of the second layer of enamel to the ground coat of enamel. After the optimum conditions were determined for the layers, the adhesion of the enamel to the the surface of sheet metal was tested by applying impact test. The adhesion of enamel to the sheet metal is determined according to the ISO 4532 AND 1991 standard. The impact test results weren't change with the increasing the additive ratio. In addition, the color change of the enamel structure was examined effect of additive materials. The color of enamel lighten with the increasing additive rates. The dried enamels with different rates were carried out the fluidity test.

Keywords: Enamel, quartz, sodium feldspar, impact test

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

KIRILGAN BEŞLİ ÜLKELERİN HİSSE SENEDİ PİYASASININ FİNANSAL STRES VE KORKU ENDEKSLERİNE DUYARLILIĞI: FOURIER TİPİ TESTLERDEN KANITLAR

SENSITIVITY OF STOCK MARKET OF THE FRAGILE FIVE COUNTRIES TO FINANCIAL STRESS AND FEAR INDICES: EVIDENCE FROM FOURIER-TYPE TESTS

Ersin MENGEŞ

*Öğretim Görevlisi, Çölemerik MYO,
Muhasebe ve Vergi Uygulamaları, Hakkari, Türkiye
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4404-2486>*

ÖZET

Bu çalışma, kırılğan beşli ülkelerin hisse senedi piyasaları ile finansal stres (FS) ve korku (VIX) endeksleri arasındaki ilişkiyi 2009:01-2024:01 dönemi için aylık veriler kullanarak Fourier tipi testler yardımıyla incelemektedir. Değişkenlere ilişkin serilerin öncelikle zaman serisi özellikleri, bilinmeyen formda, konumda ve sayıda yapısal kırılmaları da dikkate alan Fourier ADF, Fourier KPSS ve Fourier KSS birim kök testleri aracılığıyla keşfedilmeye çalışılmıştır. Söz konusu değişkenler arasındaki potansiyel nedensellik ilişkileri, Fourier tipi nedensellik testleri kullanılarak aydınlatılmıştır. Elde edilen ampirik bulgular ışığında ulaşılan sonuçlar üç ayrı küme altında sınıflandırılabilir: (i) Değerlendirmeye konu olan dönemde VIX'ten FS'ye doğru tek yönlü nedensellik ilişkisinin var olduğu tespit edilmiştir. (ii) Yine aynı dönemde FS'den Hindistan, Endonezya ve Brezilya hisse senedi piyasasına doğru tek yönlü ilişki bulunurken; FS ile Türkiye ve Güney Afrika hisse senedi piyasası arasında çift yönlü nedensellik ilişkilerin bulunduğu gün yüzüne çıkarılmıştır. (iii) VIX'ten Türkiye ve Hindistan hisse senedi piyasasına doğru tek yönlü nedensellik ilişkisi varken; VIX ile Güney Afrika hisse senedi piyasası arasında çift yönlü nedensellik ilişkisinin varlığına rastlanmıştır. Buna ek olarak, VIX ile diğer ülkelerin hisse senedi piyasaları arasında herhangi yönde bir nedensellik ilişkisi tespit edilememiştir. Bu sonuçlar çerçevesinde, kırılğan beşli ülkelerin hisse senedi piyasaları finansal strese tamamen duyarlıyken; Hindistan, Türkiye ve Güney Afrika hisse senedi piyasaları korku endeksine duyarlı olduğu bulunmuştur. Ayrıca finansal stres korku endeksine duyarlı olduğu tespit edildiği için kırılğan beşli ülkelerin hisse senedi piyasaları da dolaylı olarak korku endeksine duyarlı olduğu söylenebilir. Bu bağlamda; yatırımcılar, portföy ve yatırım stratejilerini belirlerken; ve politika yapıcıları, ülkelerin hisse senedi piyasalarına ilişkin politikalar önerirken söz konusu duyarlılığı göz önünde bulundurmalıdırlar ve buna göre kurgular yapmalıdırlar.

Anahtar Kelimeler: Hisse Senedi Piyasası, Finansal Stres, Korku Endeksi, Fourier Tipi Nedensellik Testleri.

ABSTRACT

This study examines the relationship between the stock markets of the fragile five countries and the financial stress (FS) and fear (VIX) indices using monthly data for the period 2009:01-2024:01 with the help of Fourier type tests. First of all, the time series properties of the series related to the variables were tried to be discovered through Fourier ADF, Fourier KPSS and Fourier KSS unit root tests, which also take into account structural breaks in unknown form, location and number. Potential causal relationships between the variables in question were elucidated using Fourier type causality tests. In the light of the empirical findings obtained, the results can be classified under three separate groups: (i) It has been determined that there is a one-way causality relationship from VIX to FS in the period subject to evaluation. (ii) In the same period, while there was a unidirectional relationship from FS to the stock markets of India, Indonesia and Brazil; It has been revealed that there are bidirectional causal relationships between FS and the Turkish and South African stock markets. (iii) While there is a

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

unidirectional causality relationship from VIX to Türkiye and India stock markets; It has been found that there is a bidirectional causality relationship between VIX and the South African stock market. In addition, no causal relationship could be identified between VIX and other countries' stock markets. Within the framework of these results, while the stock markets of the fragile five countries are completely sensitive to financial stress; Stock markets of India, Türkiye and South Africa were found to be sensitive to the fear index. In addition, since financial stress has been found to be sensitive to the fear index, it can be said that the stock markets of the fragile five countries are also indirectly sensitive to the fear index. In this context; While investors determine their portfolio and investment strategies; and policy makers should take this sensitivity into consideration when proposing policies regarding the stock markets of countries and make adjustments accordingly.

Keywords: Stock Market, Financial Stress, Fear Index, Fourier Type Causality Tests.

NÖROPAZARLAMA TEKNİKLERİNİN TÜKETİCİ KARARLARI ÜZERİNDEKİ ETKİSİ THE IMPACT OF NEUROMARKETING TECHNIQUES ON CONSUMER DECISIONS

Hasan Selçuk ETİ¹

¹Dr. Öğr. Üyesi, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme Bölümü, Tekirdağ, Türkiye.

¹ORCID ID: 0000-0002-3792-697X

ÖZET

Hızla gelişen dünya beraberinde birçok sorun ve fırsatı doğurmuştur. İnsanların değişken taleplerine cevap bulabilmek için pazarlama bilimi kendini her gün sorgulamış ve yeni çözümler arama yoluna girmiştir. Nöropazarlama da geleneksel pazarlama tekniklerinin yanında insan beyninin pazarlamaya karşı tepkilerini ölçmektedir.

Çalışmada nöropazarlamanın tarihsel gelişimine, nöropazarlamada kullanılan tekniklerin neler olduğuna, nöropazarlama ile ölçülebilecek tüketici tepkileri ve kullanıldığı alanlara, nöropazarlamanın tüketici ile ilişkisine ve son olarak da nöropazarlama ile tüketicilerin nasıl satın alma kararları verdikleri konularına değinilmektedir.

Çalışma, nöropazarlama tekniklerinin tüketici davranışları üzerindeki etkilerini derinlemesine incelemiştir. EEG ve fMRI gibi beyin görüntüleme yöntemleriyle gerçekleştirilen deneyler, tüketici tercihlerinin bilinçdışı faktörler tarafından yönlendirildiğini açıkça ortaya koymuştur. Yapılan araştırma bulguları, duygusal tepkilerin satın alma niyetini güçlü bir biçimde etkilediğini ve nöropazarlamanın geleneksel pazarlama yöntemlerine kıyasla daha doğru tahminler yapabildiğini göstermektedir.

Bu bulgular, nöropazarlamanın pazarlama stratejilerinde köklü değişikliklere yol açabileceğini ortaya koymakla birlikte, bu tekniklerin kullanımının etik boyutlarının da göz önünde bulundurulması gerektiğini vurgulamaktadır. Gelecekte yapılacak araştırmaların, farklı demografik gruplar üzerinde derinlemesine yapılması ve nöropazarlamanın uzun vadeli etkilerinin detaylı bir şekilde incelenmesi gerekmektedir. Sonuç olarak, bu çalışma nöropazarlamanın tüketici davranışlarını anlama konusunda güçlü bir araç olduğunu ve markaların tüketicilerle daha derin ve anlamlı bağlar kurmasına yardımcı olabileceğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Nöropazarlama, Tüketici Davranışları, Karar Süreci, Nöropazarlama Teknikleri

ABSTRACT

The rapidly developing world has brought with it many problems and opportunities. In order to respond to the changing demands of people, the science of marketing has questioned itself every day and sought new solutions. In addition to traditional marketing techniques, neuromarketing measures the reactions of the human brain to marketing.

In this study, the historical development of neuromarketing, the techniques used in neuromarketing, consumer reactions that can be measured with neuromarketing and the areas where it is used, the relationship between neuromarketing and the consumer and finally how consumers make purchasing decisions with neuromarketing are discussed.

The study examined in depth the effects of neuromarketing techniques on consumer behavior. Experiments with brain imaging methods such as EEG and fMRI have clearly demonstrated that consumer preferences are driven by unconscious factors. Research findings show that emotional responses strongly influence purchase intentions and that neuromarketing can make more accurate predictions than traditional marketing methods.

These findings reveal that neuromarketing can lead to radical changes in marketing strategies, but emphasize that the ethical dimensions of the use of these techniques should also be considered. Future

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

research should be conducted in depth on different demographic groups and the long-term effects of neuromarketing should be examined in detail. In conclusion, this study shows that neuromarketing is a powerful tool for understanding consumer behavior and can help brands build deeper and more meaningful connections with consumers.

Keywords: Neuromarketing, Consumer Behavior, Decision Process, Neuromarketing Techniques

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

YEŞİL PAZARLAMA VE TÜKETİCİLERİN YEŞİL ÜRÜN TÜKETİMİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER GREEN MARKETING AND FACTORS AFFECTING CONSUMERS' CONSUMPTION OF GREEN PRODUCTS

Hasan Selçuk ETİ¹

*¹Dr.Öğr. Üyesi, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme
Bölümü, Tekirdağ, Türkiye.*

¹ORCID ID: 0000-0002-3792-697X

Feride YAVAŞ²

*²Doktora Öğrencisi, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İşletme Bölümü,
Tekirdağ, Türkiye*

²ORCID ID: 0000-0003-2704-6140

ÖZET

Bu çalışmada, yeşil pazarlama ve tüketicilerin yeşil ürünlere olan ilgisini etkileyen faktörler incelenmiştir. Çevre sorunlarının artmasıyla birlikte, doğaya zarar vermeyen ürünler ve sürdürülebilirlik giderek daha önemli hale gelmektedir. Bu nedenle işletmelerin yeşil pazarlama stratejilerini anlaması ve doğru kullanması büyük önem taşımaktadır.

Çalışmada yeşil pazarlamanın ne olduğu, nasıl ortaya çıktığı ve hangi stratejilerle yürütüldüğü ele alınmaktadır. Bunlara ek olarak, yeşil ürünlerin özellikleri ve bu ürünlere olan tüketici davranışları üzerinde durulmuştur. Tüketicilerin yeşil ürünleri tercih etmesini etkileyen çeşitli faktörler; demografik özellikler (yaş, cinsiyet, gelir seviyesi), psikolojik etkenler (çevre bilinci, değerler), sosyal ve kültürel faktörler (aile ve arkadaş çevresi, toplumsal normlar), pazarlama iletişimi ve medya etkisi (reklamlar, sosyal medya), ve ekonomik etmenler (fiyat, ürün kalitesi) olarak ele alınmıştır.

Literatür incelemesi kısmında, bu konularda daha önce yapılmış olan araştırmalar gözden geçirilmiş ve hangi alanlarda daha fazla çalışmaya ihtiyaç duyulduğu belirlenmiştir. Buaradan hareketle bu çalışma oluşturularak geniş çerçevede sonuçlara varılmıştır. Ardından elde edilen bilgiler doğrultusunda yeşil pazarlama stratejilerine, tüketicilere ve gelecek araştırmacılara ilişkin önerilerde bulunulmuştur.

Bu çalışma, yeşil pazarlama alanında hem teorik bilgileri genişletmeyi hem de pratikte uygulanabilir öneriler sunmayı hedeflemektedir. İşletmelerin, tüketicilerin yeşil ürünlere yönelik tutumlarını ve davranışlarını daha iyi anlamaları, sürdürülebilirlik çabalarını güçlendirmelerine yardımcı olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Sürdürülebilirlik, Yeşil Pazarlama, Yeşil Ürünler

ABSTRACT

This study examines green marketing and the factors affecting consumers' interest in green products. With the increase in environmental problems, products that do not harm nature and sustainability are becoming increasingly important. Therefore, it is of great importance for businesses to understand and use green marketing strategies correctly.

This study discusses what green marketing is, how it emerged and with which strategies it is carried out. In addition, the characteristics of green products and consumer behavior towards these products are also discussed. The various factors affecting consumers' preference for green products are demographic characteristics (age, gender, income level), psychological factors (environmental awareness, values), social and cultural factors (family and friends, social norms), marketing communication and media influence (advertisements, social media), and economic factors (price, product quality).

In the literature review section, previous research on these topics was reviewed and it was determined in which areas more studies were needed. Based on this, this study was created and conclusions were

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

reached in a broad framework. Then, in line with the information obtained, suggestions were made regarding green marketing strategies, consumers and future researchers.

This study aims to both expand the theoretical knowledge in the field of green marketing and to provide practical recommendations. A better understanding of consumers' attitudes and behaviors towards green products will help businesses strengthen their sustainability efforts.

Keywords: Sustainability, Green Marketing, Green Products

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

HEYKEL EĞİTİMİNDE “SANATÇI-EĞİTMEN” MODELİ ÜZERİNE DEĞERLENDİRMELER EVALUATIONS ON THE “ARTIST-INSTRUCTOR” MODEL IN SCULPTURE EDUCATION

Ezgi SANDIKÇI

*Dr.Öğr.Üyesi, Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Heykel Bölümü,
İstanbul, Türkiye.*

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0004-7641-7977>

ÖZET

Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi'nin Güzel Sanatlar Fakültesi'ne bağlı Heykel Bölümü'nde eğitimin temelini öncelikle modelaj atölyeleri, ardından malzemeye dayalı uygulama atölyeleri oluşturmaktadır. Bu atölyelerde eğitim üretim esasına dayalı, Bauhaus ekolünün benzeri bir sistemle yürütülmektedir. Bölümün eğitim elemanları gerek sanatçı gerekse eğitimci pratikleriyle öğrencilerin özgün sanatsal dillerini oluşturmaları için gerekli düşünce, üretim ve sergileme altyapılarını teorik ve uygulamalı olarak sağlarken, aynı zamanda kendi sanatsal üretimlerini de sürdürmektedir. Öğretim elemanlarının, eğitimci yönlerinin yanı sıra sanatsal üretim ve faaliyetlerinin olması, bölümdeki heykel eğitimini besleyen ve güçlendiren en önemli etkidir. Kurumun kuruluş yıllarından itibaren üstlendiği sanatsal misyon, eğitiminin teori ile birlikte uygulamalı olarak verilmesini sağlarken aynı zamanda öğrenci ve öğretim elemanlarının ürettikleri eserlerin sergilenmesi amacıyla okulun bünyesinde bulunan iki büyük mekanı galeri haline getirmiştir. Bu galeriler Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi Fındıklı Kampüsü ana binasında bulunan Osman Hamdi Bey ve Mimar Sinan Sergi Salonları'dır ve 1939 senesinden günümüze birçok öğretim elemanının bir araya gelerek ve kendi küratöryel süreçlerini üstlenerek grup sergileri açtığı önemli alanlardır. Salonlar, yanı sıra dönem sanatçıların eserlerine de ev sahipliği yaparak izleyici ile buluşturmuştur. Osman Hamdi Bey Salonu, ağırlıklı olarak resim, heykel, seramik, tekstil ağırlıklı ulusal ve uluslararası sanatsal sergilerin açıldığı salondur. İnkılap Sergisi, D Grubu ve İDGSA Sergileri (İstanbul Devlet Güzel Sanatlar Akademisi Sergileri), Kenan Temizan, Emin Barın, Fahrünisa Zeid, Füreyya Koral, Mehmet Aksoy gibi sanatçıların sergileri salonun tarihsel sürecinde karşımıza çıkarken, günümüzde araştırma görevlilerinin gerçekleştirdikleri “Bir Arada” sergileri her yıl geleneksel olarak yine bu salonda devam etmektedir. Tüm bu sergiler, sanatçı kimlikleriyle üretim yapan öğretim elemanlarının özgün eserlerinin izlenmesine olanak sağlarken, öğrencilerin eğitime eş zamanlı olarak büyük katkıda bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Heykel, Eğitim, Eğitimci, Sanatçı, Sergi,

ABSTRACT

In the Sculpture Department of Mimar Sinan Fine Arts University's Faculty of Fine Arts, the basis of education is primarily modeling workshops, followed by material-based application workshops. In these workshops, education is carried out with a system based on production, similar to the Bauhaus school. The teaching staff of the department, both as artists and educators, theoretically and practically provide the necessary thinking, production and exhibition infrastructures for students to create their original artistic language, while at the same time continuing their own artistic production. The fact that the faculty members have artistic production and activities in addition to their educational aspects is the most important factor that nourishes and strengthens the sculpture education in the department. The artistic mission that the institution has undertaken since its foundation years, while ensuring that education is given in practice along with theory, has also turned two large spaces within the school into galleries in order to exhibit the works produced by students and faculty members. These galleries are the Osman Hamdi Bey and Mimar Sinan Exhibition Halls located in the main building of Mimar Sinan

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

Fine Arts University Fındıklı Campus and are important spaces where many faculty members have come together and opened group exhibitions by undertaking their own curatorial processes since 1939. The halls also hosted the works of artists of the period and brought them together with the audience. Osman Hamdi Bey Hall is the hall where national and international artistic exhibitions, mainly in painting, sculpture, ceramics and textiles, are held. While exhibitions of artists such as the Revolution Exhibition, Group D and IDGSA Exhibitions (Istanbul State Academy of Fine Arts Exhibitions), Kenan Temizan, Emin Barın, Fahrünisa Zeid, Füreyya Koral and Mehmet Aksoy have been held in the historical process of the hall, the “Together” exhibitions organized by research assistants continue traditionally every year in this hall. All these exhibitions enable the viewing of the original works of faculty members who produce with their artist identities, while simultaneously making a great contribution to the education of students.

Key Words: Sculpture, Educatin, Instructor, Artist, Exhibition

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

HEYKEL SANATINDA BELVEDERE TORSOSU'NUN İZLEĞİ THE THEME OF THE BELVEDERE TORSO IN SCULPTURE ART

Ezgi SANDIKÇI

*Dr.Öğr.Üyesi, Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Heykel Bölümü,
İstanbul, Türkiye.*

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0004-7641-7977>

ÖZET

Rönesans döneminde antik Yunan ve Roma kültürüne duyulan ilgi, İtalya'nın kimi bölgelerinde arkeolojik kazıların yapılmasına ve sonucunda ortaya birçok dönem heykelinin çıkmasına sebep olmuştur. Heykellerin kompozisyon dinamikleri ve anatomik ifadeleri, dönem sanatçıları bir hayli derinden etkilemiş, Michelangelo Buonarroti gibi usta isimlerin üretimlerine yön vermiştir. Doğaldır ki bu figürlerin çoğu, gerek kazılardan çıkmış gerekse bazıların pagan dönem kapanırken kasıtlı olarak tahrip edilmiş olmasından dolayı kırık ve hasarlı ortaya çıkmıştır. Bu kırık ve hasarların, özellikle Michelangelo'yu beden dili üzerinde bugün modernist olarak ifade edilebilecek bir noktaya götürdüğü, ürettiği son dönem işlerinde 'bitmemişlik' (non-finito) etkisi yakalamaya çalıştığı bir arayışa sürüklemiş olduğu öngörülebilir. Özellikle 1430 yılından itibaren Roma'daki varlığı bilinen, 1500'de artık herkes tarafından tanınmış hale gelen Belvedere Torsosu Michelangelo için bir dönüm noktası olmuş, bu torsoya duyduğu hayranlığı kendisini 'Torsonun öğrencisi' olarak tanımlayarak dile getirmiştir. Torsonun baş, kol ve bacak gibi uzuvlarının olmayışı, gövde kaslarındaki statik gerilimin etkisini daha da artırmış, söz konusu anatomik gerilim, Rönesans, Maniyerizm ve Barok sanatçıları, daha ileri tarihte Auguste Rodin'i dahi etkisi altına almıştır. Belvedere Torsosu'nun 'arta kalan' etkisinin, önce Michelangelo'yu sanat tarihinin çok erken bir döneminde klasik figür kalıplarının dışına çıkartmış olduğu, yüzyıllar sonra Rodin'i de klasik figür anlayışının sorgulandığı 19.yy sonu ve 20.yy başlarında farklı üslup arayışlarına ittiği söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Torso, Belvedere, Heykel, Michelangelo, Rodin

ABSTRACT

The interest in ancient Greek and Roman culture during the Renaissance period led to archaeological excavations in some parts of Italy and the emergence of many period sculptures. The compositional dynamics and anatomical expressions of the sculptures deeply influenced the artists of the period and shaped the works of masters such as Michelangelo Buonarroti. Naturally, most of these figures have turned out to be broken and damaged, both because they were excavated and because some of them were deliberately destroyed at the close of the pagan period. It can be predicted that these fractures and damages led Michelangelo to a point that can be expressed as modernist today, especially in terms of body language, and led him to a search for the effect of 'non-finito' (unfinished) in his recent works. Especially the Belvedere Torso, whose presence in Rome was known since 1430 and which was recognized by everyone in 1500, was a turning point for Michelangelo, and he expressed his admiration for this torso by describing himself as a 'student of the Torso'. The absence of limbs as head, legs and arms in the torso further increased the effect of the static tension in the muscles of the torso, and this anatomical tension influenced the artists of the Renaissance, Mannerism and Baroque, and later even Rodin. It can be said that the 'residual' effect of the Belvedere Torso first pushed Michelangelo out of the classical figure molds in a very early period of art history, and centuries later pushed Rodin to search for different styles in the late 19th and early 20th centuries, when the understanding of classical figure was questioned.

Key Words: Torso, Belvedere, Sculpture, Michelangelo, Rodin

İŞİTME YETERSİZLİĞİ OLAN ÖĞRENCİLERİN EĞİTİMİ EDUCATION OF STUDENTS WITH HEARING IMPAIRMENT

Aydın SELLİOĞ

Mersin Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilgisi Eğitimi, Mersin, Türkiye

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0939-4769>

ÖZET

İşitme yetersizliğine sahip öğrencilerin eğitimi, özel gereksinimlerine uygun olarak tasarlanmış stratejiler ve yöntemler gerektirir. Bu öğrencilerin dil gelişimi ve iletişim becerilerini desteklemek için işaret dili, dudak okuma gibi yaklaşımlar gibi çeşitli yöntemler kullanılabilir. Ayrıca sınıf ortamında işitme cihazları veya koklear implantlar gibi teknolojik desteklerin yanı sıra görsel materyallerin kullanılması da önemlidir. İşitme yetersizliği olan öğrencilerin eğitimine yönelik çalışmaların önemi, bu öğrencilerin toplumsal hayata eşit ve aktif katılımını sağlamada büyük rol oynamasından kaynaklanır. Mevcut çalışmanın amacı, işitme yetersizliği olan öğrencilerin eğitiminde daha etkili ve kapsayıcı yaklaşımlar geliştirmektir. Bu çalışmanın temel amaçları arasında işitme yetersizliğine sahip öğrencilerin dil gelişimi, iletişim becerileri, akademik başarıları ve sosyal uyumlarını desteklemek için uygun stratejiler ve yöntemler belirlemek yer almaktadır. Ayrıca öğretmenlerin ve eğitimcilerin bu konuda farkındalık ve bilgi düzeylerini artırmak, teknolojik yeniliklerin ve bireyselleştirilmiş eğitim planlarının uyumunu sağlamak, ailelerin eğitim sürecine aktif katılımını teşvik etmek ve toplumsal farkındalığı artırarak işitme yetersizliği olan öğrencilerin haklarının ve ihtiyaçlarının belirlenmesi çalışmanın diğer önemli amaçlarıdır.

İşitme yetersizliği olan öğrencilerin eğitimine yönelik ileriki çalışmalar, öğretmenlerin ve eğitimcilerin işitme yetersizliği konusunda sürekli olarak eğitilmeleri ve farkındalık kazanmaları sağlanmalıdır. Ayrıca teknolojik yeniliklerin ve dijital araçların uyumu, işitme yetersizliği olan öğrencilerin öğrenme deneyimlerini daha verimli hale getirebilir. Öğrencilere bireyselleştirilmiş eğitim planları oluşturulmalı ve bu planlar, düzenli aralıklarla gözden geçirilerek güncellenmelidir. Ailelerin eğitim sürecine aktif katılımı teşvik edilmeli ve onlara rehberlik sağlanmalıdır. Ayrıca işitme yetersizliği olan öğrencilerle çalışan uzmanlar arasında iş birliği ve bilgi paylaşımı artırılmalıdır. İşitme yetersizliği olan öğrencilerin eğitimine yönelik çalışmalar, çeşitli sınırlılıklar içerebilir. Öncelikle, işitme yetersizliğinin türü ve derecesi, bireyden bireye farklılık gösterdiği için tüm öğrenciler için tek tip bir eğitim yaklaşımı geliştirmek zordur. Teknolojik araç ve gereçlerin maliyetleri de bazı okullar ve aileler için erişim sorunları yaratabilir. Öğretim programı ve materyallerinin her zaman işitme yetersizliği olan öğrenciler için uygun şekilde uyarlanamaması da bir diğer sınırlılıktır.

Anahtar Kelimeler: İşitme yetersizliği, kapsayıcı eğitim, özel eğitim, özel gereksinim.

ABSTRACT

The education of students with hearing impairment requires strategies and methods designed by their special needs. Various methods such as sign language and lip reading approaches can be used to support language development and communication skills of these students. It is also important to use technological supports such as hearing aids or cochlear implants as well as visual materials in the classroom environment. The importance of studies on the education of students with hearing impairment stems from the fact that they play a major role in ensuring equal and active participation of these students in social life. The current study aims to develop more effective and inclusive approaches in the education of students with hearing impairment. The main objectives of this study include identifying appropriate strategies and methods to support language development, communication skills, academic achievement, and social adaptation of students with hearing impairment. In addition, other important aims of the study

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

are to increase the awareness and knowledge levels of teachers and educators, to ensure the adaptation of technological innovations and individualized education plans, to encourage the active participation of families in the educational process, and to determine the rights and needs of students with hearing impairment by increasing social awareness.

In future studies on the education of students with hearing impairment, it should be ensured that teachers and educators are continuously educated and aware of hearing impairment. In addition, the adaptation of technological innovations and digital tools can make the learning experiences of students with hearing impairment more efficient. Individualized education plans should be created for students and these plans should be reviewed and updated at regular intervals. Active participation of families in the education process should be encouraged and guidance should be provided to them. In addition, cooperation and information sharing among experts working with students with hearing impairment should be increased. Studies on the education of students with hearing impairment may include various limitations. Firstly, since the type and degree of hearing impairment varies from individual to individual, it is difficult to develop a uniform educational approach for all students. The cost of technological tools and equipment may also create access problems for some schools and families. Another limitation is that curricula and materials cannot always be adapted appropriately for students with hearing impairment.

Keywords: Hearing impairment, inclusive education, special education, special needs.

ELAZIĞ BÖLGESİNDEKİ TİP 2 DİYABET MELLİTUS HASTALARINDA CRP (rs3093062)
POLİMORFİZMİNİN ARAŞTIRILMASI
INVESTIGATION OF CRP (rs3093062) POLYMORPHISM IN TYPE 2 DIABETES
MELLITUS PATIENTS IN ELAZIĞ REGION

Semih DALKILIÇ¹

¹Assoc. Prof., Fırat University, Faculty of Science, Department of Biology, Elazığ, Turkey

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6892-247X>

Lütfiye KADIOĞLU DALKILIC²

²Dr., Fırat University, Faculty of Health Sciences, Department of Nursing, Elazığ, Turkey

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6791-3811>

Nevzat GOZEL³

³Assoc. Prof., Fırat University, Faculty of Medicine, Department of Internal Medicine, Elazığ, Turkey

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7326-6860>

Fatih KARAMAN⁴

⁴Fırat University, Faculty of Science, Department of Biology, Elazığ, Turkey

⁴ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8098-3518>

ÖZET

Diyabet, insülin hormonunun eksik üretimi veya etkinliği sonucu ortaya çıkan bir hastalıktır. Eskiden "çocukluk çağı diyabeti" veya "insüline-bağımlı diyabet" gibi terimler kullanılırken, günümüzde Tip 1 Diabetes Mellitus (T1DM) terimi daha yaygın olarak kullanılmaktadır. Benzer şekilde, Tip 2 Diabetes Mellitus (T2DM) terimi de "yetişkin yaşta başlayan diyabet" veya "insüline bağımlı olmayan diyabet" yerine tercih edilmektedir. Ulusal Diyabet İstatistikleri Raporu'na göre, diyabetli yetişkinlerin çoğunluğu fazla kilolu veya obezdir ve T2DM vakalarının büyük bir kısmı bu grup içinde yer alır. T2DM'nin erken evrelerinde insülin duyarlılığında azalma görülür ve bu durum plazma insülin seviyelerinin artmasına yol açar. Ancak bu aşamada alınacak önlemler ve kullanılan ilaçlarla geri çevrilebilir. Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PCR) gibi teknolojilerin gelişimi, T2DM gibi hastalıkların genetik yatkınlığı, ilaçlara verilen yanıt ve direncin genetik polimorfizmlerle ilişkili olduğunu göstermektedir. Tek Nükleotid Polimorfizmleri (SNP), insan genomunda sıkça görülen genetik varyasyonlardan biridir ve bu varyantlar T2DM'nin oluşumunda rol oynayabilir.

Çalışmamızda, Tip 2 diyabet (T2DM) hastalarında etnik gruplar arasında yaygın olarak bulunan C-reaktif protein (CRP) geninin bir duyarlılık geni olan SNP'si olan rs3093062 seçilmiştir. Fırat Üniversitesi Hastanesi İç Hastalıkları Bölümü'nden yeterli sayıda kontrol ve hasta örneği toplanmıştır. Daha sonra rs3093062 SNP'sini spesifik olarak kesen PmII restriksiyon enzimi belirlenerek PCR-RFLP (Restriksiyon parça uzunluk polimorfizmi) yöntemi kullanılarak agaroz jel elektroforezinde incelenmiş ve polimorfizmler görüntüleme cihazıyla tespit edilmiştir. Yapılan SNPSTAT analizleri sonucunda, Elazığ ili popülasyonunda rs3093062 SNP'sinin Tip 2 diyabet üzerinde anlamlı bir etkiye sahip olmadığı bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: CRP, rs3093062, polimorfizm, SNP, T2DM.

ABSTRACT

Diabetes mellitus is a disease caused by deficient production or activity of the hormone insulin. While terms such as "childhood diabetes" or "insulin-dependent diabetes" used to be used, the term Type 1 Diabetes Mellitus (T1DM) is now more commonly used. Similarly, the term Type 2 Diabetes Mellitus (T2DM) is preferred over "adult-onset diabetes" or "non-insulin-dependent diabetes". According to the National Diabetes Statistics Report, the majority of adults with diabetes are overweight or obese, and a large proportion of T2DM cases fall within this group. In the early stages of T2DM, there is a decrease

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

in insulin sensitivity and this leads to increased plasma insulin levels. However, this stage can be reversed with precautions and medications. The development of technologies such as Polymerase Chain Reaction (PCR) shows that genetic predisposition, drug response and resistance to diseases such as T2DM are associated with genetic polymorphisms. Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs) are a common genetic variation in the human genome and may play a role in the genesis of T2DM.

In our study, rs3093062, a susceptibility gene SNP of the C-reactive protein (CRP) gene, which is commonly found in Type 2 diabetes mellitus (T2DM) patients across ethnic groups, was selected. A sufficient number of control and patient samples were collected from the Internal Medicine Department of Firat University Hospital. Then, PmII restriction enzyme which specifically cuts rs3093062 SNP was determined and analysed in agarose gel electrophoresis using PCR-RFLP (Restriction fragment length polymorphism) method and polymorphisms were detected by imaging device. As a result of SNPSTAT analyses, it was found that rs3093062 SNP did not have a significant effect on Type 2 diabetes in Elazığ province population.

Keywords: CRP, rs3093062, polymorphism, SNP, T2DM.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

ANKİLOZAN SPONDİLİT PATOGENEZİNDE HSP90AB1 VE İKBKB GEN EKSPRESYON DÜZEYLERİNİN ARAŞTIRILMASI INVESTIGATION OF HSP90AB1 AND İKBKB GENE EXPRESSION LEVELS IN THE PATHOGENESIS OF ANKYLOSING SPONDYLITIS

*Semih DALKILIC*¹

¹ Assoc. Prof., Firat University, Faculty of Science, Department of Biology, Elazig, Turkey.

¹ ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6892-247X>

*Lutfiye KADIOGLU DALKILIC*²

² Dr, Firat University, Faculty of Health Sciences, Department of Nursing, Elazig, Turkey.

² ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6791-3811>

*Ahmet KARATAS*³

³ Assoc. Prof., Firat University, Faculty of Medicine, Department of Rheumatology, Elazig, Turkey.

³ ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6725-4182>

*Aysenur CIL*⁴

⁴ Firat University, Faculty of Science, Department of Biology, Elazig, Turkey.

⁴ ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0005-7267-8982>

ÖZET

Ankilozan Spondilit (AS) kronik inflamasyon ile karakterize romatolojik otoimmün bir hastalıktır. Yaş, cinsiyet ve etnik köken gibi faktörler gelişiminde rol oynar. Tipik olarak ergenlik ve erken yetişkinlik döneminde başlar, ancak başlangıç ve tanı yaşı farklılık gösterebilir. Bu da tanısal gecikmelere yol açabilir. AS sıklıkla sakroiliak eklemleri ve omurgayı etkilerken, periferik eklemleri ve yumuşak dokuları da hedef alabilir. İlerlemiş vakalarda kontrolsüz inflamasyon fibrozis ve kalsifikasyona neden olarak omurga esnekliğinin azalmasına ve bambu benzeri bir omurga görünümüne yol açabilir. AS'nin patogenezinde hem çevresel hem de genetik faktörler rol oynar. Çevresel faktörler arasında mikrobiyal enfeksiyonlar ve bunların immünolojik yanıtları yer alır, ancak mikroorganizmaların AS gelişimi üzerindeki etkileri tam olarak anlaşılamamıştır. Çalışmalar HLA-B27 geni ile AS arasında güçlü bir ilişki olduğunu göstermiştir. Bunun yanı sıra, birçok polimorfizmin hastalığın oluşumunda etkili olabileceğine dair çalışmalar mevcuttur.

Çalışmaya kesin AS tanısı konmuş 30 hasta ve 30 sağlıklı kontrol dahil edilmiştir. Toplanan örnekler üzerinde RNA izolasyonu gerçekleştirilmiş, ardından kalite kontrol analizi yapılmış ve Relative Quantification yöntemi ile hedef genlerin ifade düzeyleri analiz edilmiştir. Çalışmanın sonucunda, inflamasyon yollarıyla ilişkili olan ve AS patogenezinde rol oynadığı düşünülen HSP90AB1 ve İKBKB genlerinin ekspresyon seviyelerindeki değişiklikler analiz edilmiştir. Relative Quantification analizi, hasta ve kontrol grupları arasında anlamlı bir fark olduğunu ortaya koymuştur. Bu bulgular, hedef genlerin AS ile ilişkili olabileceğini ve tanıda biyobelirteç olarak hizmet etme potansiyeline sahip olduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Ankilozan Spondilit (AS), İnflamasyon, HSP90AB1, İKBKB.

ABSTRACT

Ankylosing Spondylitis (AS) is a rheumatologic autoimmune disease characterized by chronic inflammation. Factors such as age, gender, and ethnicity play a role in its development. It typically begins in adolescence and early adulthood, but the age of onset and diagnosis may differ. This can lead to delays in diagnosis. While AS frequently affects the sacroiliac joints and spine, it can also target peripheral joints and soft tissues. In advanced cases, uncontrolled inflammation can cause fibrosis and calcification, resulting in reduced spinal flexibility and a bamboo-like spine appearance. Both environmental and genetic factors are involved in the pathogenesis of AS. Environmental factors include

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

microbial infections and their immunologic responses, although the effects of microorganisms on AS development are not fully understood. Studies have shown a strong association between the HLA-B27 gene and AS. In addition, there are studies suggesting that many polymorphisms may be involved in the development of the disease.

The study included 30 patients with a definitive AS diagnosis and 30 healthy controls. RNA isolation was performed on the collected samples, followed by quality control analysis and the expression levels of target genes were analyzed by Relative Quantification method. Results of the study, changes in the expression levels of HSP90AB1 and IKBKB genes, associated with inflammation pathways and thought to play a role in the pathogenesis of AS, were analyzed. The Relative Quantification analysis revealed a significant difference between the patient and control groups. These findings suggest that the target genes may be associated with AS and have the potential to serve as biomarkers in diagnosis.

Keywords: Ankylosing Spondylitis (AS), Inflammation, HSP90AB1, IKBKB.

YETERSİZ KERATİNİZE DİŞETİNE SAHİP İNCE DİŞETİ FENOTİPLİ BİREYLERDE PERİODONTAL PLASTİK CERRAHİ UYGULAMA YÖNTEMLERİ PERIODONTAL PLASTIC SURGERY APPLICATION METHODS IN INDIVIDUALS WITH THIN GINGIVAL PHENOTYPE WITH INSUFFICIENT KERATINIZED GINGIVA

Sanubar SHAKİLİYEVA

¹ Uzm.Dr, Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji ABD, İstanbul,
Türkiye

¹ <https://orcid.org/0009-0005-8727-0154>

Ümran GÜNDOĞDU EZER²

² Uzm.Dr, Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji ABD, İstanbul,
Türkiye.

² <https://orcid.org/0000-0003-1454-8563>

ÖZET

Serbest dişeti grefti (FGG) keratinize doku ogmentasyonu için kullanılan en yaygın dişeti cerrahisidir. Dişeti ünitesi grefti (GUG) kavramı, greftin donör bölgenin marjinal ve interdental dişetini içerdiği geleneksel serbest dişeti grefti (FGG) tekniğine modifiye olan bir yaklaşımı ifade eder. Periodontal plastik cerrahi alanındaki ilginin çoğu, bağ dokusu greftleri ile koronal olarak ilerletilmiş flep ve varyasyonlarını içeren bilaminar tekniklere yönelmiştir. Genel olarak, gingival ünite ve bağ dokusu greftleri, diş çevresindeki yumuşak doku yönetiminde hem fonksiyonel hem de estetik kaygıları ele alarak hasta sonuçlarını iyileştirmeyi amaçlayan periodontal plastik cerrahi tekniklerinde önemli yer edinmektedir. Bununla birlikte, sunduğumuz mevcut vaka çalışmasına keratinize dişeti olmayan ve sığ vestibüler sulkusu olan bireyler ve interdental bölgede hafif ila orta derecede periodontal ataşman kaybı veya mukogingival birleşime veya ötesine uzanan marjinal doku çekilmesi olan hastalar dahil edilmiştir. Hem GÜG tekniği hem de bağ dokusu grefti uygulanan hastalarda keratinize dişeti oluşumu başarıyla sağlanmıştır. Bu olgularda kök yüzeyinin kapatılması amaçlanmamıştır. Çalışmanın temel amacı hem bağ dokusu grefti hem de dişeti ünitesi grefti kullanarak keratinize dişeti oluşturmaktır.

Anahtar Kelimeler: Periodontal Plastik Cerrahi, Bağ Dokusu Grefti, Gingival Ünite Grefti

ABSTRACT

Free gingival graft (FGG) is the most common gingival surgery for keratinized tissue augmentation. The concept of a gingival unit graft (GUG) refers to a modified approach to the conventional free gingival graft (FGG) technique in which the graft includes the marginal and interdental gingiva of the donor site. Most of the interest in the field of periodontal plastic surgery became invested in bilaminar techniques including coronally advanced flap with connective tissue grafts and its variations. Overall, GUG and connective tissue grafts represents an evolution in periodontal plastic surgery techniques aimed at improving patient outcomes by addressing both functional and aesthetic concerns in the management of soft tissue around teeth. However, in the current case study individuals with no keratinized gingiva and with shallow vestibular sulcus and patients with mild to moderate loss of periodontal attachment in the interdental region or marginal tissue recession extending to or beyond the mucogingival junction were included. Keratinized gingiva formation was successfully achieved in patients who underwent both GUG technique and connective tissue graft. Root surface closure was not intended in this case. The main aim of the study was to create keratinized gingiva using both connective tissue graft and gingival unit graft.

Keywords: Periodontal Plastic Surgery, Connective Tissue Graft, Gingival Unite Graft

SCRAMJET MOTORLARINDA GİRİŞ GEOMETRİSİNİN MOTOR PERFORMANSINA ETKİSİNİN NÜMERİK YÖNTEMLE İNCELENMESİ NUMERICAL INVESTIGATION OF THE EFFECT OF INLET GEOMETRY ON ENGINE PERFORMANCE IN SCRAMJET ENGINES

Ahmet TURMUŞ¹

¹*Öğr. Gör., Milli Savunma Üniversitesi, Kara Astsubay Meslek Yüksek Okulu, Otomotiv Teknolojisi
Programı, Balıkesir, Türkiye.*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0001-7227>*

Aydoğan ÖZDAMAR²

²*Prof. Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, İzmir, Türkiye.*

²*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6580-4101>*

ÖZET

Scramjet motorlarının ilk bileşeni olan giriş kısmı motor performansını ve uçuş hız aralığını belirleyen en önemli bölümlerden biridir. Motora giren havanın yanma odasında yakıtla yeterli oranda karışması ve ideal bir yanma meydana gelmesi için süpersonik akışın uygun basınç, sıcaklık ve kütle akış hızında olması gerekmektedir. Bu sebeple hem geniş bir çalışma hızı aralığı hem de motor performansına katkı sağlaması ve ayrıca akış boğulması, alev sönmesi ve sınır tabaka ayrışması gibi sorunların da üstesinden gelmesi için giriş geometrisi tasarımı kritik öneme sahiptir. Scramjet içerisindeki şok yapılarını oluşturan giriş kısmındaki rampa açıları ve rampa sayılarının hem performansı destekleyecek hem de motora zarar vermeyecek şekilde belirlenmesi gerekmektedir. Bu çalışmada, farklı giriş geometrilerinin motor performansı üzerindeki etkileri nümerik yöntemle incelenerek giriş parametrelerinin değiştirilmesiyle elde edilen sonuçlar tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Scramjet giriş tasarımı, Şok dalgası, Hipersonik

ABSTRACT

The inlet section, which is the first component of scramjet engines, is one of the most crucial parts determining engine performance and flight speed range. For the incoming air to mix adequately with fuel in the combustion chamber and for ideal combustion to occur, the supersonic flow must have appropriate pressure, temperature, and mass flow rate. Therefore, the design of the inlet geometry is of critical importance to accommodate a wide range of operating speeds, contribute to engine performance, and overcome challenges such as flow choking, flameout, and boundary layer separation. The angles and numbers of ramps in the inlet section, which form shock structures within the scramjet, must be determined to both support performance and avoid damaging the engine. This study investigates the effects of various inlet geometries on engine performance through numerical methods, discussing the results obtained by altering inlet parameters.

Keywords: Scramjet inlet design, Shockwave, Hypersonic

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

SCRAMJET MOTORLARINDA GÜNCEL DURUM DEĞERLENDİRMESİ CURRENT STATUS ASSESSMENT OF SCRAMJET ENGINES

Ahmet TURMUŞ¹

¹*Öğr. Gör., Milli Savunma Üniversitesi, Kara Astsubay Meslek Yüksek Okulu, Otomotiv Teknolojisi Programı, Balıkesir, Türkiye.*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0001-7227>*

Aydoğan ÖZDAMAR²

²*Prof. Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, İzmir, Türkiye.*

²*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6580-4101>*

ÖZET

Scramjet motorları, havacılık ve savunma endüstrisi için en önemli buluşlardan birisidir. Yüksek Mach sayıları nedeniyle, seyahat süresini azaltıp daha konforlu bir uçuş sunarak evrenin derinliklerini keşfetmeye olanak sağlar. Ayrıca, düşük üretim maliyetleri nedeniyle gelecek için uzay yolculuğunun sürdürülebilirliğini artırma potansiyeline sahiptir. Scramjetler, birçok avantajları kaynaklı olarak yoğun ilgi görmesine rağmen, gelişimi ve yaygınlaşması açısından önünde önemli engeller bulunmaktadır. Yanma sıcaklığının yüksek olması nedeniyle maliyetli termal dayanımı yüksek malzemelere ihtiyaç duyması, süpersonik hızlarda hava ve yakıtın yeterli oranda karışmaması ve hipersonik hızlardaki operasyonel sınırları nedeniyle, yer seviyesi koşullarında test edilmesi ve doğrulanmasının oldukça tehlikeli ve maliyetli olması gibi durumlar, scramjetlerin gelişimini ve yaygınlaşmasını kısıtlamaktadır. Bunun da ötesinde, scramjette oluşan şok dalgaları çevresel kaygılar yaratmakta ve çevreye zarar verebilecek yüksek titreşim ve gürültü oluşturmaktadır. Bu zorlukların üstesinden gelmek için sürdürülebilir termal dayanımı yüksek malzemeler ve soğutma stratejileri araştırılmaktadır. Bununla birlikte, deneysel çalışmanın zorluklarından dolayı hesaplamalı akışkanlar dinamiği (HAD) simülasyonları yaygın olarak kullanılmaktadır. HAD uygulamaları, iyi bir karışım için farklı yakıt enjeksiyon stratejileri ve farklı geometrik tasarımlardaki sistem performansının daha az maliyetle, daha hızlı ve daha pratik incelenmesine olanak sağlamaktadır. Bu çalışmada, scramjet motorlarındaki zorluklar ve bu zorlukların çözümü için yapılan güncel çalışmalar tartışılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Scramjet motorları, Hipersonik, Termal koruma, karıştırma iyileştirmesi

ABSTRACT

Scramjet engines represent one of the most significant innovations for the aviation and defense industries. Due to high Mach numbers, they enable exploration of the depths of the universe by reducing travel times and offering a more comfortable flight experience. Additionally, their low production costs have the potential to enhance the sustainability of space travel in the future. Despite attracting considerable interest due to their numerous advantages, scramjets face significant obstacles to their development and widespread adoption. Challenges include the requirement for costly materials with high thermal tolerance due to high combustion temperatures, inadequate mixing of air and fuel at supersonic speeds, and the hazardous and expensive nature of testing and verification under ground-level conditions due to operational limits at hypersonic speeds. Furthermore, shock waves generated by scramjets raise environmental concerns and create high levels of vibration and noise that could potentially harm the environment. Research is underway to overcome these challenges through sustainable high-temperature materials and cooling strategies. Moreover, computational fluid dynamics (CFD) simulations are widely used due to the difficulties of experimental work. CFD applications allow for cost-effective, faster, and more practical examination of system performance with different fuel injection strategies and geometric designs to achieve optimal mixing. This study discusses current research efforts aimed at addressing the challenges in scramjet engines and their solutions.

Keywords: Scramjet engines, Hypersonic, Thermal protection, Mixing improvement

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

IMPROVEMENT OF ELECTROMAGNETIC SHIELDING PROPERTIES OF GLASS FIBER REINFORCED EPOXY COMPOSITES

Muhammed YILMAZ¹

¹*Dokuz Eylul University, The Graduate School of Natural and Applied Sciences, İzmir-Turkey.*

¹<https://orcid.org/0000-0003-0963-3878>

Metin YURDDAŞKAL^{2,3}

² *Assoc. Prof, Dokuz Eylul University, Department of Metallurgical and Materials Engineering, İzmir-Turkey.*

³ *Assoc. Dokuz Eylul University, Center for Fabrication and Application of Electronic Materials, İzmir-Turkey.*

^{2,3}<https://orcid.org/0000-0001-7293-1216>

ÖZET

Elektromanyetik kalkanlama, iki ortamın kart, devre veya cihaz düzeyinde elektromanyetik alanda birbirinden yalıtılmasıdır. Elektromanyetik dalgaların yansıtılması, soğurulması ve saçılması prensipleriyle belirli bir alana girememesi veya belirli bir alandan çıkamaması süreci olarak özetlenebilir. Kalkanlama amacıyla kullanılacak malzemenin, elektrik iletkenliği yüksek (dalgaların malzemeye nüfuzunu en aza indirmek için) ve manyetik geçirgenliğinin yüksek (manyetik enerjiyi ısıya dönüştürmek için) olması beklenir.

Bu çalışma, cam elyaf takviyeli epoksi kompozitlerin elektromanyetik (EM) kalkanlama özelliklerinin geliştirilmesini amaçlamaktadır. Çalışmanın ilk aşamasında cam elyaflar elle yatırma yöntemi kullanılarak grafen parçacıkları ile kaplandı. Daha sonra kaplanan cam elyaflar ve farklı miktarlarda karbon nanopartiküller, epoksi içerisine eklenerek, vakum torbalama yöntemiyle kompozit malzemeler üretildi. Üretilen kompozit malzemelerin mekanik özellikleri universal test cihazı kullanılarak üç nokta eğilme testleriyle, viskoelastik özellikleri dinamik mekanik analiz (DMA) ile termal özellikleri diferansiyel taramalı kalorimetre (DSC) ve termogravimetrik tarama analizi (TGA) ile morfolojik yapıları ise elektron mikroskopu (SEM) görüntüleri ile değerlendirilmiştir. Kaplamalardaki kimyasal bileşikleri tanımlamak için FTIR analizleri yapılarak UV Görünür Bölge Spektroskopine bakılmıştır. Malzemelerin EMI kalkanlama etkinliği ve manyetik geçirgenliği özellikleri ise, Vektör Ağ Analizörü (VNA) ile karakterize edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Elektromanyetik Kalkanlama, Nanokompozit, Cam fiber, Epoksi.

ABSTRACT

Electromagnetic shielding is the isolation of two environments from each other in the electromagnetic field at the card, circuit or device level. It can be summarized as the process of electromagnetic waves not being able to enter or exit a certain area with the principles of reflection, absorption and scattering. The material to be used for shielding purposes is expected to have high electrical conductivity (to minimize the penetration of waves into the material) and high magnetic permeability (to convert magnetic energy into heat).

This study aims to improve the electromagnetic (EM) shielding properties of glass fiber reinforced epoxy composites. In the first stage of the study, glass fibers were coated with graphene using the dipping method. Then, these glass fibers and different amounts of carbon black were added into epoxy and composite materials were produced by vacuum bagging method. Mechanical properties of the produced composite materials evaluated by three-point bending tests using a universal testing device, viscoelastic properties by dynamic mechanical analysis (DMA), thermal properties by differential scanning calorimeter (DSC) and thermogravimetric (TGA) analyses and morphological structures by scanning electron microscopy (SEM). FTIR analysis to identify chemical compounds in coatings and UV

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

Visible spectroscopy were investigated. EMI shielding effectivity and magnetic permeabilty produced composite materials characterized by Vector Network Analyzer (VNA).

Keywords: EMI Shielding, Nanocomposite, Glass fiber, Epoxy

THE EFFECT OF WRESTLING TECHNIQUE TRAINING ON THE PHYSICAL DEVELOPMENT OF MALE CHILDREN AGED 13-15 GÜREŞ TEKNİK ANTRENMANIN 13-15 YAŞ GRUBU ERKEK ÇOCUKLARIN FİZİKSEL GELİŞİMLERİNE ETKİSİ

Pervil KARAOĞLAN

*Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Beden Eğitimi Ve Spor Anabilim Dalı,
Sivas, Türkiye*

ORCID NO: 0009-0005-0394-8715

ÖZET

Amaç: Güreşin bireylerin fiziksel performans üzerine etkileri geçmişten günümüze birçok araştırmaya konu olmasına rağmen güreş tekniklerinin fiziksel performans gelişimine etkileri ile ilgili çalışmalara hala ihtiyaç duyulmaktadır. Bu nedenle araştırmanın amacı güreş teknik antrenmanının 13-15 yaş grubu erkek çocukların fiziksel gelişimlerine etkisini belirlemektir.

Materyal ve Metot: Araştırmaya 13-15 yaş grubu güreş yapan 28 gönüllü erkek güreşçi dahil edildi. Bunların 15'i deney grubu diğer 13'ü ise kontrol grubudur. Araştırmada antropometrik ölçümleri yapıldı. Antropometrik ölçümlerde boy, vücut ağırlığı ve BKİ (kg/m^2) değerleri alındı. Deney grubu, antrenman prosedürleri yaşlarına uygun olan kafakol, tek kol, tek dalma, çift dalma güreş tekniklerini 8 hafta boyunca haftada 2 gün 30 dakika uyguladı. Kontrol grubu ise bu süre içinde hiçbir egzersiz programına dahil edilmedi. Tüm deneklere antrenman başlamadan ve 8 haftalık antrenman sonrasında kuvvet testleri (pençe kuvvet testi, bacak kuvveti), atlama testi(durarak uzun atlama) ve esneklik testi (uzan eriş testi) uygulandı. Araştırmada elde edilen veriler SPSS 17 paket programı yardımıyla analiz edildi. Her iki gurubun değerlerinin karşılaştırılması ön-test, son-test değerlere bakılarak ($p<0,05$) anlamlılık seviyesinde T-test kullanarak analiz edilmiştir.

Bulgular: 8 haftalık antrenman öncesi ve sonrasında sağ el ve sol el pençe kuvveti, öncesi ve sonrasında bacak kuvveti, öncesi ve sonrasında esneklik kuvveti ($p<0,05$) düzeyinde anlamlı fark olduğu saptanmıştır. Öncesi ve sonrasında uzun atlama kuvvetin de ise ($p<0,05$) düzeyinde ise anlamlı bir fark olmadığı tespit edilmiştir.

Sonuç: 13-15 yaş grubu güreşçilere uygulanan 8 haftalık güreş teknik antrenmanının çocukların fiziksel gelişimlerine pozitif katkıların olduğu görülmüştür. Dolayısıyla 13-15 yaş grubu güreşçilere uygulanan güreş antrenman teknikleri pençe kuvveti, bacak kuvveti, esneklik gelişimi ve uzun atlama performansını geliştirmek için uygulanabilir.

Anahtar Kelimeler: Güreş ,antrenman, teknik antrenman

ABSTRACT

Objective: Although numerous studies exist on the effects of physical performance of wrestlers, there is a lack of research on the impact of wrestling techniques on physical performance development. For this reason, our study aimed to examine the effects of wrestling technique training on the physical development of male children aged 13-15.

Materials and Methods: The study involved 28 male wrestlers aged 13-15, who have been wrestling for at least 1.5 years. The study participants were randomly divided into an experimental group and a control group. The experimental group underwent wrestling technique training for 8 weeks, 3 days a week, alongside their regular wrestling practices. Pre-test and post-test measurements included height, weight, BMI, body fat percentage, flexibility, vertical jump, anaerobic power, agility, and handgrip strength. The control group only continued their regular wrestling practices without additional technique training. Pre-test and post-test data were analyzed using paired and independent samples t-tests.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

Results: At the end of the 8-week period, a significant increase in flexibility, vertical jump, anaerobic power, and handgrip strength was observed in the experimental group compared to the control group. There was no significant change in height, weight, and BMI values.

Conclusion: It was observed that wrestling technique training applied to 13-15 year-old male wrestlers had a positive contribution to their physical development. Therefore, it is recommended to include wrestling technique training in addition to regular practices to enhance physical development during adolescence.

Keywords: Wrestling, technique training, physical development

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

REPRESENTATION OF WOMEN IN *NOAH*, *NOAH'S DELUGE*, AND *THE CREATION AND ADAM AND EVE*¹¹

İlknur Büşra ÇAKIR¹

¹Araştırma Görevlisi, Gümüşhane Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, İngiliz Dili ve Edebiyatı Bölümü, Gümüşhane, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6413-4495>

ÖZET

Ortaçağ'da toplum, derebeylik sisteminin kuralları ve gerekliliklerine göre şekillenmiştir. Derebeylik sistemi, din adamları, savaşçılar ve köylülerden oluşan Ortaçağ hiyerarşik düzeni tarafından meydana getirilmiştir. Derebeylik sistemi, kadınları hiyerarşik düzenin en alt kategorisine yerleştiren sosyal, politik ve ekonomik koşullar sonucu ortaya çıkmıştır. Ortaçağ'ın en güçlü kuruluşu olan kilise, kadınları Meryem Ana gibi saf (kötülükten uzak, iffetli) olanlar ve ilk günahtan sorumlu tutulan Havva Ana gibi entrikacı olanlar olmak üzere iki gruba ayırmıştır. Kadınların bu şekilde sınıflandırılması mizojinik bir şekilde oluşturulmuştur çünkü dinî erkek bakış açısı, kadını erkeğin acılarının nedeni olarak kabul etmiştir. Bu bakış açısı, kadına bu iki grup dışında bir tercih hakkı bırakmamıştır. Buna ek olarak, Meryem Ana'nın tasviri bile saflığın ve kurtuluşun eril yorumlanışına göre şekillendirilmiştir. Wakefield döngüsündeki *Nuh* oyunu, Chester döngüsündeki *Nuh Tufanı* ve *Yaratılış ve Adem ve Havva* oyunlarında kadınların durumu, kilise babaları tarafından ortaya konan bu iki grubun - kurtarıcı ve saflığın timsali Meryem Ana ve bütün günahların sorumlusu ve entrikacı Havva Ana - ülküleri aracılığıyla gösterilmiştir. Bu bağlamda, bu çalışma kadınların, kurtarıcı olarak betimlenen Meryem Ana ve mizojinik bir şekilde tasvir edilen Havva Ana ile ilişkilendirilerek bahsedilen oyunlarda nasıl anlatıldığını incelemeyi amaçlamaktadır. Aynı zamanda bu çalışma, mizojininin Ortaçağ'da nasıl şekillendiğini, hangi koşullarda var olduğunu ve ismi verilen oyunlarda ne derece yansıtıldığını açıklığa kavuşturmayı hedeflemektedir.

Anahtar Kelimeler: gizem oyunları, kadınların tasviri, mizojini, Nuh, Nuh Tufanı, Yaratılış ve Adem ve Havva

ABSTRACT

In the Middle Ages, society was shaped according to the rules and requirements of the feudal system. The feudal system is formed by the hierarchical order of the Middle Ages that is composed of prayers, fighters, and peasants. The feudal hierarchy was shaped according to the social, political, and economic conditions which placed women at the lowest part in the hierarchical order. As the most powerful institution of the Middle Ages, the Church classified women into two groups either as those who are pure like the Virgin Mary or those who are tricksters like Eve held responsible for the Original Sin. This kind of classification of women was misogynistically formed since the religious male perspective decided woman is the reason for the suffering of man, and this perspective gave woman no other choice than these two groups. Additionally, even the representation of the Virgin Mary is shaped by the male understanding of purity and salvation. In *Noah* of the Wakefield cycle and *Noah's Deluge* and *The Creation and Adam and Eve* of the Chester cycle plays, women's condition is presented through the ideals of these two groupings created by the Church Fathers. Within this context, this study aims to analyse how women are represented in these plays in relation to the saviour representation of the Virgin Mary and the misogynistic depiction of Eve. Also, this study aims to shed light on how misogyny was

¹¹ This study is taken from the MA thesis titled "A Reading of Medieval English Society in the Wakefield Cycle and the Chester Cycle" by İlknur Büşra Çakır.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

shaped, under which conditions it existed in the Middle Ages, and to what extent misogyny can be found in the mentioned plays.

Keywords: mystery plays, representation of women, misogyny, *Noah*, *Noah's Deluge*, *The Creation and Adam and Eve*

HALİT ZİYA UŞAKLIGİL'İN SEFİLE ROMANINDA PETER PAN SENDROMU PETER PAN SYNDROME IN HALİT ZİYA UŞAKLIGİL'S NOVEL SEFILE

Merve Nur KILIÇ¹

¹*Araştırma Görevlisi, Gümüşhane Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Türk Dili ve Edebiyatı Bölümü,
Gümüşhane, Türkiye*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-5854-8605>*

ÖZET

Peter Pan Sendromu, büyümememe sorununu tanımlamaktadır. İlk kez Dr. Dan Kiley'in *Peter Pan Sendromu-Hiç Büyüyemeyen Erkekler* eserinde detaylıca ele alınan bu kavram, çoğunlukla erkeklerde görülür. Çocukluk ve yetişkinlik arasında bir arafta kalma hâli olan bu sendromun kökeni çocukluk çağlarındadır ve bu nedenle ebeveynlerle bağlantılıdır. Peter Pan Sendromuna sahip olan erkekler, annelerine bağımlıyken babalarından kopmuş vaziyettedirler. Anne-baba ile kurulan bu ilişki, Oidipus Kompleksini anımsatır. Bir kehanette söylendiği gibi babasını öldüren ve annesiyle evlenen mitik bir kahraman olan Oidipus'un hikâyesine dayanan bu kompleks, erkeklerde görülür ve temelinde anne bağımlılığı bulunur. Bu yönüyle Peter Pan Sendromunun da Oidipus Kompleksinin de ebeveyn ve çocuk ilişkisine dayanan sendromlar olduğu anlaşılmaktadır. Halit Ziya Uşaklıgil'in ilk romanı *Sefile*, Mazlume adlı genç bir kızın hikâyesi ekseninde alkol ve fuşşun zararlarını anlatan bir romandır. Kadın kahramanlarıyla dikkat çeken *Sefile*'nin tek erkek karakteri İhsan'dır. Küçük yaşta babasını kaybeden ve annesinin baskısı altında büyüyen kahramanın Peter Pan Sendromu'na sahip olduğu görülür. Zira İhsan'ın annesine bağımlılığı, babasının erken ölümün onda oluşturduğu otorite boşluğu, sorumsuzluğu, kararsızlığı, gizli narsisizmi, ilişki kurmakta zorlanması, histerik tavırları, içinde bulunduğu kaçış psikolojisi ve en sonunda erken ölümü onun hiç büyümemeyen bir çocuk olduğunu işaret etmektedir. Bunun yanında İhsan'ın romanın kadın kahramanlarından Mazlume ve İkbâl'le ilişkilerinin Peter Pan'ın Wendy ve Tinkerbelle ile ilişkileriyle benzer olması dikkat çekicidir. Bu çalışmada Halit Ziya Uşaklıgil'in ilk romanının erkek kahramanının Peter Pan Sendromu ekseninde psikolojik olarak incelenmesi ve bu sendromun daha iyi anlaşılabilmesi için örnek teşkil ettiğinin gösterilmesi amaçlanmıştır. Peter Pan Sendromu, yetişkin bir birey olamayan erkekleri tanımlamak için kullanılır. Kadın kahramanlarını derinlikli kurgulamasıyla dikkat çeken Halit Ziya, ilk romanında büyümemeyen bir erkek kahraman yazarak onu ikinci planda bırakır. Böylece eserde verilmek istenen mesajın kolaylıkla kadınlara yüklendiği düşünülür. Sonuç olarak *Sefile*'de yetişkin olamamış bir erkek kahramanla esere yüklenen vizyonun okura daha kolay aktarıldığı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Halit Ziya Uşaklıgil, Oidipus Kompleksi, Peter Pan Sendromu, Sefile, Türk romanı

ABSTRACT

Peter Pan Syndrome describes the problem of not being able to grow. This term, for the first time discussed in Dr. Kiley's *Peter Pan Syndrome*, is mostly seen in men. This syndrome, a state of being stuck in between childhood and adulthood, is linked to parents. Men with Peter Pan Syndrome are disconnected from their fathers while depending on their mothers. This relationship with the parents is reminiscent of the Oedipus Complex. This complex, based on the story of Oedipus, is seen in men and based on maternal addiction. In this respect, it is understood that Peter Pan Syndrome and Oedipus Complex are based on the parent and child relationship. Halit Ziya Uşaklıgil's first novel, *Sefile*, tells about the dangers of alcohol and prostitution based on the story of a young girl named Mazlume. The only male character of *Sefile* is İhsan. İhsan, who lost his father at a young age and grew up under the pressure of his mother, appears to have Peter Pan Syndrome. İhsan's dependence on his mother, the lack of authority created by his father's early death, his irresponsibility, indecisiveness, hidden narcissism,

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

difficulty in establishing relationships, hysterical attitudes, escape psychology and finally his early death indicate he never grew up. Additionally, İhsan's relationships with Mazlume and İkbâl are similar to Peter Pan's relationships with Wendy and Tinkerbelle. This study aims to psychologically examine İhsan in the context of Peter Pan Syndrome, and to show that he serves as an example for a better understanding of this syndrome. Uşaklıgil leaves İhsan, who cannot grow up, in the background. Thus, it is thought that the message intended to be given is easily attributed to women. In conclusion, it is determined that the vision of *Sefile* is more easily conveyed through a male hero who is not an adult.

Keywords: Halit Ziya Uşaklıgil, Oedipus Complex, Peter Pan Syndrome, Sefile, Turkish novel

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

THE IMPACT OF DIGITAL TRANSFORMATION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON GRAPHIC DESIGN IN THE CONTEXT OF THE CREATIVE INDUSTRIES

Merva KELEKÇİ OLGUN¹²

ABSTRACT

Before the digital revolution at the end of the twentieth century, graphic designers worked with tools such as pencils, ink, paint, scissors, and rulers to create mock-ups and proof prints on metal plates. The accessibility of computers and design software led to a rapid rise in the graphic design field. Computers and software not only facilitated designers' work but also provided significant time savings. In addition to these advantages, the easy accessibility of these technologies attracted many individuals to the graphic design field. One of the significant benefits of these digital technologies is their ability to facilitate work independent of location.

The development and swift incorporation of artificial intelligence, representing the apex of the digital revolution, have further enhanced the effectiveness of audience communication through diverse experiences. The integration of AI by artists and designers offers a novel experience within their creations. The use of AI in artistic production does not constrain designers from showcasing their unique styles; instead, it enhances their ability to express these styles more freely.

This paper will discuss the positive and negative aspects of the increasing use of AI and other digital technologies in graphic design, particularly in the context of the creative industries and accelerated by the COVID-19 pandemic. The study will examine the digital transformation of AI-infused graphic design products and assess the development of artists and designers within this paradigm. This paper is a qualitative study that will review sources related to the history of graphic design and conduct an in-depth literature review.

Keywords: Digital Transformation, Graphic Design, Pandemic, Artificial Intelligence, Creative Industries.

ÖZET

Dijital devrimin yirminci yüzyıl sonlarında gerçekleşmesinden önce grafik tasarım alanında çalışanlar kurşun kalem, mürekkep, boya, makas ve cetvelle çalışıp maketler yapıyor, prova çıktılarını metal plakalara basarak çalışıyordu. Bilgisayarların ve yazılımların erişimi kolaylaştıktan sonra ise grafik tasarım alanı hızla yükselmeye başladı. Bilgisayarlar ve yazılımlar tasarımcıların hem işini kolaylaştırdı hem de zaman tasarrufu sağladı. Bu olumlu yönlerin dışında, söz konusu teknolojilerin erişim kolaylığı pek çok kişiyi grafik tasarım alanında çalışmaya yönlendirdi. Bu dijital teknolojilerin mekândan bağımsız çalışmaya uygun olması onun pozitif yönlerinden bir diğerini oluşturmaktadır.

Dijital devrimin zirvesi olan yapay zekanın gelişimi ve hayatımıza hızla girişi ile farklı deneyimlerle birlikte seyirci ile iletişim kurmayı daha etkin hale getirmektedir. Yapay zekanın sanatçı ve tasarımcılar tarafından etkin biçimde kullanımı, üretilen eserler içinde farklı bir deneyim sunmaktadır. Eser üretiminde yapay zekâ kullanımı ile oluşturulan eserler, tasarımcıların kendi tarzlarını yansıtma sınırlamayıp tam tersine, bunu ortaya daha rahat koymalarını sağlamaktadır.

Bu bildiride, özellikle COVID 19 pandemisi ile birlikte yaratıcı endüstrilerde ve özellikle de grafik tasarım alanında kullanımı hızla artan yapay zekâ diğer dijital teknolojilerin grafik tasarımda kullanımının olumlu ve olumsuz yönleri tartışılacaktır. Araştırma içinde yapay zekâ içerikli grafik tasarım ürünlerinin dijital hale dönüşümü incelenecek, sanatçı ve tasarımcıların gelişimleri analiz

¹² Doç. Dr., Beykoz Üniversitesi, Sanat ve Tasarım, Grafik Tasarım, İstanbul, Türkiye
ORCID ID: 0000-0002-9670-5771, mervakelekciolgun@beykoz.edu.tr,

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

edilecektir. Bu bildiri nitel bir çalışma olup grafik tasarım tarihine ilişkin kaynaklar incelenecek, derin bir literatür taraması yapılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Dijital Dönüşüm, Grafik Tasarım, Pandemi, Yapay Zekâ, Yaratıcı Endüstriler.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

KANAL RİVA PROJESİNİN ÇEVRESEL VE EKOLOJİK ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ: SÜRDÜRÜLEBİLİR PLANLAMA VE YÖNETİM STRATEJİLERİ

EVALUATION OF THE ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL IMPACTS OF THE KANAL RIVA PROJECT: SUSTAINABLE PLANNING AND MANAGEMENT STRATEGIES

Esra TEKELİ¹

¹Graduate School /Department of Landscape Architecture, Istanbul Technical University, Istanbul,
Turkiye.

¹ORCID ID: 0000-0003-3465-5024

Nebahat KALKAN²

² Graduate School /Department of Landscape Architecture, Istanbul Technical University, Istanbul,
Turkiye.

²ORCID ID: 0000-0002-3993-9408

ÖZET

Kanal Riva Projesi, İstanbul'un Riva ilçesinde gerçekleştirilen büyük ölçekli bir su yolu ve kentsel dönüşüm girişimi olarak, çevresel ve ekolojik açıdan önemli etkiler doğurabilecek bir projedir. Bu çalışma, projenin bölgedeki su rejimi ve ekosistem üzerindeki olası etkilerini kapsamlı bir şekilde değerlendirmektedir. Çalışmanın yöntemi, mevcut literatürün sistematik analiziyle desteklenen bir ekolojik ve çevresel değerlendirmeyi içermektedir. Literatür taraması, benzer projelerdeki etkiler ve sürdürülebilir planlama stratejileri hakkında bilgi edinmeyi sağlamış ve projeye özel önerilerin geliştirilmesine katkıda bulunmuştur.

Riva Deresi'nin doğal akışının değiştirilmesi, su kalitesi ve sucul yaşam üzerinde olumsuz etkilere yol açmaktadır. Proje süreci ve sonrasında habitat kaybı ve biyoçeşitlilik üzerindeki olumsuz etkiler, doğal bitki örtüsünün yapay peyzajla değiştirilmesi sonucu yerel flora ve faunanın yaşam alanlarının daralmasıyla daha da belirginleşmektedir. Yoğun yapılaşma ve artan insan faaliyetleri, kuş türleri ve diğer yaban hayatı için ciddi tehditler oluşturmaktadır. İnşaat ve işletme aşamalarında toprak erozyonu, hava ve gürültü kirliliği gibi çevresel sorunlar öne çıkmaktadır. Uzun vadede ise iklim değişikliği ile ilişkili mikroiklim değişikliklerinin yerel iklim koşullarında kayda değer farklılıklara yol açabileceği belirtilmektedir. Bu bulgular, çalışmanın çevresel etkilerinin önemini vurgulamaktadır.

Bu çalışma, sürdürülebilir çözüm önerilerini kapsamlı bir ekolojik ve çevresel değerlendirme süreci çerçevesinde ve sürdürülebilir kalkınma ilkeleri doğrultusunda ele almaktadır. Halkın ve sivil toplum kuruluşlarının projeye dâhil edilmesi, projenin sürdürülebilirliği ve kabul edilebilirliği açısından kritik bir önem taşımaktadır. Projenin olası ekolojik ve çevresel etkilerini minimize etmek amacıyla çeşitli sürdürülebilir planlama ve yönetim stratejileri önerilmiştir. Bu bağlamda, çevresel etki değerlendirme (ÇED) raporları ve sürekli izleme çalışmaları önemli katkılar sunmaktadır. Sonuç olarak, Kanal Riva Projesi'nin kapsamlı bir ekolojik ve çevresel değerlendirme sürecine tabi tutulması ve sürdürülebilir kalkınma ilkeleri doğrultusunda yönetilmesi gerekmektedir. Böylece gelecekteki benzer projelere yönelik sürdürülebilir planlama ve yönetim stratejilerinin geliştirilmesine katkı sağlamış olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Kanal Riva Projesi, Çevresel Etki, Ekolojik Etki, Sürdürülebilir Planlama.

ABSTRACT

Canal Riva Project, a large-scale waterway and urban transformation initiative in the Riva district of Istanbul, may have significant environmental and ecological impacts. This study comprehensively evaluates the project's potential effects on the water regime and ecosystem in the region. The study's methodology includes an ecological and environmental assessment supported by a systematic literature

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

analysis. The literature review provided insights into impacts and sustainable planning strategies in similar projects and contributed to developing project-specific recommendations.

Changing the natural flow of the Riva Stream causes adverse effects on water quality and aquatic life. The negative impacts on habitat loss and biodiversity during and after the project become more evident with the narrowing of local flora and fauna habitats due to replacing natural vegetation with artificial landscaping. Intensive construction and increased human activities threaten bird species and other wildlife. Environmental problems such as soil erosion, air pollution, and noise pollution occur during the construction and operation stages. It is anticipated that, in the long term, microclimate changes associated with climate change may lead to significant differences in local climate conditions. These findings underscore the importance of the study's environmental impact.

This study considers sustainable solutions within a comprehensive ecological and environmental assessment process that aligns with sustainable development principles. Involving the public and non-governmental organizations in the project is crucial for its sustainability and acceptability. Various sustainable planning and management strategies have been proposed to minimize the project's possible ecological and environmental impacts. Environmental impact assessment (EIA) reports and continuous monitoring studies make significant contributions in this context. Consequently, the Canal Riva Project, if managed effectively, has the potential to bring about substantial positive changes to the region. It must undergo a thorough ecological and environmental assessment process and be managed according to sustainable development principles. This will contribute to developing sustainable planning and management strategies for similar projects in the future.

Keywords: Kanal Riva Project, Environmental Impact, Ecological Impact, Sustainable Planning.

AKILLI ŞEHİRLERİN KENTSEL GELİŞİMDEKİ ROLÜ: TÜRKİYE'DEKİ UYGULAMALAR VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK STRATEJİLERİ

THE ROLE OF SMART CITIES IN URBAN DEVELOPMENT: APPLICATIONS AND SUSTAINABILITY STRATEGIES IN TURKIYE

Nebahat KALKAN¹

¹Graduate School /Department of Landscape Architecture, Istanbul Technical University, Istanbul,
Turkiye.

¹ORCID ID: 0000-0002-3993-9408

Esra TEKELİ²

² Graduate School /Department of Landscape Architecture, Istanbul Technical University, Istanbul,
Turkiye.

²ORCID ID: 0000-0003-3465-5024

ÖZET

Küreselleşmenin etkisiyle hızla artan kent nüfusu, kaynakların etkin kullanılmaması, iklim değişikliğinin olumsuz sonuçları ve sosyo-demografik değişimler gibi faktörler, şehirlerde yaşam kalitesini olumsuz etkilemiştir. Bu çalışmanın amacı, bu sorunlara çözüm bulmak ve şehirlerde sürdürülebilir ve yaşanabilir ortamlar yaratmak için akıllı şehir kavramını derinlemesine incelemektir.

Çalışmada, akıllı şehir kavramının tanımı, tarihsel gelişimi, bileşenleri ve uygulama alanları kapsamlı bir şekilde ele alınmış; dünya genelinde ve Türkiye'de gerçekleştirilen akıllı şehir projeleri analiz edilmiştir. Türkiye'deki akıllı şehir uygulamaları ve projelerinin mevcut durumu da incelenmiş ve bu projelerin etkinliği ile sürdürülebilirliği değerlendirilmiştir.

Bu çalışma kapsamında: Akıllı şehirlerin, bilgi ve iletişim teknolojileri (BİT) altyapısının etkin kullanımı sayesinde kentsel sistemlerin verimliliğini artırmakta, sürdürülebilir yaşam alanları oluşturmakta ve yaşam kalitesini yükselttiği sonucuna ulaşılmıştır. Çalışmada, akıllı şehir projelerinin daha geniş bir ölçekte uygulanabilirliği, vatandaşların bu projelere aktif katılımının teşvik edilmesi, bilgi ve iletişim teknolojileri yatırımlarının artırılması ve veri paylaşımının etkinliğinin artırılması gibi geleceğe yönelik çözüm önerileri sunulmuştur. Ayrıca, akıllı şehirlerin sürdürülebilirliğinin sağlanabilmesi için yenilikçi yaklaşımların ve iş birliğine dayalı stratejilerin geliştirilmesi gerektiği vurgulanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Akıllı Şehir, Türkiye, BİT, Sürdürülebilirlik, Kentsel Gelişim.

ABSTRACT

Globalization, ineffective resource management, adverse effects of climate change, and socio-demographic changes have adversely impacted urban quality of life. This study aims to comprehensively explore the concept of smart cities to address these issues and foster the creation of sustainable and livable urban environments.

This research offers an in-depth examination of the smart city concept, encompassing its definition, historical evolution, components, and application areas. It also includes a detailed analysis of smart city projects implemented globally and within Türkiye. The current status of smart city applications and projects in Türkiye is thoroughly assessed, with a rigorous evaluation of their effectiveness and sustainability.

The findings reveal that smart cities improve the efficiency of urban systems, create sustainable living environments, and enhance quality of life by effectively deploying information and communication technologies (ICT). The study proposes future solutions, including the scalability of smart city projects, the promotion of active citizen engagement, increased investments in ICT, and enhanced data sharing

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

effectiveness. Furthermore, it underscores the necessity for innovative approaches and collaborative strategies to ensure the sustainability of smart cities.

Keywords: Smart City, Turkiye, ICT, Sustainability, Urban Development.

Al-Cr-Mn ÖTEKTİK ALAŞIMI ÜZERİNE UYGULANAN ISIL İŞLEM SÜREÇLERİNİN MİKROYAPI, MEKANİK VE TERMOELEKTİKSEL ÖZELLİKLER ÜZERİNE ETKİSİ

EFFECT OF HEAT TREATMENT PROCESSES APPLIED ON Al-Cr-Mn EUTECTIC ALLOY ON MICROSTRUCTURE, MECHANICAL AND THERMOELECTICAL PROPERTIES

Öznur KAHYAOĞLU¹

¹Aksaray Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler, Aksaray, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-5391-3423>

Yusuf KAYGISIZ²

²Doç. Dr., Aksaray Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü,
Aksaray, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2143-5965>

ÖZET

Bu çalışmada, yüksek saflıkta alüminyum (%99.9), krom (%99.99) ve mangan (%99.98) elementleri kullanılarak döküm finınında yönlü katılaştırma yapılarak ötektik Al-%0.3 Cr(ağ)-%2.0 Mn(ağ) alaşımı oluşturulmuştur. Sonrasında bu ötektik alaşım numuneleri 350°C'de 1, 3, 6 ve 18 saat sürelerde ısıtılma tabii tutulmuştur. Isıl işlem Nüve Mf 110 Kül Fırını ile gerçekleştirilmiştir. Isıl işlem sonrası numunelerin mikroyapı değişimleri, mekanik ve termoelektriksel özellikleri incelenerek, bu parametreler üzerine ısıtılmanın etkisi incelenmiştir. Mikroyapı görüntüleri FEI-Quanta FEG 250 model taramalı Elektron Mikroskobu (SEM) ile gerçekleştirilmiştir. Mikroyapıdaki fazların Enerji Dağıtım Spektrometresi (EDS) ile niteliksel ve niceliksel element analizleri yapılmıştır. Ayrıca belirlenen aşamaları desteklemek için X-Işını Kırınımı (XRD) pikleri alınmış ve görüntü haritalaması yapılmıştır. Hem ısıtılma işlem görmemiş hem de ısıtılma işlem görmüş numunelerin sertliği, Future Tech FM700 model Vickers sertlik test cihazı kullanılarak belirlendi. 10 saniyelik bir süre boyunca 100 gramlık bir yük uygulandı.

Çekme mukavemeti testleri, ASTM E4 standardına uygun olarak 4 mm çapında ve 60 mm uzunluğunda silindirik numuneler üzerinde Shimadzu Universal Tester ile ortam sıcaklığında 1 mm/dk gerinim hızında gerçekleştirildi.

Ayrıca ısıtılma işlem prosesinin alaşımın termofiziksel özellikleri üzerine etkisi Diferansiyel Termal Analiz (DTA) yöntemi ile araştırılmıştır. Bu kapsamda, sıvı-katı faz geçişinin kinetiğini karakterize etmede önemli olan erime sıcaklığı, füzyon entalpisi ve ısı kapasitesindeki değişiklikler incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ötektik alaşım, Mikroyapı, Mekanik özellikler, Isı kapasitesi.

ABSTRACT

In this study, eutectic Al-0.3% Cr(wt)-2.0% Mn(wt) alloy was formed by directional solidification in the casting furnace using high purity aluminum (99.9%), chromium (99.99%) and manganese (99.98%) elements. Afterwards, these eutectic alloy samples were subjected to heat treatment at 350°C for 1, 3, 6 and 18 hours. The heat treatment was carried out with Nüve Mf 110 muffle furnace. The microstructure changes, mechanical and thermoelectrical properties of the samples after heat treatment were examined, and the effect of heat treatment on these parameters was examined. Microstructure images were taken with a FEI-Quanta FEG 250 model scanning Electron Microscope (SEM). Qualitative and quantitative elemental analyzes of the phases in the microstructure were performed with Energy Dispersion Spectrometry (EDS). Additionally, X-Ray Diffraction (XRD) peaks were taken and image mapping was performed to support the determined stages.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

The hardness of both non-heat-treated and heat-treated samples was determined using the Future Tech FM700 model Vickers hardness tester. A 100-gram load was applied over a period of 10 seconds. Tensile strength tests were carried out on cylindrical samples with a diameter of 4 mm and a length of 60 mm in accordance with the ASTM E4 standard, with a Shimadzu Universal Tester at a strain rate of 1 mm/min at ambient temperature.

Additionally, the effect of the heat treatment process on the thermophysical properties of the alloy was investigated by the Differential Thermal Analysis (DTA) method. In this context, changes in melting temperature, fusion enthalpy and heat capacity, which are important in characterizing the kinetics of the liquid-solid phase transition, were examined.

Keywords: Eutectic alloy, Microstructure, Mechanical properties, Heat capacity

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

MİKROKANALLARDA KAYNAMALI AKIŞA İLİŞKİN SAYISAL MODELLERİN İNCELENMESİ AN INVESTIGATION FOR NUMERICAL MODELS REGARDING FLOW BOILING IN MICROCHANNELS

Arş. Gör. Alperen EVCİMEN

Recep Tayyip Erdoğan Üni., Mühendislik ve Mimarlık Fak., Makine Müh., Rize, TÜRKİYE.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-5337-5952>

Doç. Dr. Burak MARKAL

Karadeniz Teknik Üni., Mühendislik Fak., Makine Müh., Trabzon, TÜRKİYE.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6356-3503>

ÖZET

Isı alıcılar, mikro işlemciler gibi elektronik ünitelerin, bu ünitelerin içerdikleri bileşenlerin ve dolayısıyla bağlı buldukları elektronik cihazların sıcaklık kontrolünü sağlamak için kullanılan yapılardır. Mikro işlemcilerin sıcaklık kontrolünün sağlanması, ısı kaynaklı mekanik deformasyonların ve fonksiyonel aksaklıkların önlenmesi noktasında kritik öneme sahiptir. Mikrokanallı ısı alıcıların kaynamalı akış ile kullanımı, üstün soğutma kapasitelerinin elde edilmesi açısından büyük bir potansiyel barındırır. Soğutma kapasitesinin artırılması ve fiziksel mekanizmaların incelenmesi amacıyla, araştırmacılar tarafından mikro kanallarda kaynamalı akış üzerine hem deneysel hem de sayısal olarak çalışmalar yürütülmektedir. Sayısal çalışmalar, deneysel süreçlerde kaybedilen zamanın önlenmesi, gereksiz harcamalarının önüne geçilmesi gibi avantajlar sunarak hem zaman hem de maliyet avantajı sunar. Ayrıca, ölçüm yapılamayan bölgelerin daha detaylı analizine olanak sunar. Buna karşın, mikrokanallı ısı alıcılarda kaynamalı akış, akış kararsızlıkları, kabarcığın tahmin edilemeyen davranışı ve geometrinin akış ve dolayısıyla ısı transferi üzerindeki baskınlığı nedeniyle sayısal açıdan modellenmesi oldukça zor bir araştırma konusudur. Akışın mekanizmasının henüz çözülememiş olması bu noktada kritik rol oynamaktadır. Buna karşın, farklı çalışma koşulları ve geometriler için sayısal çalışma örnekleri literatüre sunulmaktadır. Gün geçtikçe sayısal çalışmaların içeriği geliştirilmekte ve deneysel çalışmalara yakın sonuçlar elde edilmesi için çaba sarf edilmektedir.

Bu çalışma kapsamında, literatürde mikrokanallarda kaynamalı akış üzerine yapılmış olan sayısal incelemelerin derlemesi sunulmuş olup; sayısal modellerde kullanılan yöntemler, çözüm algoritmaları, denklem takımları ve doğrulama süreçleri üzerinden gruplandırma yapılmıştır. Yapılan sayısal çalışmalarda, çözüm doğruluğunu artırmak için, sıvı-buhar faz değişim sürecinde, genellikle, kullanıcı tanımlı denklemlerden faydalandığı görülmüştür. Mikrokanallarda kaynamalı akışlardaki sayısal çalışmaların mevcut durumuyla ilgili bilgi verilerek, ileriki çalışmalar için yol gösterici bir içerik oluşturulmuştur.

Anahtar Kelimeler: mikrokanal, ısı alıcı, kaynamalı akış, sayısal analiz, faz değişimi

ABSTRACT

Heat sinks are structures used to control the temperature of electronic units such as microprocessors, their components, and thus the electronic devices to which they are connected. Temperature control of microprocessors is critical to prevent thermal-based mechanical deformation and functional failure. The use of flow boiling in microchannel heat sinks has great potential for achieving superior cooling performance. In order to increase the cooling capacity and investigate the physical mechanisms, researchers have conducted both experimental and numerical studies of flow boiling in microchannels. By eliminating time lost in experimental processes and avoiding unnecessary expenses, numerical studies provide both time and cost advantages. It also allows more detailed analysis of unmeasurable regions. However, flow boiling in microchannel heat sinks is a difficult research topic to model

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

numerically due to flow instabilities, unpredictable bubble behavior, and the dominance of geometry on the flow and hence heat transfer. The fact that the flow mechanism has not yet been solved plays a critical role at this point. Nevertheless, examples of numerical studies for different operational conditions and geometries are presented in the literature. Day by day, the content of numerical studies is being improved, and efforts are being made to obtain results closing to experimental studies.

Within the scope of this study, a review of numerical investigations on flow boiling in microchannels in the literature is presented and grouped by the methods, solution algorithms, equation sets, and validation processes used in numerical models. In numerical studies, it was observed that user-defined equations are often utilized in the liquid-vapor phase change process to improve solution accuracy. A guiding context for future studies was presented by providing information on the current state of numerical studies of flow boiling in microchannels.

Keywords: microchannel, heat sink, flow boiling, numerical analysis, phase change

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

EŞİTLİK İLKESİ VE KAMU YARARI: TÜRK VERGİ SİSTEMİNDE YER ALAN MUAFİYET VE İSTİSNA UYGULAMALARI YÖNÜNDEN BİR İNCELEME

PRINCIPLE OF EQUALITY AND PUBLIC INTEREST: AN EXAMINATION IN TERMS OF EXEMPTION AND EXCEPTION PRACTICES IN TURKISH TAX SYSTEM

Özge BALABAN¹

¹Arş. Gör. Dr., Bandırma Onyedü Eylül Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Maliye
Bölümü, Balıkesir, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4923-058X>

ÖZET

1982 Anayasası'nın 10. maddesinde yer alan eşitlik ilkesi, genel hukuk prensiplerinden biridir. Hukuk kurallarının anayasaya uygunluğunun yargısal denetimi esnasında eşitlik ilkesine uygunluk bakımından değerlendirme yapılırken, kamu yararı kavramı eşitlik ilkesinden ayrılmada haklı sebep olarak kabul edilmektedir. Ancak kamu yararı kavramından ne anlaşılması gerektiği üzerinde fikir birliği bulunmamaktadır. Türk Vergi Sistemi'nde yer alan muafiyet ve istisna uygulamaları eşitlik ilkesinden ayrılma anlamına gelmektedir. Bu yönde yapılacak düzenlemeler de ancak kamu yararı amacıyla yapılabilir. Bu çalışmada, eşitlik ilkesi ve kamu yararı arasındaki ilişkinin Türk Vergi Sistemi'nde yer alan muafiyet ve istisna uygulamaları bakımından incelenmesi amaçlanmaktadır. Bu kapsamda öncelikle eşitlik ilkesi ve kamu yararına ilişkin olarak teorik bilgiler verilmektedir. Sonrasında ise muafiyet ve istisna kavramları hakkında açıklamalarda bulunmaktadır. Son olarak Anayasa Mahkemesi'nin konuya ilişkin önem taşıyan ve yakın tarihli bazı kararları ele alınarak değerlendirmelerde bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Eşitlik İlkesi, Kamu Yararı, Türk Vergi Sistemi, Muafiyet, İstisna.

ABSTRACT

The principle of equality, included in Article 10 of the 1982 Constitution, is one of the general legal principles. While evaluating the compliance with the principle of equality during the judicial review of the constitutionality of legal rules, the concept of public interest is accepted as a justified reason for departing from the principle of equality. However, there is no consensus on what should be understood from the concept of public interest. Exemption and exception practices in the Turkish Tax System mean departure from the principle of equality. Regulations in this regard can only be made with the aim of public interest. This study aims to analyze the relationship between the principle of equality and public interest in terms of exemption and exception practices in the Turkish Tax System. In this context, firstly, theoretical information is given regarding the principle of equality and public interest. Afterwards, explanations are made about the concepts of exemption and exception. Finally, some important and recent decisions of the Constitutional Court on the subject are analyzed and evaluated.

Keywords: Principle of Equality, Public Interest, Turkish Tax System, Exemption, Exception.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

FARKLI SULAMA UYGULAMALARINDA BİTKİ SU TÜKETİMİ PLANT WATER CONSUMPTION IN DIFFERENT IRRIGATION PRACTICES

Samet MORAY¹

¹*Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, 07058 Kampüs, Antalya, Türkiye.*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2133-5593>*

Harun KAMAN²

²*Prof.Dr. Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, 07058 Kampüs, Antalya, Türkiye.*

²*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9308-3690>*

ÖZET

İklim değişikliği, nüfus artışı, göç vb. gibi etmenler doğal kaynakların optimum düzeyde kullanılmasını mecburi kılmaktadır. İklim değişikliğinin oluşma nedeni; atmosferdeki karbon miktarının artmasıyla sera etkisi oluşturmaktadır ve bu durum dünyanın ortalama sıcaklığının artmasına neden olmaktadır (IPPC, 2007). IPCC (2007) alınan kararlara göre, her ülkede karbon salınımının sınırlandırılması ve sıcaklık artışının kontrolünün sağlanması amaçlanmaktadır. Bunun dışında bu ısınmanın oluşturacağı bölgesel kuraklıklara önlem amacıyla bu bölgelerde suyun etkin ve tasarruflu kullanımı amaçlanmaktadır. Bu noktadan hareketle, suyun en çok kullanıldığı tarım alanlarındaki sulama suyunun tasarruflu kullanılmasını içeren önlemler alınması en önemli konuların başında gelmektedir.

Su verim ilişkileri araştırmalarının yapıldığı bölgenin iklimi, bitkiden elde edilecek sonuçları doğrudan etkilemektedir. Bununla birlikte, sulama aralığının uzatılması, bitki sulama suyu ihtiyacından oransal olarak su miktarının azaltılması gibi kısıt yöntemleri araştırmanın uygulandığı alan için değerlendirme yapacak bir fikir verse de o alana özgü bir sonucu gösterir. Başka bölgelerde farklı sonuçlar meydana gelebilir. Örneğin, Türkiye'nin farklı bölgelerinde aynı bitki için su verim fonksiyonlarının belirlenmesi üzerine yapılan araştırmalar, farklı bölge özelliklerinden kaynaklı olarak farklı sonuçlar ortaya çıkacaktır.

Bu çalışmada, sulama bakımından mevcut doğal kaynaklarla maksimum verim elde etme üzerine yapılan araştırmalar değerlendirilmiştir. Burada temel amaç, su kaynaklarının en etkin ve sürdürülebilir bir şekilde kullanılmasıdır.

Anahtar Kelimeler: İklim değişikliği, su kaynaklarının yönetimi, bitki su kullanımı, sulama yöntemi

ABSTRACT

Climate change, population growth, migration, etc. factors such as make it necessary to use natural resources at an optimum level. The reason for climate change is; it creates a greenhouse effect by increasing the amount of carbon in the atmosphere, which causes the average temperature of the world to increase (IPPC, 2007). According to the decisions taken by IPCC (2007), it is aimed to limit carbon emissions and control temperature increase in every country. Apart from this, it is aimed to use water effectively and economically in these regions in order to prevent regional droughts that will be caused by this warming. Starting from this point, taking precautions that include the economical use of irrigation water in agricultural areas where water is used most is one of the most important issues.

The climate of the region where water efficiency relations research is carried out directly affects the results obtained from the plant. However, although constraint methods such as extending the irrigation interval and reducing the amount of water proportionally to the plant irrigation water need provide an idea to evaluate the area where the research is applied, they show a result specific to that area. Different results may occur in other regions. For example, studies conducted on the determination of water yield

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

functions for the same plant in different regions of Turkey will yield different results due to different regional characteristics.

In this study, studies on achieving maximum efficiency with existing natural resources in terms of irrigation were evaluated. The main aim here is to use water resources in the most effective and sustainable way.

Keywords: Climate change, water resources management, plant water use, irrigation method

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

TARIMSAL SULAMADA DAİRESEL VE DOĞRUSAL HAREKETLİ YAĞMURLAMA SİSTEMLERİNİN KULLANIMI USE OF CENTER AND LINEAR MOVE SPRINKLER SYSTEMS IN AGRICULTURAL IRRIGATION

Samet MORAY¹

¹*Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, 07058 Kampüs, Antalya, Türkiye.*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2133-5593>*

Harun KAMAN²

²*Prof.Dr. Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, 07058 Kampüs, Antalya, Türkiye.*

²*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9308-3690>*

ÖZET

İklim değişikliği, kuraklık, nüfus artışı gibi konular göz önüne alındığında gelecek yıllarda Türkiye'nin ve dünyanın büyük bölümünde su problemleri yaşanacağı beklenmektedir. Bu nedenle suyun etkin kullanımı zorunlu hâle gelmiştir. Özellikle tarım alanlarında kullanılan suyun bitkinin ihtiyaç duyduğundan fazla verilen kısmından, ne kadar çok tasarruf edilirse, o kadar bu bahsedilen problemlerin önüne geçilebilir. Bunun için tarım alanlarında kullanılan sulama suyunun izlenmesi, sulama zamanının ve bitkinin ihtiyaç duyduğu su miktarının net bir şekilde belirlenmesi gerekmektedir.

Bitkisel üretimde yüksek sulama suyu randımanına sahip basınçlı sulama yöntemleri tercih edilmelidir. Örneğin arazi şartlarının uygun olduğu koşullarda geleneksel yağmurlama sulama yöntemlerine göre, Dairesel Hareketli (center-pivot) ve/veya Doğrusal Hareketli (linear-move) sistemler kullanılabilir. Bu iki yöntem, genel bir yaklaşımla geleneksel yağmurlama sistemine göre çok daha yüksek sulama suyu randımanına sahip olarak değerlendirilebilir. Ancak bu yöntemlerin uygulanmasında arazi şeklinin büyük önemi vardır.

Bu çalışmada sulama suyundan tasarruf sağlamak amacıyla, Dairesel Hareketli (center-pivot) ve/veya Doğrusal Hareketli (linear-move) sistemler ele alınmıştır.

Tarım alanlarında kullanılan sulama suyundan tasarruf sağlamak için; toprak suyu, sıcaklık, nem, yağış gibi parametreler doğru bir şekilde belirlenmeli ve izlenmelidir. Bunun içinde teknolojik gelişmeler takip edilmeli, akıllı sulama programları ve yeni sulama sistemleri üzerine AR-GE çalışmalarına ağırlık verilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Kuraklık, sulama yönetimi, sulama suyundan tasarruf, basınçlı sulama sulama

ABSTRACT

Considering issues such as climate change, drought, and population growth, it is expected that Turkey and most of the world will experience water problems in the coming years. Therefore, effective use of water has become mandatory. The more water that is used in agricultural areas, which is given more than the amount needed by the plant, is saved, the more these problems can be prevented. For this purpose, it is necessary to monitor the irrigation water used in agricultural areas and clearly determine the irrigation time and the amount of water needed by the plant.

Pressurized irrigation methods with high irrigation water efficiency should be preferred in crop production. For example, when land conditions are suitable, Center-pivot and/or Linear-Move systems can be used compared to traditional sprinkler irrigation methods. In general terms, these two methods can be considered as having much higher irrigation water efficiency than the traditional sprinkler system. However, landform has great importance in the application of these methods.

In this study, center-pivot and/or linear-move systems were discussed in order to save irrigation water.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

To save on irrigation water used in agricultural areas; Parameters such as soil water, temperature, humidity and precipitation must be determined and monitored accurately. For this purpose, technological developments should be followed and R&D studies on smart irrigation programs and new irrigation systems should be emphasized.

Keywords: Drought, irrigation management, saving irrigation water, pressure irrigation irrigation

ARI EKMEĞİ VE SAĞLIK: BİLİMSEL YAYINLARIN BİBLİYOMETRİK İNCELEMESİ BEE BREAD AND HEALTH: A BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS

İlginç KIZILPINAR TEMİZER¹

¹ Doç. Dr., Giresun Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler
Bölümü, Giresun, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0425-5898>

Duygu Nur ÇOBANOĞLU²

² Dr. Öğr. Üyesi, Bingöl Üniversitesi, Gıda Tarım ve Hayvancılık MYO, Bitkisel ve Hayvansal Üretim,
Bingöl, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-8583-8114>

ÖZET

Arı ekmeği, kovanın petek hücrelerindeki fermantasyon süreci sonucunda oluşan doğal bir üründür ve arı poleni, arı salgıları ve çiçek nektarından oluşan bir karışımdır. Bal arıları, poleni fermente ederek arı ekmeği üretmekte ve polenin biyoyararlanımını bu şekilde arttırmaktadır. Bu çalışmada, arı ekmeğinin biyoaktif bileşenleri, antioksidan aktivitesi, besin değeri ve potansiyel sağlık faydaları üzerine yapılan bilimsel çalışmaları analiz etmek için Web of Science veritabanında "arı ekmeği" ve "sağlık" anahtar kelimeleri kullanılarak yapılan tarama sonucunda İngilizce yayınlanmış araştırma makaleleri incelenmiştir. Belirlenen bilimsel araştırmaların bibliyometrik analizi, R programının bibliyometrik paketi ve VOS izleyici kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Ocak 2004 ile Temmuz 2024 arasında yayımlanan 80 araştırma makalesi değerlendirmeye alınmıştır. Arı ekmeği konulu yayınlar en fazla 2023 ve 2021 yılında yapılmıştır. Bu konun en çok yer aldığı kategoriler Gıda Bilim Teknolojisi, Entomoloji, Biyokimya ve Moleküler Biyoloji'dir. Bu konuda yayımlanan araştırma makaleleri en çok Insects, Plos One ve Science of the Total Environment dergilerinde yer almaktadır. Bu araştırmalarda, en çok kullanılan anahtar kelimeler olarak ise arı ekmeği, *Apis mellifera*, bal arısı, arı poleni ve beslenme. Arı ekmeği ve sağlık alanında en çok yayın yapan ülkeler Amerika, İspanya ve Mısır'dır. Bu alanda, en çok atıf alan ülkeler ise Amerika, İtalya ve Portekiz'dir. Ayrıca en çok ortak çalışma yapan ülkeler Amerika ve Almanya'dır.

Anahtar Kelimeler: arı poleni, bal, bal arısı, arı ekmeği, bibliyometrik

ABSTRACT

Bee bread is a natural product formed as a result of the fermentation process in the honeycomb cells of the hive, and it is a mixture composed of bee pollen, bee secretions, and flower nectar. Honey bees produce bee bread by fermenting pollen, thereby increasing the bioavailability of the pollen. In this study, scientific research on the bioactive components, antioxidant activity, nutritional value, and potential health benefits of bee bread were analyzed by examining research articles published in English using the keywords "bee bread" and "health" in the Web of Science database. The bibliometric analysis of the identified scientific research was conducted using the bibliometrix package in R and VOSviewer. A total of 80 research articles published between January 2004 and July 2024 were evaluated. The most publications on bee bread were made in the years 2023 and 2021. The categories where this topic is most prevalent are Food Science Technology, Entomology, Biochemistry, and Molecular Biology. Research articles on this topic are most frequently published in the journals Insects, Plos One, and Science of the Total Environment. The most commonly used keywords in these studies are bee bread, *Apis mellifera*, honey bee, bee pollen, and nutrition. The countries that publish the most in the field of bee bread and health are the USA, Spain, and Egypt. The countries with the highest citations in this field are the USA, Italy, and Portugal. Additionally, the countries that collaborate the most are the USA and Germany.

Keywords: bee pollen, honey, honey bee, bee bread, bibliometric

EXPLORING THE INTERSECTION OF SPACE AND SOCIAL INTERACTION: THE ROLE OF BALCONIES IN CITY LIVING

Dilek YASAR¹

¹ Assoc. Prof., Istanbul Aydın University, Faculty of Architecture and Design, Department of Interior Design, Istanbul, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9578-6952>

ÖZET

Bu makale, balkonlar, mekansal dinamikler ve insan etkileşimi arasındaki karmaşık ilişkiyi inceleyerek, bu mimari unsurların sosyal dinamikler, kentsel estetik ve bireysel refah üzerindeki etkilerini araştırmaktadır. Balkonlar, yarı-özel yaşam alanlarının uzantıları olarak, evin özel alanı ile şehrin kamusal alanı arasındaki etkileşimi düzenlemede önemli bir rol oynamaktadır. Bu çalışma, balkonların çok yönlü işlevlerini tarihsel, kültürel ve mimari açılardan incelemeyi ve kentsel doku ve bireysel deneyim üzerindeki etkilerini anlamayı amaçlamaktadır. Araştırma, balkonların evrimini tarihsel bir bakış açısıyla ele alarak, antik dönemlerden günümüze kadar olan gelişimini izlemektedir. Ardından, balkonların tasarımı, inşası ve binalara entegrasyonunu inceleyerek mimari boyutlarına odaklanmaktadır. Bunu takiben, bireyler ile balkonlar arasındaki ilişki ele alınmakta, bu mekanların sakinlerin refahı ve yaşam kalitesine nasıl katkıda bulunduğu araştırılmaktadır. Ayrıca balkonların mahallelerdeki sosyal etkileşimleri nasıl teşvik ettiği, topluluk hissini nasıl güçlendirdiği ve spontane karşılaşmaları nasıl mümkün kıldığı incelenmektedir. Bu çalışma kapsamlı bir literatür taraması ve amaçlı örnekleme yöntemiyle seçilen ve çeşitli kentsel bağlamlarda yer alan vaka çalışmaları kullanmaktadır. Araştırmanın bulguları, balkonların özel ve kamusal alanları birleştiren çok işlevli mekanlar olarak önemini vurgulamaktadır. Balkonların, sakinlere kişisel açık alanlar sağlayarak ve şehirlerin sosyal ve çevresel sürdürülebilirliğine katkıda bulunarak kentsel yaşamı iyileştirme potansiyelini ortaya koymaktadır. Çalışma, balkonların faydalarını maksimize edecek ve bunları kentsel dokuya etkili bir şekilde entegre edecek şekilde tasarlanması için mimarlar ve kentsel plancılara yönelik bir dizi öneri ile sonlanmaktadır. Bu öneriler, balkonların çok işlevli potansiyelini en üst düzeye çıkarmayı, kentsel sosyal uyumu ve bireysel refahı teşvik eden rolleriyle ilgili önerileri içermektedir.

Anahtar Kelimeler: Balkonlar, mekan, insan etkileşimi, mimari, kentsel tasarım, sosyal dinamikler, kentsel estetik, kişisel refah.

ABSTRACT

This paper delves into the intricate relationship between balconies, spatial dynamics, and human interaction, with a particular focus on how these architectural elements shape social dynamics, urban aesthetics, and individual well-being. Balconies, functioning as semi-private extensions of domestic spaces, play a pivotal role in mediating the interaction between the private realm of the home and the public domain of the city. This study endeavors to investigate the multifaceted roles of balconies through historical, cultural, and architectural lenses, aiming to elucidate their impact on urban fabric and individual experience. The research commences with a historical overview of the evolution of balconies, tracing their origins from antiquity to contemporary manifestations. It subsequently delves into the architectural aspects, scrutinizing their design, construction, and integration into building structures. Following this, the study shifts its focus to the relationship between individuals and balconies, examining how these spaces contribute to residents' well-being and quality of life. It explores how balconies facilitate social interactions within neighborhoods, foster a sense of community, and enable spontaneous encounters. Methodologically, this study employs a comprehensive literature review alongside case studies selected through purposive sampling, concentrating on instances situated within diverse urban contexts. The findings of this research underscore the significance of balconies as

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

multifunctional spaces that bridge private and public spheres. They highlight the potential of balconies to enhance urban living by providing residents with personal outdoor areas and contributing to the social and environmental sustainability of cities. The study concludes with a series of recommendations for architects and urban planners on designing balconies that optimize their benefits and effectively integrate them into the urban fabric. These recommendations aim to maximize the multifunctional potential of balconies, enhancing their role in promoting urban social cohesion and individual well-being.

Keywords: Balconies, space, human interaction, architecture, urban design, social dynamics, urban aesthetics, personal well-being.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

STERİLİZASYONUN BİYOMALZEME ÜZERİNDE MEKANİK ETKİLERİNİN ANSYS İLE ANALİZİ ANALYSIS OF MECHANICAL EFFECTS OF STERILIZATION ON BIOMATERIAL WITH ANSYS

Gökçe KOÇ¹

¹Öğr. Gör, T.C. İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, İstanbul, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0000-0534-39-40>

Rezzan YARDIMCI²

² Arş. Gör, T.C. İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, İstanbul, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7709-8718>

Zeynep CEYHAN³

³ T.C. İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, İstanbul, Türkiye.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0001-6133-8107>

Rama ALMERSTANİ⁴

⁴ T.C. İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, İstanbul, Türkiye.

⁴ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0009-3218-1997>

ÖZET

Günümüz teknolojisi, hastalık, travma veya yaralanma sebebiyle bireylere fonksiyonel ve estetik restorasyon sağlamayı amaçlayan tıbbi cihazların geliştirilmesine olanak sağlamıştır. Gelişen teknoloji ile birlikte tıbbi cihazların üretiminde ve geliştirilmesinde, 3B baskı makineleri (3 Boyutlu) sıklıkla kullanılır hale gelmiştir. 3B baskı malzemesi olarak kullanılan filamentlerin hammaddesi termoplastik olup, farklı özellik ve sıcaklık değerlerinde kullanılmak üzere birçok çeşidi bulunmaktadır. Günümüzde yaygın olarak kullanılan filamentlerin içerisinde en bilinenleri Akrilonitril Bütadin Stiren (ABS) ve Polilaktik-Asit (PLA)'dır. 3B baskı makineleriyle geliştirilen ekipmanların veya malzemelerin, biyomedikal ve cerrahi uygulamalarda kullanılabilmesi için, sterilizasyon işleminden geçmesi gerekmektedir. Biyomedikal alanında kullanılan ekipmanların ve malzemelerin sterilizasyonunda en sık kullanılan yöntemlerden bir tanesi buharlı otoklav yöntemidir. Sterilizasyon işlemi için önerilen minimum standart, malzemeyi 15 dakika boyunca 121°C'ye eşdeğer yaklaşık 1 bar basınçta buhara maruz bırakmaktır. Verimli bir sterilizasyon işlemi için otoklava bırakılan malzemelerin, yüksek ısı ve nem koşullarında belirgin stabiliteye ve özellikle hidrolitik ayrışmaya karşı dirence sahip olması gerekmektedir. Bu nedenle bu çalışmada, 3B baskı makineleri ile üretilen PLA ve ABS temelli malzemelerin, biyomedikal alanında kullanılabilmesi için sterilizasyon sonrası mekanik özelliklerinde meydana gelebilecek değişimler incelenmiştir. Analizler ANYSS paket programında 22°C, 134°C ve 200°C olmak üzere üç farklı sıcaklık altında ve sabit basınç (1 bar) altında 3 aşamadan oluşmaktadır. Analizler sonucunda, farklı sıcaklık değerlerine maruz bırakılan PLA ve ABS malzemelerinin deformasyon, gerilim ve gerinim değerleri incelenmiştir. Sonuç olarak PLA malzemesinin 22°C, 134°C ve 200°C sıcaklıklarında deformasyon değerleri sırasıyla 1.322×10^{-12} m, 122.08 m ve 194.03 m olarak ölçülmüştür. Gerilim değerleri 5.078×10^{-10} , 46897, 76535 m/m ve gerinim değerleri 1.7775, 1.6414×10^{14} , 2.6087×10^{14} Pa olarak ölçülmüştür. PLA malzemesi için uygulanan sıcaklığın artmasına bağlı olarak deformasyon, gerilim ve gerinim değerlerinin sıcaklıkla doğru orantılı olarak arttığı gözlemlenmiştir. ABS malzemesi için de sırası ile deformasyon değerleri 4.2186 m, 124.41 m 197.72m,

gerilim değerleri 2.3341,6.8836,1.094 m/m ve gerinim değerleri 1.5878, 46827, 74422 Pa olarak elde edilmiştir. PLA ve ABS için analiz sonuçları karşılaştırıldığında, ABS filamentin mukavemeti, taşıyabileceği yükler açısından biraz daha düşüktür. Bu yüzden deformasyonu daha yüksek çıkmıştır. Sonuçlar incelendiğinde PLA'nın biyomedikal alanında sıcaklık ile sterilizasyon işlemlerine uygun bir biyomalzeme olduğu söylenebilmektedir.

Anahtar Kelimeler: PLA, ABS, polimerler, sterilizasyon,3B yazıcı,

ABSTRACT

Modern technology has enabled the development of medical devices aimed at providing functional and aesthetic restoration to individuals due to illness, trauma, or injury. With advancing technology, 3D printing machines have become commonly used in the production and development of these medical devices. The raw material for 3D printing, known as filaments, is typically thermoplastic and comes in various types tailored for different properties and temperature ranges. Among the commonly used filaments today are Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS) and Polylactic Acid (PLA). For medical equipment and materials developed using 3D printing to be used in biomedical and surgical applications, they must undergo a sterilization process. One of the most frequently used methods for sterilization in biomedical applications is steam autoclaving. The recommended minimum standard for sterilization involves exposing the material to steam at approximately 121°C (equivalent to about 1 bar pressure) for 15 minutes. To ensure effective sterilization, materials left in the autoclave must exhibit significant stability under high heat and humidity conditions, particularly resistance to hydrolytic degradation. Therefore, this study examines potential changes in the mechanical properties of PLA and ABS-based materials produced using 3D printing after sterilization to assess their suitability for biomedical applications. Analyses were conducted in three stages under constant pressure (1 bar) and at temperatures of 22°C, 134°C, and 200°C using the ANYSS package program. The results showed that the deformation, stress, and strain values of PLA and ABS materials varied with exposure to different temperatures. In conclusion, the deformation values for PLA at 22°C, 134°C, and 200°C were measured as 1.322×10^{-12} m, 122.08 m, and 194.03 m respectively. Stress values were 5.078×10^{-10} , 46897, 76535 m/m and strain values were 1.7775, 1.6414×10^{14} , 2.6087×10^{14} Pa. It was observed that deformation, stress, and strain values for PLA increased proportionally with temperature. For ABS, deformation values were measured as 4.2186 m, 124.41 m, and 197.72 m, stress values as 2.3341, 6.8836, 1.094 m/m, and strain values as 1.5878, 46827, 74422 Pa respectively. When comparing PLA and ABS, ABS showed slightly lower strength and thus higher deformation under load. Therefore, PLA appears to be a suitable biomaterial for biomedical applications, particularly in temperature and sterilization processes.

Keywords: PLA, ABS, polymers, sterilization, 3D printer,

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

KURUM KÜLTÜRÜNÜN DİJİTAL DÖNÜŞÜM VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK UYGULAMALARI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ: BANKACILIK SEKTÖRÜ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

Kübra Karapınar Eyvel

*Arş. Gör., İstanbul Kültür Üniversitesi, Sanat ve Tasarım Fakültesi, İletişim Sanatları Bölümü,
İstanbul, TR*

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9602-4319>

ÖZET

Dijitalleşme, son yıllarda işletmelerin rekabet avantajını artırmak ve sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmak için benimsediği önemli bir strateji haline gelmiştir. Bu araştırma, kurum kültürünün dijital dönüşüm süreçleri ve sürdürülebilirlik uygulamaları üzerindeki etkilerini incelemeyi amaçlamaktadır. Dijital dönüşüm, işletmelerin iş yapış şekillerini köklü bir şekilde değiştirmekte ve sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmada kritik bir rol oynamaktadır. Bu çalışmada, bankacılık sektöründe, dijitalleşme uygulamalarının kurum kültürü bağlamında nasıl şekillendiğini ve bu teknolojilerin sürdürülebilirlik uygulamalarını nasıl desteklediği analiz edilecektir. Araştırma, bankaların dijital dönüşüm süreçlerini inceleyerek, dijitalleşmenin organizasyonel yapılar üzerindeki etkilerini ortaya koymayı hedeflemektedir. Elde edilen bulgular, dijitalleşme ve sürdürülebilirlik entegrasyonunun nasıl daha etkili bir şekilde yönetilebileceği konusunda stratejik öneriler sunmayı amaçlamaktadır. Araştırma kapsamında Brand Finance tarafından dünyanın en değerli 500 bankası arasında yer alan ve Türkiye'yi temsil eden İş Bankası, Garanti BBVA, Ziraat Bankası, Yapı Kredi, Akbank, Vakıfbank ve Halkbank'ın dijitalleşme ve sürdürülebilirlik çalışmaları analiz edilecektir.

Anahtar kelimeler: Kurum Kültürü, Sürdürülebilirlik, Dijital Uygulamalar

ABSTRACT

In recent years, digitalization has become a significant strategy adopted by businesses to enhance their competitive advantage and achieve sustainability goals. This research aims to examine the effects of corporate culture on digital transformation processes and sustainability practices. Digital transformation fundamentally changes how businesses operate and plays a critical role in achieving sustainability goals. This study will analyze how digitalization practices shape corporate culture in the banking sector and how these technologies support sustainability practices. The research aims to reveal the impact of digitalization on organizational structures by examining the digital transformation processes of banks. The findings aim to provide strategic recommendations on how to more effectively manage the integration of digitalization and sustainability. The digitalization and sustainability efforts of İş Bankası, Garanti BBVA, Ziraat Bankası, Yapı Kredi, Akbank, Vakıfbank, and Halkbank, which are among the world's 500 most valuable banks according to Brand Finance and represent Turkey, will be analyzed.

Keywords: Corporate Culture, Sustainability, Digital Applications

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

STRUCTURE-BASED COMPUTATIONAL METHODS FOR ANTIVIRAL AGENTS DERIVED FROM PYRIMIDINE-2,4-DIONE TARGETING HIV RT RNASE H

Yassine El Masaoudy^{(a)}, Hamid Maghat^(a), Tahar Lakhli^(a), and Mohammed Bouachrine^(a)*

*^(a)Molecular Chemistry and Natural Substances Laboratory (MCNSL), Department of Chemistry,
Faculty of Science, University of Moulay Ismail, Meknes, Morocco.*

ABSTRACT

Continuous efforts to uncover new antiviral entities targeting HIV RT RNase H stem from the suffering of affected individuals and the relentless increase in death cases. The present study focused on ten molecules based on the pyrimidine-2,4-dione scaffold, which were discovered to have potent antiviral activity against HIV RT RNase H and acceptable bioavailability and pharmacokinetic properties. A molecular docking protocol was executed to investigate the binding mechanisms of these compounds within RNase H's active site. Two molecules, Pyr06 and Pyr07, exhibited a higher docking score (-10.7 kcal/mol) than the control compound (MPD: -9.8 kcal/mol) and the other designed compounds (with affinities ranging from -9.6 to -10.4 kcal/mol). On the other hand, it was noted that these two molecules formed significant hydrogen bonds and hydrophobic contacts with active site residues. Furthermore, the stability and flexibility of these molecules in the active site were evaluated using molecular dynamics simulation analysis for 100 ns. Overall, these results could be highly beneficial for designing and developing Pyr06 and Pyr07 as potential therapeutic drugs to combat HIV RT RNase H.

Keywords: Pyrimidine-2,4-dione ring; antiviral agent; HIV RT RNase H; molecular docking; molecular dynamic simulation.

REFERENCES

- [1] UNAIDS - United Nations Programme on HIV/AIDS, 2023. <https://www.unaids.org/en>
- [2] WHO - World Health Organization, 2023. <https://www.who.int/data/gho/data/themes/hiv-aids>
- [3] A. K. Singh, K. Das, *Viruses*. 2022, 14, 1027.
- [4] L. Wang, J. Tang, A. D. Huber, M. C. Casey, K. A. Kirby, D. J. Wilson, J. Kankanala, J. Xie, M. A. Parniak, S. G. Sarafianos, Z. Wang, *Eur. J. Med. Chem.* 2018, 156, 652–665.
- [5] A. Y. Chen, R. N. Adamek, B. L. Dick, C. V. Credille, C. N. Morrison, S. M. Cohen, *Chem. Rev.* 2018, 119, 1323-1455.
- [6] T. V. Ilina, T. Brosenitsch, N. Sluis-Cremer, R. Ishima, *Enzymes*. 2021, 50, 227-247.
- [7] N. Sluis-Cremer, *Enzymes*. 2021, 50, 179-194.
- [8] G. N. Nikolenko, S. Palmer, F. Maldarelli, J. W. Mellors, J. M. Coffin, V. K. Pathak, *Proc. Natl. Acad. Sci.* 2005, 102, 2093–2098.
- [9] F. Salehian, H. Nadri, L. Jalili-Baleh, L. Youseftabar-Miri, S. N. A. Bukhari, A. Foroumadi, T. T. Küçükkinç, M. Sharifzadeh, M. Khoobi, *Eur. J. Med. Chem.* 2021, 212, 113034.
- [10] A. Ahamed, I. A. Arif, R. SurendraKumar, I. Akbar, B. Shaik, *J. King Saud Univ. Sci.* 2023, 35, 102588.
- [11] N. E. A. Abd El-sattar, E. H. K. Badawy, E. Z. Elrazaz, N. S. M. Ismail, *RSC Adv.* 2021, 11, 4454–4464.
- [12] Z. Ma, G. Gao, K. Fang, H. Sun, *ACS. Med. Chem. Lett.* 2019, 10, 191-195.
- [13] A. A. Aly, M. B. Alshammari, A. Ahmad, H. A. Goma, B. G. Youssif, S. Bräse, M. A. Ibrahim, A. H. Mohamed, *Arab. J. Chem.* 2023, 16, 104612.
- [14] R. Romeo, D. Iannazzo, L. Veltri, B. Gabriele, B. Macchi, C. Frezza, F. Marino-Merlo, S. V. Giofrè, *Molecules*. 2019, 24, 1718.
- [15] L. Wang, J. Tang, A. D. Huber, M. C. Casey, K. A. Kirby, D. J. Wilson, J. Kankanala, M. A. Parniak, S. G. Sarafianos, Z. Wang, *Eur. J. Med. Chem.* 2018, 156, 680-691.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

- [16] Y. El Masaoudy, K. Tabti, H. Maghat, T. Lakhlifi, M. Bouachrine, *Mor. J. Chem.* 2023, 11, 300–337.
- [17] S. Ghahremanian, M. M. Rashidi, K. Raeisi, D. Toghraie, *J. Mol. Liq.* 2022, 354, 118901.
- [18] S. Maghsoudi, B. Taghavi Shahraki, F. Rameh, M. Nazarabi, Y. Fatahi, O. Akhavan, M. Rabiee, E. Mostafavi, E. C. Lima, M.R. Saeb, N. Rabiee, *Chem. Biol. Drug Des.* 2022, 100, 699-721.
- [19] C. Yang, E. A. Chen, Y. Zhang, *Molecules.* 2022, 27, 4568.
- [20] I. M. Kamal, S. Chakrabarti, *ACS omega.* 2023, 8, 850-5860.
- [21] Y. Liu, M. Grimm, W. Dai, M. Hou, Z.-X. Xiao, Y. Cao, *Acta Pharmacol. Sin.* 2020, 41, 138–144.
- [22] G. Rossino, M. Rui, L. Pozzetti, D. Schepmann, B. Wunsch, D. Zampieri, G. Pellavio, U. Laforenza, S. Rinaldi, G. Colombo, L. Morelli, P. Linciano, D. Rossi, S. Collina, *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 7708.
- [23] Desmond Molecular Dynamics System, D. E. Shaw Research, New York, NY, 2023. Maestro-Desmond Interoperability Tools, Schrödinger, New York, NY, 2023.
- [24] H. M. Rehman, M. Sajjad, M. A. Ali, R. Gul, M. Naveed, M.S. Aslam, K. Shinwari, M. A. Bhinder, M.U. Ghani, M. Saleem, M. A. Rather, I. Ahmad, A. Amin, *Int. J. Biol. Macromol.* 2023, 237,124169.
- [25] G. A. Ross, A. S. Rustenburg, P. B. Grinaway, J. Fass, J. D. Chodera, *J. Phys. Chem. B.* 2018, 122, 5466–5486.
- [26] H. M. Rehman, M. Sajjad, M. A. Ali, R. Gul, M. Irfan, M. Naveed, M. A. Bhinder, M. U. Ghani, N. Hussain, A. S. A. Said, A. H. I. Al Haddad, M. Saleem, *Vaccines*, 2023, 11, 131.
- [27] P. Aris, M. Mohamadzadeh, Y. Wei, X. Xia, *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 6889.
- [28] S. Mahanta, T. Naiya, K. Biswas, L. Changkakoti, Y. K. Mohanta, B. Tanti, A. K. Mishra, T. K. Mohanta, N. Sharma, *Front. pharmacol.* 2022, 13, 805344.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

KADIN BASKETBOL VE HENTBOLCULARDA POSTURAL PARAMETRELERİN KARŞILAŞTIRILMASI VE BRANŞ MEKANİĞİYLE İLİŞKİSİNİN DEĞERLENİRİLMESİ COMPARISON OF POSTURAL PARAMETERS IN WOMEN BASKETBALL AND HANDBALL PLAYERS AND EVALUATION OF THEIR RELATIONSHIP WITH BRANCH MECHANICS

Defne ÖCAL KAPLAN¹

¹ Doç. Dr. Kastamonu Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Antrenörlük Eğitimi Bölümü,
Kastamonu, Türkiye.

¹ <https://orcid.org/0000-0002-5502-7011>

Binnur ÇELEBİ²

² Dr. Öğr. Üyesi, Kastamonu Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Antrenörlük Eğitimi Bölümü,
Kastamonu, Türkiye.

² <https://orcid.org/0000-0002-1017-8852>

ÖZET

Giriş ve Amaç: Profesyonel olarak yapılan tüm branşlarda dominant olarak kullanılan ekstremitelerin postüral bozukluklara ve bedensel asimetrilere yol açtığı bilinmektedir. Gerçekleştirilen çalışma ile kadın basketbol ve hentbolcularda postural parametrelerin karşılaştırılarak yaptıkları branş mekaniğinin durumu nasıl etkilediğinin belirlenmesi amaçlanmaktadır.

Yöntem: Yaş ortalamaları 20.4±2.1 yıl, spor yaşı ortalamaları 10 yıl olan kadın basketbol oyuncusu ile yaş ortalamaları 22.8±1.5 yıl, spor yaşı ortalamaları 12 yıl olan kadın hentbolcular gönüllü olarak çalışmaya dahil edilmişlerdir. Katılımcıların boy uzunluğu, vücut ağırlığı, bel-kalça çevresi oranı uluslararası standartlara göre ölçülmüş, posturleri PostureScreen Mobile® kullanılarak lateralden ve anteriordan çekilen fotoğraflar ile elde edilmiş ve bölgesel sift ve tiltler hesaplanmıştır. Elde edilen veriler SPSS 23 paket programı kullanılarak gruplar arasında anlamlı bir farklılığın olup olmadığına Mann-Whitney U testi sonuçları ile bakılmış, anlamlılık derecesi p<0.05 olarak kabul edilmiştir.

Bulgular: Kadın basketbolcu ve hentbolcularda postur parametreleri karşılaştırıldığında, kafa tilt derecesinin basketbolcularda daha yüksek bir açığa sahip olduğu; omuz tilt, göğüs kayma, yan tarafta kafa, omuz ve diz kayma dereceleri ile hissedilen kafa ağırlığının hentbolcularda basketbolculara oranla anlamlı derecede daha büyük değerlere sahip olduğu belirlenmiştir.

Sonuç olarak, basketbol ve hentbol branşlarının uygulama mekaniği ve kullanılan ekstremitelerin biyomekanik özellikleri farklı olduğundan, bölgesel postural sapmalar ve asimetri oluşmaktadır. Özellikle hentbolcuların basketbolculara oranla daha fazla postur asimetrisine sahip oldukları belirlenmiş olup, kas iskelet sağlığı konusunda yaşanabilecek olumsuzluklar açısından rehabilitatif antrenmanlarla bu sift ve tiltlerin giderilmesi önerilmektedir.

Anahtar kelimeler: Basketbol, Hentbol, Postur

ABSTRACT

Introduction and Purpose: It is known that the dominant use of extremities in all professional sports leads to postural disorders and bodily asymmetries. This study aims to determine how the mechanics of the sports performed by female basketball and handball players affect their posture by comparing postural parameters.

Methods: Female basketball players with an average age of 20.4±2.1 years and an average sports age of 10 years, and female handball players with an average age of 22.8±1.5 years and an average sports age of 12 years were voluntarily included in the study. The participants' height, body weight, and waist-hip ratio were measured according to international standards. Their posture was obtained using PostureScreen Mobile® through photos taken from the lateral and anterior views, and regional shifts

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

and tilts were calculated. The data obtained were analyzed using the SPSS 23 software package to determine whether there was a significant difference between the groups with Mann-Whitney U test results, and the significance level was accepted as $p < 0.05$.

Results: When comparing postural parameters between female basketball and handball players, it was determined that the head tilt angle was higher in basketball players. Shoulder tilt, chest shift, lateral head, shoulder and knee shift degrees, and perceived head weight were significantly greater in handball players compared to basketball players.

Conclusion: As the application mechanics and biomechanical properties of the extremities used in basketball and handball are different, regional postural deviations and asymmetries occur. It was determined that handball players have more postural asymmetries compared to basketball players. It is recommended to address these shifts and tilts with rehabilitative training to prevent potential musculoskeletal health issues.

Keywords: Basketball, Handball, Posture

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

ÇOCUK MERKEZLİ TASARIM: SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK İÇİN İLK ADIMLAR CHILD-CENTRIC DESIGN: FIRST STEPS TOWARDS A SUSTAINABLE FUTURE

HİLAL TÜRKDOĞDU¹, GAMZE LOKUM SÜVARİ²

¹ Assist. Prof., Istanbul Aydın University, Faculty of Architecture and Design, Department of Interior Design, Istanbul, Türkiye.

¹ORCID ID: 0000-0001-8716-4638

²PhD Candidate, Istanbul Kültür University, Faculty of Architecture, Department of Architecture, Istanbul, Türkiye.

²ORCID ID: 0000-0002-8365-5656

ÖZET

Günümüzde tasarım alanında çocukların ihtiyaçlarını göz önünde bulundurmamak, sadece estetik bir gereklilik değil, aynı zamanda sosyal bir sorumluluktur. Çocuk tasarımı, yalnızca ürün geliştirmekle kalmayıp, aynı zamanda çocukların gelişimini destekleyen, onların dünyasında anlam kazanan bir süreçtir. Bu bağlamda doğa dostu tasarım ilkeleri, sürdürülebilirlik ve çevre bilincinin artırılması açısından büyük önem taşımaktadır. Doğa dostu tasarım, ekolojik dengeyi gözeterek, doğal kaynakları sürdürülebilir bir şekilde kullanan ve atıkları en aza indiren bir yaklaşımdır. Bu tasarım anlayışı, çocukların oyun alanları gibi sosyal etkileşimde buldukları mekanlarda da uygulanabilir. Örneğin, oyun alanları tasarlanırken doğal malzemelerin kullanılması, çocukların doğayla etkileşimlerini artırarak, çevre bilincinin küçük yaşlardan itibaren gelişmesine katkıda bulunur. Çocuk katılımlı tasarım, çocukların tasarım sürecine aktif olarak dahil edilmesi gerektiğini vurgular. Bu yaklaşım, çocukların kendi ihtiyaçlarını, hayallerini ve beklentilerini ifade edebilmeleri için bir platform sunar. Tasarımcılar, çocukların görüşlerini alarak, daha işlevsel ve kullanıcı dostu alanlar yaratabilirler. Tasarımda doğa ve çocuk etkileşimi, sadece fiziksel alanlarla sınırlı kalmaz; aynı zamanda eğitimsel bir boyut da taşır. Sonuç olarak, çocuk tasarımı, doğa dostu tasarım ilkeleri ve çocuk katılımlı tasarım, birbirini tamamlayan unsurlardır. Bu unsurların bir araya gelmesi, sadece estetik açıdan hoş mekanlar yaratmakla kalmaz; aynı zamanda çocukların fiziksel, duygusal ve sosyal gelişimlerini destekleyen sürdürülebilir bir çevre oluşturur. Tasarımcılar, bu kavramları göz önünde bulundurarak, geleceğin doğa dostu ve çocuk merkezli alanlarını yaratabilirler. Böylece, çocuklar için daha sağlıklı, güvenli ve eğlenceli bir dünya inşa etmek mümkün olacaktır. Bu makale, çocukların ihtiyaçlarını ve doğanın korunmasını ön planda tutarak, tasarım süreçlerine yeni bir bakış açısı kazandırmayı amaçlamaktadır. Tasarım dünyası, bu değerleri benimseyerek hem çocukların hem de doğanın yararına olacak projelere imza atabilir. Bu çalışmada çocuk kullanıcılarında doğaya yönelik farkındalık yaratmak ve doğayla birlikte tasarlama kavramları çerçevesinde bir eğitim vermek amacı ile 2022-2023 yılları arasında İstanbul Aydın Üniversitesi-Çocuk Üniversitesi bünyesinde 5-12 yaş aralığında çocukların katılımı ile gerçekleştirilen çalışmalara odaklanılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Çocuk katılımlı tasarım, çocuk üniversitesi, doğa dostu tasarım.

ABSTRACT

In contemporary design, addressing the needs of children is not merely an aesthetic requirement but also a profound social responsibility. Child-centric design extends beyond product development; it embodies a process that supports children's growth and imbues their world with meaning. Within this context, the principles of eco-friendly design hold significant importance for promoting sustainability and enhancing environmental consciousness. Eco-friendly design is an approach that prioritizes ecological balance, utilizes natural resources sustainably, and minimizes waste. This design philosophy can be effectively applied in environments where children engage in social interactions, such as playgrounds. For instance, incorporating natural materials in the design of play areas enhances children's interactions with nature,

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

contributing to the development of environmental awareness from an early age. Participatory design emphasizes the necessity of actively involving children in the design process. This approach provides a platform for children to express their needs, dreams, and expectations. Designers can create more functional and user-friendly spaces by incorporating children's perspectives. The interaction between nature and children in design transcends mere physical spaces; it also encompasses an educational dimension. Ultimately, child-centric design, eco-friendly design principles, and participatory design are complementary elements. Their integration not only results in aesthetically pleasing environments but also fosters a sustainable setting that supports children's physical, emotional, and social development. By considering these concepts, designers can create future-oriented, eco-friendly, and child-centered spaces. This endeavor facilitates the construction of a healthier, safer, and more enjoyable world for children. This article aims to provide a novel perspective on design processes by prioritizing children's needs and the preservation of nature. The design community can embrace these values to initiate projects that benefit both children and the environment, thereby contributing to a more sustainable future. This study focuses on the activities conducted between 2022 and 2023 within the framework of İstanbul Aydın University-Children's University, aimed at raising awareness of nature among child users and providing education on the concepts of designing in collaboration with nature, involving children aged 5 to 12.

Keywords: Child-centric design, children's university, eco-friendly design.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

UZAKTAN ÇALIŞMA MODELİNDE FAZLA ÇALIŞMANIN TESPİTİ SORUNU THE PROBLEM OF DETERMINATION OF OVERTIME WORK IN REMOTE WORKING MODEL

Dr. Uğur TÜLÜ¹³

¹ Doktor Öğretim Üyesi, Piri Reis Üniversitesi Hukuk Fakültesi, İstanbul, Türkiye

ORCID ID: <http://orcid.org/0000-0001-6015-9716>

ÖZET

Küresel düzeyde gerçekleşen ekonomik ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda üretim ve çalışma biçimleri de değişime uğramaktadır. Öncelikle, emek yoğun teknolojiden bilgi yoğun teknolojiye geçilmesi karşısında işgücüne duyulan ihtiyaç azalmaktadır. Talep edilen iş gücü ise kalifiye olmayan işçiden çok, daha az sayıda ve kalifiye işçiye doğru yönelmektedir.

Çalışma dünyasının bu talepleri karşısında, iş ilişkilerini düzenleyen temel yasa olan 4857 sayılı İş Kanunu'nda, klasik iş sözleşmeleri ve çalışma biçimlerine ek olarak esnek çalışma biçimlerine ve atipik iş sözleşmelerine de yer verilmiştir. Özellikle, 2020 yılında başlayan COVID-19 pandemisi süreciyle birlikte, İş Kanunu'nda yer alan uzaktan çalışma modelinin gittikçe yaygınlaştığı görülmektedir. Uzaktan çalışma gibi esnek çalışma biçimleri, özellikle pandemi sürecinde işletmelerin zor şartlara hızlı bir şekilde uyum sağlamasına ve ekonomik olarak ayakta kalmasına imkan tanımıştır. İşçiler açısından çalışma hayatlarını sürdürmelerini ve yeni istihdam olanakları için alternatifler doğmasını sağlamıştır. Ancak, uzaktan çalışma sırasında işçilik hakları ve iş sağlığı güvenliği gibi konuların göz ardı edilmemesi, çalışanların haklarının güvence altına alınması önemlidir.

Yapılan araştırmalar, sürekli uzaktan çalışma sonucu işle yaşam arasındaki sınırın bulanıklaştığını göstermektedir. Bu durumun bir sonucu olarak, işçiler normal çalışma saatleri dışında telefon, e-posta veya mesajlar aracılığıyla sürekli erişilebilir hale gelmekte, kontrolsüz ve kualsızca fazla çalışma yapmak durumunda kalmaktadır. Zira çoğu araştırmada, uzaktan çalışanların, genellikle işyerinde çalışanlara göre normal çalışma saatlerinden daha fazla çalıştıkları belirlenmiştir. Bu çalışmada, uzaktan çalışma modelinde işçinin sürekli ulaşılabilir olması durumunun çalışma, dinlenme ve fazla çalışma sürelerinin ayrıştırılması bakımından yaratabileceği sorunların önüne geçmek için gerekli çözüm önerilerine yer verilecektir.

Anahtar Kelimeler: Esnek çalışma, uzaktan çalışma, hibrit çalışma, fazla çalışma, covid-19 pandemisi.

ABSTRACT

In line with global economic and technological developments, production and working styles are also changing. First of all, the need for labour force is decreasing in the face of the transition from labour intensive technology to knowledge intensive technology. The demand for labour force is shifting from unqualified workers to fewer and more qualified workers.

In the face of these demands of the working world, the Labour Law No. 4857, which is the basic law regulating labour relations, includes flexible working styles and atypical employment contracts in addition to classical employment contracts and working styles. Especially with the COVID-19 pandemic process that started in 2020, it is seen that the remote working model included in the Labour Law has become increasingly widespread. Flexible forms of work such as remote working have enabled businesses to adapt quickly to difficult conditions and survive economically, especially during the pandemic. In terms of workers, it has enabled them to continue their working lives and provide alternatives for new employment opportunities. However, it is important not to ignore issues such as

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

labour rights and occupational health and safety during remote working and to secure the rights of employees.

Studies show that the boundary between work and life is blurred as a result of continuous teleworking. As a result of this situation, workers become constantly accessible via phone, e-mail or messages outside of normal working hours and are forced to work uncontrolled and unregulated overtime. In fact, in most studies, it has been determined that teleworkers usually work more than their normal working hours compared to those who work at the workplace. In this study, necessary solutions will be proposed to prevent the problems that may arise in terms of the separation of working, resting and overtime working hours due to the constant accessibility of the worker in the remote working model.

Keywords: Flexible working, remote working, hybrid working, overwork, covid-19 pandemic.

LAKTİK ASİT İZOLASYONU İÇİN MOLEKÜLER BASKILAMA YÖNTEMİYLE HİDROJEL SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE UYGULAMALARI HYDROGEL SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION BY MOLECULAR IMPRINTING METHOD AND APPLICATIONS OF THIS HYDROGEL IN LACTIC ACID ISOLATION

Sinan SAVAŞMAN

Gaziantep Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Gaziantep, TÜRKİYE.

¹ORCID ID: 0009-0007-8502-6670

*Hidayet MAZİ*²

² Prof.Dr., Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Gaziantep, TÜRKİYE.

²ORCID ID: 0000-0002-2601-7244

ÖZET

Laktik asit, gıda endüstrisinde asitleştirici, koruyucu ve stearoil-2-laktilatların öncüsü olarak yaygın şekilde kullanılmaktadır. Ticari olarak ilk kullanımı deri ve tekstil endüstrileri olan laktik asidin, belki de en büyük endüstriyel potansiyeli polilaktik asit gibi biyolojik olarak parçalanabilen polimerlerdir. Laktik asit, kimyasal sentez veya fermantasyon yoluyla üretilir. Fermantasyon yönteminin çok daha etkili olduğu literatürde kanıtlanmıştır. Ancak fermantasyon yönteminde ortamda laktik asit ile beraber tüketilmemiş besinler, hücre biyokütlesi, su ve diğer organik atıklar da bulunmaktadır. Ayrıca fermantasyon ortamında oluşan laktik asidin mikroorganizmalar için inhibitör özelliği taşıması nedeniyle laktik asidin derişimi yaklaşık %10 civarında kalmaktadır. Bu nedenlerle laktik asidin fermantasyon ortamından uzaklaştırılması oldukça zahmetli ve maliyetli bir işlemdir. Laktik asidin saflaştırılması için çözücü ekstraksiyonu, adsorpsiyon, doğrudan damıtma ve elektrodializ gibi geleneksel birçok yöntem denenmiştir. Bu yöntemler başarılı sonuçlar verse de maliyetleri nedeniyle saflaştırma çalışmaları yoğun bir şekilde devam etmektedir.

Bu çalışmada, laktik asidin spesifik olarak ortamdaki saflaştırılması için moleküler baskılı polimer sentezlenmesi, karakterizasyonu ve uygulamaları hedeflenmiştir. Bu amaçla ticari olarak kolayca bulunabilecek N-hidroksimetil akrilamit ile akrilamit monomerleri kullanılarak moleküler baskılı kopolimer hidrojel sentezlendi. Sentezde, çapraz bağlayıcı olarak metilen bisakrilamit, başlatıcı olarak amonyum persülfat ve katalizör olarak da tetrametil etilendiamin kullanıldı. sentezlenen kopolimer hidrojellerin karakterizasyonu yapıldıktan sonra, farklı derişimlerdeki laktik asit çözeltileriyle adsorpsiyon-desorpsiyon işlemleri yapıldı. Hidrojellerin, laktik asit izolasyonundaki tekrar kullanımı da araştırıldı.

Anahtar Kelimeler: Laktik asit izolasyonu, moleküler baskılı polimer, adsorpsiyon, desorpsiyon.

ABSTRACT

Lactic acid is widely used in the food industry as an acidifier, preservative and precursor of stearyl-2-lactylates. Although lactic acid's first commercial use was in the leather and textile industries, perhaps its greatest industrial potential is biodegradable polymers such as polylactic acid. Lactic acid can be produced through chemical synthesis or fermentation. It has been proven in the literature that the fermentation method is much more effective. However, in the fermentation method, there are also unconsumed nutrients, cell biomass, water and other organic wastes in the environment along with lactic acid. In addition, since the lactic acid formed in the fermentation medium has inhibitory properties for microorganisms, the concentration of lactic acid remains around 10%. For these reasons, removing lactic acid from the fermentation media is a very laborious and costly process. Many traditional methods such as solvent extraction, adsorption, direct distillation and electrodialysis have been tried to purify lactic acid. Although these methods provide successful results, purification studies continue intensively due to their costs.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

In this study, the synthesis, characterization and applications of molecularly imprinted polymers for specifically purifying lactic acid from the environment are aimed. For this purpose, molecularly imprinted copolymer hydrogels were synthesized using commercially available N-hydroxymethyl acrylamide and acrylamide monomers. In the synthesis, methylene bisacrylamide was used as the cross-linker, ammonium persulfate was used as the initiator, and tetramethyl ethylenediamine was used as the catalyst. After the characterization of the synthesized copolymer hydrogels, adsorption-desorption processes were performed with lactic acid solutions at different concentrations. The reuse of hydrogels in lactic acid isolation was also investigated.

Keywords: Lactic acid isolation, molecularly imprinted polymers, adsorption, desorption.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

MAMOGRAFİ ÖNCESİ KADINLARA UYGULANAN SANAL GERÇEKLİĞİN AĞRI, ANKSİYETE VE MEMNUNİYET DÜZEYİNE ETKİSİ: TEK KÖR RANDOMİZE KONTROLLÜ ÇALIŞMA

THE EFFECT OF VIRTUAL REALITY APPLIED TO WOMEN BEFORE MAMMOGRAPHY ON PAIN, ANXIETY AND SATISFACTION LEVEL: SINGLE-BLIND RANDOMIZED CONTROLLED STUDY

Derya ŞİMŞEKLİ¹

¹Öğr. Gör. Dr., Ardahan Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Sağlık Bakım Hizmetleri Bölümü, Yaşlı Bakımı Programı, Ardahan, Türkiye

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3904-951X>

Gönül GÖKÇAY²

² Doktor Öğr. Üyesi, Kafkas Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Halk Sağlığı Hemşireliği, Kars, Türkiye

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0140-8668>

Şafak AYDİN³

³ Doktor Öğr. Üyesi, Kafkas Üniversitesi, Atatürk Sağlık Hizmetleri MYO, Sağlık Bakım Hizmetleri Bölümü, Yaşlı Bakımı Programı, Kars, Türkiye

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8871-7652>

ÖZET

Amaç: Bu araştırmanın amacı mamografi öncesi uygulanan sanal gerçekliğin ağrı, anksiyete ve memnuniyet düzeyini belirlemektir.

Yöntem: Araştırma Mart – Temmuz 2024 tarihleri arasında Kars iline bağlı Kanser Erken Teşhis, Tarama ve Eğitim Merkezi (Ketem)'ne tarama amacıyla başvuran 78 kadınla yürütülmüştür. Araştırma randomize kontrollü tek kör desende yürütülmüştür. Katılımcılar blok randomizasyonla deney ve kontrol gruplarına ayrılmış, katılımcı ve istatistikçi körlemesi yapılmıştır. Araştırmada deney grubuna mamografi çekimi öncesi sanal gerçeklik gözlüğü ile doğa manzarası videosu izletilmiş, kontrol grubu rutin çekimine devam ettirilmiştir. Mamografi işlemi öncesinde ve çekim sonrasında her iki gruba da ön test ve son test uygulanmıştır. Araştırma verileri Tanımlayıcı Bilgi Formu, Görsel Kıyaslama Ölçeği, Durumluk Kaygı Envanteri ve Memnuniyet Durumu Değerlendirme Skalası ile toplanmıştır. Araştırma verilerinin analizinde SPSS 26 paket programı kullanılmıştır.

Bulgular: Kontrol grubundaki katılımcıların mamografi öncesi ağrı 3.41 ± 2.67 , kaygı 58.92 ± 7.36 , memnuniyet 6.28 ± 2.48 , deney grubunda ağrı 3.94 ± 3.04 , kaygı 57.07 ± 8.38 ve memnuniyet ise 6.53 ± 1.94 olarak saptanmış, deney ve kontrol grupları ağrı, kaygı ve memnuniyet düzeyleri bakımından homojen dağılım göstermiştir. Kontrol grubundaki katılımcıların mamografi sonrası ağrı 3.74 ± 2.91 , kaygı 59.84 ± 51.39 , memnuniyet 6.51 ± 2.48 , deney grubunda ağrı 3.05 ± 2.67 , kaygı 51.36 ± 6.47 ve memnuniyet ise 8.05 ± 1.78 olarak saptanmış, deney ve kontrol grupları kaygı ve memnuniyet düzeyleri bakımından farklılaştığı tespit edilmiştir ($p < 0.05$).

Sonuçlar: Araştırma sonucunda mamografi öncesinde uygulanan sanal gerçeklik uygulamasının kaygı düzeyinde azaltma meydana getirdiği, memnuniyet düzeyini arttırdığı saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Mamografi, meme kanseri, sanal gerçeklik, ağrı, anksiyete

ABSTRACT

Aim: The aim of this study is to determine the pain, anxiety and satisfaction levels of virtual reality applied before mammography.

Method: The research was conducted with 78 women who applied to the Cancer Early Diagnosis, Screening and Training Center (Ketem) in Kars province for screening purposes between March and

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

July 2024. The research was conducted in a randomized controlled single-blind design. Participants were divided into experimental and control groups by block randomization, and participant and statistician blinding was performed. In the research, the experimental group was shown a nature scene video with virtual reality glasses before mammography, and the control group continued its routine shooting. Pre-test and post-test were applied to both groups before and after the mammography procedure. Research data were collected with the Descriptive Information Form, Visual Comparison Scale, State Anxiety Inventory and Satisfaction Evaluation Scale. SPSS 26 package program was used to analyze the research data.

Results: Pre-mammography pain scores of the participants in the control group were 3.41 ± 2.67 , anxiety 58.92 ± 7.36 , satisfaction 6.28 ± 2.48 , pain in the experimental group was 3.94 ± 3.04 , anxiety 57.07 ± 8.38 and satisfaction was 6.53 ± 1.94 . showed a homogeneous distribution in terms of satisfaction levels. Post-mammography pain of the participants in the control group was 3.74 ± 2.91 , anxiety was 59.84 ± 51.39 , satisfaction was 6.51 ± 2.48 , pain in the experimental group was 3.05 ± 2.67 , anxiety was 51.36 ± 6.47 and satisfaction was 8.05 ± 1.78 , and the experimental and control groups differed in terms of anxiety and satisfaction levels. was detected ($p < 0.05$).

Conclusions: As a result of the research, it was determined that the virtual reality application applied before mammography reduced the level of anxiety and increased the level of satisfaction.

Keywords: mammography, breast cancer, virtual reality, pain, anxiety

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EXPLORING THE DIALECTIC OF SPACE IN CONTEMPORARY ARCHITECTURE: ENHANCING HUMAN-SPACE INTERACTION THROUGH INTELLIGENT DESIGN

Saba MATIN AYGÖREN¹

*¹Assist.Prof. Dr., Istanbul Aydın University, Architecture and Design Faculty, Department of
Architecture, İstanbul, Turkey*

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0099-9112>

ABSTRACT

This research delves into the intricate relationship between architecture and the dialectic of space within contemporary architecture. The study elucidates the dynamic interplay between spatial design and human interaction using a robust methodology comprising a comprehensive literature review and detailed content analysis. The investigation begins with an introduction to fundamental concepts, followed by precise definitions of key terms, including space, the dialectic of space, architecture, and human-space interaction. At its core, the research explores the dialectic of space and its profound effects on architectural practice. It highlights how contemporary architects and designers can harness intelligent space designs to foster dynamic, inspiring, and positive user experiences. By examining the nuanced interactions between space and human beings, the study reveals strategies for enhancing the dialectic effect of space, thereby creating innovative and engaging environments. The primary aim is to systematically investigate the relationship between architecture and the dialectic of space in contemporary practice. It elucidates fundamental concepts such as space, the dialectic of space, architecture, and human-space interaction. The research emphasizes practical implications, demonstrating how intelligent space designs can be utilized to create positive user experiences.

Additionally, the study presents strategies for enhancing the dialectic effect of space, contributing to innovative architectural environments. The findings underscore the potential for intelligent design to transform architectural practice, offering valuable insights and recommendations for future research. This work bridges gaps in current knowledge, providing a comprehensive understanding of how the dialectic of space can inform and improve contemporary architectural practice. Through content analysis and a review of relevant literature, this study advances architectural design and fosters a deeper appreciation of the relationship between space and human interaction.

Keywords: Architecture, dialectic of space, contemporary architecture, human-space interaction, interactive space design, dialectic effect of space.

FARKLI LAKTİK ASİT BAKTERİ TÜRLERİ VE SİRULİNA'NIN FERMANTASYONU İLE ELDE EDİLEN ÜRÜNLERİN ANTİMİKROBİYAL ETKİLERİ ANTIMICROBIAL EFFECTS OF PRODUCTS OBTAINED BY FERMENTATION OF SPIRULINA AND DIFFERENT LACTIC ACID BACTERIA SPECIES

Akif Emre KAVAK¹

¹Ph.D. (Candidate), Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, İstanbul, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7022-4614>

Didem BALKANLI²

²Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, İstanbul, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-2483-7617>

Osman SAĞDIÇ³

³Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, İstanbul, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2063-1462>

ÖZET

Şu ana kadar tanımlanmış yaklaşık olarak 250'den fazla türü bulunan Laktik asit bakterileri (LAB) süt, bitki, etler, tahıllar ve vertebralıların gastrointestinal sistemi olmak üzere çok geniş bir yayılım alanına sahip mikroorganizmalardır. Laktik asit bakteri türleri, çok çeşitli metabolik aktiviteleri sayesinde özellikle fermantasyon endüstrisinde önemli rol oynamaktadır. Fermantasyon esnasında gerçekleşen hidroliz derecesi kullanılan suşa, besi ortamı içeriğine ve fermantasyon süresine bağlıdır. LAB fermantasyon esnasında ihtiyaç duydukları besin ve enerjiyi ortamdaki bileşikleri parçalayıp, bu sırada açığa çıkan ısıdan temin etmektedirler.

LAB ile mikroalg fermantasyonu son yıllarda üzerinde yoğun çalışılan konulardandır. Güncel çalışmalar, fermantasyonun mikroalg bazlı ürünleri çeşitlendirmek için iyi bir stratejik yaklaşım olabileceği ortaya koymuştur. Spirulina, yenilikçi fonksiyonel ürünlerin üretimi için doğal ve sürdürülebilir bir kaynak haline gelmiştir. Farklı LAB suşları, preteolitik aktiviteleri ile LAB fermente edilmiş Spirulina ürünleri elde etmek için kullanılmaktadır ve özellikle elde edilen fermente ürünlerin kimyasal, biyoaktif ve işlevsel özelliklerine olumlu katkıda bulunmuştur. LAB, bakteriyosin, laktik asit, kısa zincirli yağ asitleri, H₂O₂ ve diğer antimikrobiyal özellik gösteren maddeleri salgılaması dolayısı ile gıdaların doğal yollarla korunması ve özellikle patojen mikroorganizmaların ve diğer istenmeyen mikroorganizmaların inhibisyonunu sağlamaktadır.

Bu çalışmada, dört farklı LAB suşu (*Lactiplantibacillus plantarum* T21, *Lacticaseibacillus rhamnosus* 23-2, *Levilactobacillus brevis* T27 ve *Lactobacillus helveticus* K1-5) ile Spirulina'nın fermantasyonu sonucunda elde edilen biyoaktif fonksiyonel ürünlerin antimikrobiyal etkileri araştırılmıştır. Antimikrobiyal aktivite çalışmasında *Salmonella enterica*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* ve *Listeria monocytogenes* patojen bakterileri kullanılmıştır. Çalışma sonucunda LAB suşlarının Spirulina ile fermantasyon sonucundaki ürünlerin antimikrobiyal aktivitesinin diğer besi ortamlarına göre daha yüksek etki gösterdiği belirlenmiştir. Sürdürülebilir bir kaynak olan Spirulina'nın fermantasyon prosesi ile işlenmesi ilaç, gıda, tarım ve kozmetik endüstrileri için önemli bir potansiyel olarak ön plana çıkmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Laktik asit bakterisi, Spirulina, Fermantasyon, Antimikrobiyal.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ABSTRACT

Lactic acid bacteria (LAB), with more than 250 species identified so far, microorganisms are with a wide distribution area, including milk, plants, meats, grains and the gastrointestinal tract of vertebrates. Lactic acid bacteria species thanks to their wide range of metabolic activities play an important role, especially in the fermentation industry. The degree of hydrolysis that carried out during fermentation depends on the strain used, the medium content and the fermentation time. LAB obtains the nutrients and energy it needs during fermentation from the heat released by breaking down the compounds in the environment.

Microalgae fermentation with LAB has been a subject of deeply study in recent years. Current studies have shown that fermentation can be a well strategic approach to diversity microalgae-based products. Spirulina has become a natural and sustainable resource for the production of innovative functional products. The different LAB strains have been used to obtain LAB fermented Spirulina products with their proteolytic activities and have contributing positively to the chemical, bioactive and functional properties specifically. The LAB, provides natural protection of foods and especially inhibition of pathogenic microorganisms and other undesirable microorganisms due to the secretion of bacteriocin, lactic acid, short-chain fatty acids, H₂O₂ and other antimicrobial substances.

In this study, was performed to investigate the antimicrobial effects of bioactive functional products obtained as a result of the fermentation Spirulina with four different LAB (*Lactiplantibacillus plantarum* T21, *Lacticaseibacillus rhamnosus* 23-2, *Levilactobacillus brevis* T27 and *Lactobacillus helveticus* K1-5). In the antimicrobial activity study, were used pathogenic bacteria *Salmonella enterica*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* and *Listeria monocytogenes*. As a result of the study, it was determined that the antimicrobial activity of the products resulting from the fermentation of LAB strains with Spirulina showed higher effect than other media. As a sustainability Spirulina, through fermentation stands out an important potential for the pharmaceutical, food, agricultural and cosmetic industries.

Keywords: Lactic acid bacteria, Spirulina, Fermentation, Antimicrobial.

VANİZE TEKNİĞİNİN ÖRME KUMAŞLARIN AŞINMA DAYANIMI VE PATLAMA MUKAVEMETİNE ETKİLERİ EFFECTS OF PLATED KNITTING TECHNIQUE ON THE ABRASION RESISTANCE AND BURSTING STRENGTH OF KNITTED FABRICS

Gül ÇELİK¹

¹Tekstil Mühendisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Bursa, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0000-3537-1272>

Yasemin KAVUŞTURAN²

² Prof.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Bursa, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9919-564X>

ÖZET

Örme ürünler esnek olduğundan giyimi konforludur. Düz örme makinelerinde iplik direk bobinden beslenebilmektedir. Kumaş örülürken farklı sıralara renkli iplik ya da farklı hammadde içeren iplik beslenebilmektedir. Böylece farklı görünüm ve özellikte kumaş üretilebilmektedir. Vanize, kumaş yüzeyinde özel bir etki yaratmak için renk, malzeme, özellik vb. bakımından farklılık gösteren iki veya daha fazla ipliğin eş zamanlı olarak örülmesi tekniğidir. Bu teknikte, tüm iplikler, kendi kılavuzları aracılığıyla aynı iğne kancasına ayrı ayrı beslenir. RL düz örgü kumaşta kumaşın bir tarafında bir ipliği, diğer tarafında farklı bir ipliği görmek mümkündür, böylece çift yüzlü bir kumaş elde edilir. Bu bildiriye vanize tekniğinin örme kumaşların aşınma dayanımı ve patlama mukavemetine etkilerini incelemek amaçlanmıştır. Bu amaçla E7.2 incelikli düz örme makinesinde triko spor üst giyim olmaya uygun RL düz örgü ve 2x2 rib (kaşkorse)örgü olmak üzere 2 farklı örgü yapısında kumaşlar örülmüştür. Her örgü tipi için %100 pamuk, %100 modal, %100 Tencel LF kumaşlar ile pamuk -Modal vanize ve pamuk - Tencel LF vanize olmak üzere toplam 10 kumaş üretilmiştir. Patlama mukavemeti ölçümleri Shimadzu test cihazı ile TS 7126:2007standardına göre yapılmıştır. İncelenen kumaşlar arasında 2x2 rib örgüdeki Tencel, 2x2 rib örgüdeki pamuk-modal ve 2x2 rib örgüdeki pamuk-tencel kumaşlarda hiç patlama gerçekleşmemiştir. RL düz örgü pamuk kumaşla yapılan testte 3 kumaştan ikisinde patlama gerçekleşmezken, RL modal ve RL tencel kumaşlarda da 3 kumaştan birinde patlama gerçekleşmemiştir. Aşınma dayanımı ölçümleri Martindale test cihazı ile yapılmıştır. Numuneler 2000 devir aralıkla fotoğrafları çekilerek incelenmiş ve 30.000 devir sonundaki ağırlık ve kalınlık kaybı değerleri ölçülmüştür. Tencel ipliği ile örülen kumaşlar en yüksek ağırlık kaybı değerini vermiştir. Vanize tekniği ile kumaş yüzeyine ön yüze pamuk yerleştirildiğinde tencel kumaşın aşınma testi sonrası ağırlık kaybı değeri azalmıştır.

Anahtar Kelimeler: Örme kumaş, vanize örme kumaş, patlama mukavemeti, aşınma dayanımı.

ABSTRACT

Knitted products provide comfort when wearing because they are flexible. The yarn can be fed directly from the bobbin in flat knitting machines. While knitting the fabric, colored yarn or yarn containing different materials can be fed into different rows. Plating is a technique of simultaneous knitting with two or more yarns differing in color, material, properties, etc., to produce some special effect on the fabric surface. In this technique, all the yarns are supplied separately to the same needle hook through their own guides to influence their respective position relative to the technical face surface of the fabric. In RL plain knit fabric, it is possible to see one yarn on one side of the fabric and a different yarn on the other side, thus obtaining a double-faced fabric. This paper aims to examine the effects of the plating technique on the abrasion resistance and bursting strength of knitted fabrics. For this purpose, fabrics

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

with two different knitting structures (RL and 2x2 rib) suitable for sports knitwear were knitted on the E7.2 flat knitting machine. 100% cotton, modal, Tencel LF fabrics, cotton -Modal, and cotton-Tencel LF plated fabrics were produced for each knitting type. Bursting strength measurements were made with a Shimadzu testing device. No bursting occurred in 2x2 rib Tencel, 2x2 rib cotton-modal plated, and 2x2 rib cotton-tencel plated fabrics. Abrasion resistance measurements were made with a Martindale test device according to the TSENISO 12947-2:2001 standard. The samples were examined by taking photographs at 2000-cycle intervals, and the weight and thickness loss values at the end of 30.000 cycles were measured. Fabrics knitted with Tencel yarn gave the highest weight loss values. When cotton was placed on the front side of the fabric surface with the plating technique, the weight loss value of the Tencel fabric decreased after the abrasion test.

Keywords: Knitted fabric, plated knitted fabric, bursting strength, abrasion resistance

AKŞEHİR NASREDDİN HOCA ARKEOLOJİ VE ETNOGRAFYA MÜZESİ'NDE BULUNAN
OSMANLI DÖNEMİ MADENİ BUHURDANLAR
OTTOMAN METAL INCENSE BURNERS IN AKŞEHİR NASREDDİN HOCA
ARCHEOLOGY AND ETHNOGRAPHY MUSEUM

Ayben KAYIN

Dr. Öğr. Üyesi, Selçuk Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Sanat Tarihi Bölümü, Konya, Türkiye.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7410-0109>

ÖZET

Çalışmanın konusunu Akşehir Nasreddin Hoca Arkeoloji ve Etnografya Müzesinde bulunan Osmanlı dönemi madeni buhurdanları oluşturmaktadır. İçinde tütsü yakmak için kullanılan buhurdanların, Osmanlı döneminde özellikle saraydaki günlük yaşantıda önemli bir yere sahip oldukları yazılı kaynaklardan, tasvirlerden ve günümüze ulaşabilen eserlerden bilinmektedir. Bulunulan ortamı güzel kokutmak, içerideki kirli ya da kötü kokulu havayı temizleyip tazelemek gibi amaçlarla içinde çeşitli tütsülerin yakıldığı buhurdanlar, gülabdanlarla birlikte Osmanlı döneminde mekanlardaki güzel koku arayışını ve bu konuya ne kadar önem verildiğini gösterir niteliktedir.

Çalışma kapsamında müzede bulunan beş adet madeni buhurdan, malzeme, yapım ve süsleme teknikleri ile süsleme özellikleri açısından incelenerek değerlendirilmiştir. Konu ile ilgili yapılmış çalışmalarda ve çeşitli müzelerdeki tespit edilebilen benzer örneklerle karşılaştırılarak çalışmaya konu olan eserler ile ilgili tarihlendirme önerisinde bulunmaya çalışılmıştır. Çalışma, Akşehir Nasreddin Hoca Arkeoloji ve Etnografya Müzesinde biri vitrinde sergilenen, dördü depoda muhafaza edilen beş madeni buhurdanın ilk kez literatüre kazandırılmasını sağlaması ve bilinen Osmanlı dönemi buhurdan örneklerine yenilerini eklemesi bakımından önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Buhur, Buhurdan, Osmanlı Maden Sanatı, Tombak, Akşehir Nasreddin Hoca Arkeoloji ve Etnografya Müzesi.

ABSTRACT

The subject of the study is the Ottoman period metal incense burners in the Akşehir Nasreddin Hoca Archeology and Ethnography Museum. It is known from written sources, descriptions and surviving works that incense burners used to burn incense had an important place in daily life, especially in the palace, during the Ottoman period. Incense burners, in which various incenses were burned for purposes such as making the environment smell nice and cleaning and refreshing the dirty or bad-smelling air inside, along with rosebuds, show the search for a pleasant scent in places during the Ottoman period and how much importance was given to this issue.

Within the scope of the study, five metal incense burners in the museum were examined and evaluated in terms of their materials, construction and decoration techniques and ornamentation features. An attempt was made to make a dating suggestion for the works subject to the study by comparing them with similar examples found in studies on the subject and in various museums. The study is important in that it introduces five metal incense burners, one of which is exhibited in a showcase and four of which are kept in storage, into the literature for the first time in the Akşehir Nasreddin Hoca Archeology and Ethnography Museum and adds new examples to the known examples of Ottoman period incense burners.

Keywords: Incense, Incense Burner, Ottoman Metalwork, Tombak, Akşehir Nasreddin Hoca Archeology and Ethnography Museum.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

OCCURENCE OF *CAPILLARIA PLICA* INFECTION IN PET DOGS IN BELGRADE AREA

Academician Dr Ivan PAVLOVIC¹

¹ Scientific Institute of Veterinary Medicine of Serbia, Belgrade, Serbia

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4751-6760>

DVM Vlada ANTIC²

²Veterinary Ambulance Djole and Prle, Belgrade, Serbia

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1346-2664>

DVM Dragana PETKOVIC³

³Veterinary Ambulance Pet Wellness Eva, Belgrade, Serbia

³ ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9181-965X>

DVM Igor UČAJEV⁴

⁴Veterinary Ambulance Šapa, Belgrade, Serbia

⁴ ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0001-6695-4267>

DVM Bojana UČAJEV⁵

⁵ Veterinary Ambulance Šapa, Belgrade, Serbia

⁵ ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0005-9366-482X>

ABSTRACT

In urban environment the largest population of pet animals are dogs. In the aim of evaluating the endoparasites fauna of pet dogs from Belgrade area, in period 2020-2021 we examined fecal and urine samples of 367 pet animals. During our examination we examined 51 dogs with urinary disorders, and we found the presence of parasites eggs in the 9 urine samples and in the urine sediment. Microscopic hematuria and increased numbers of epithelial cells may also be present. The eggs are colorless, operculated, have a slightly pitted shell, and are 63–68 × 24–27 μm in size. With morphological characteristic and clinical sign we concluded that was infection with *Capillaria plica*. *Capillaria plica* may infect the urinary bladder, and occasionally the ureters and renal pelvises of dogs and cats and shed their eggs into the urine. First stage larvae were eaten by the intermediate host, earthworms of the genera *Lumbricus* or *Dendrobaena* where larvae hatch in the earthworm's intestine. The larvae burrow through the intestinal wall and become embedded in connective tissue throughout the worm's body. If the earthworm is eaten by a suitable mammalian host, the larvae molt into L2 larvae, burrow through the intestinal wall, and molt again into third stage larvae (L3). The L3 are carried through the circulatory system to the glomeruli of the kidneys. From there, they travel down the ureter to the urinary bladder. By 33 days post-infection, third (L3) and fourth-stage larvae (L4) are found in the urinary bladder. Here they mature into adults and reproduce sexually, shedding fertilized eggs into the urine of the host within about 60 days of infection. Most infected animals exhibit no clinical symptoms. In only 4 dogs we had symptoms which include cystitis (diagnostic with ultrasound) and mild proteinuria (diagnostic with blood examination) and hematuria.

Keywords: pet dogs, Belgrade, *Capillaria plica*

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EXPLORING NONLINEAR DELAYED FEEDBACK IN DISCRETE-TIME DIFFERENCE EQUATIONS: A MODEL FOR NEURAL ACTIVITY DYNAMICS

Dr.S.Nalini

*Head & Assistant Professor / Mathematics,
Arulmigu Arthanareeswarar Arts And Science College,
Tiruchengode, Namakkal, Tamilnadu, India.*

ABSTRACT

In this study, we introduce a novel discrete-time difference equation model to simulate neural activity, incorporating nonlinear delayed feedback mechanisms. The model integrates multiple dynamic factors: linear decay, a sigmoid function representing nonlinear feedback, sinusoidal perturbations, and a time-delay component. These features collectively enable the modeling of complex neural dynamics that are often observed in biological systems.

Systematic numerical simulations were conducted, exploring a range of parameter values and initial conditions to understand the model's behavior. The results revealed diverse dynamical regimes, including steady states, periodic oscillations, and transient behaviors, depending on the chosen parameters. Notably, the interplay between the feedback delay and the nonlinear components significantly influenced the stability and nature of the system's response.

The findings underscore the importance of nonlinear delayed feedback in shaping neural dynamics, providing insights into phenomena such as oscillatory neural activity and potential chaotic behavior. This model serves as a foundation for further research into the complex mechanisms underlying neural processes, with implications for understanding brain function and disorders characterized by deregulated neural activity.

Future work will focus on a more detailed bifurcation analysis and the exploration of chaotic regimes, as well as the model's extension to incorporate multi-neuronal interactions and heterogeneous delays. Experimental validation against biological data will be crucial to refine the model and ensure its applicability to real-world neural systems.

Keywords: Nonlinear dynamics, delayed feedback, difference equations, neural activity, discrete-time models

THE IMPACT OF MATERIAL GRADATION ON AN ARBITRARILY ORIENTATED
MODE-III CRACK IN FUNCTIONALLY GRADED MATERIALS VIA STRAIN GRADIENT
ELASTICITY THEORY

Kamlesh Jangid

Department of Mathematics, Central University of Rajasthan, Ajmer-305817, India

ABSTRACT

In this study, we perform a detailed analysis of an arbitrarily oriented mode-III crack in a functionally graded material (FGM) with material gradation parallel to the crack surface, using strain gradient elasticity (SGE) theory. The primary objective is to understand the crack's growth and behaviour when positioned at an angle counterclockwise to the x -axis, in an environment where the shear modulus varies exponentially as $G = G_0 e^{\delta x}$. This research addresses the critical gap in understanding the mechanical response of arbitrary oriented cracks in FGMs with unidirectional material property variation under the influence of higher-order elasticity theories.

To model the problem, we first transform the global coordinate system into a local system where the x_1 -axis is aligned with the crack's direction, forming a specific angle with the x -axis. The crack boundary value problem is approached using a combination of Fourier transforms and a novel hyper-singular integro-differential equation methodology. This sophisticated approach enables the derivation of a comprehensive system of equations, which are subsequently solved using Chebyshev polynomial expansion techniques and the selection of appropriate collocation points.

Our analysis includes a thorough examination of the crack surface displacement, which is critical for understanding the deformation characteristics of the FGM. We also investigate the stress intensity factors (SIFs) and the energy release rate (ERR) at the crack tips, which are essential indicators of the crack's propensity to propagate under applied loads. These parameters are analysed under various configurations of the exponential material gradation, providing valuable insights into the mechanical behaviour of mode-III cracks in FGMs with unidirectional material variation.

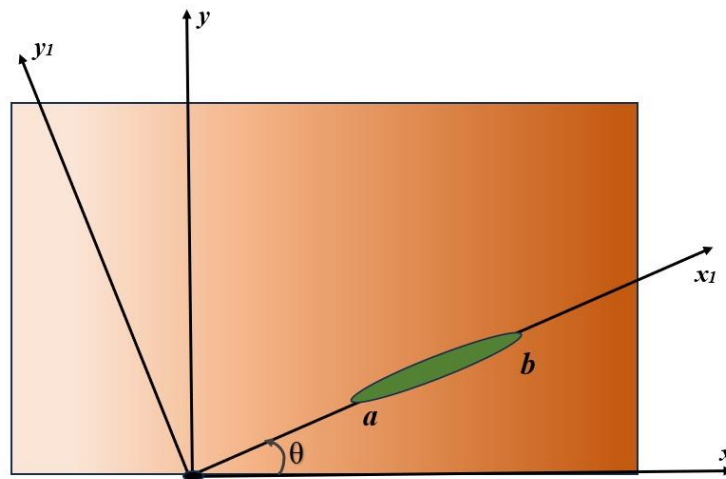


Figure 1. Systematic Configuration of the Problem

REFERENCES:

- [1] Ding, S. H., Li, X., The fracture analysis of an arbitrarily oriented crack in the functionally graded material under in-plane impact loading, *Theor. Appl. Fract. Mech.* 66, 26–32, 2013.
- [2] Torshizian, M. R., Kargarnovin, M. H., Anti-plane shear of an arbitrary oriented crack in a functionally graded strip bonded with two dissimilar half-planes, *Theor. Appl. Fract. Mech.* 54, 3, 180–188, 2010.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

- [3] Paulino, G. H., Fannjiang, A. C., Chan, Y.S., Gradient elasticity theory for mode-III fracture in functionally graded materials - part I: Crack perpendicular to the material gradation, *J. Appl. Mech.* 70, 4, 531–542, 2003.
- [4] Chan, Y. S., Paulino, G. H., Fannjiang, A. C., Gradient elasticity theory for mode-III fracture in functionally graded materials - part II: Crack parallel to the material gradation, *J. Appl. Mech.* 75, 6, 061015, 2008.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

A NEW EGARCH DISTRIBUTED INNOVATION MODEL FOR MODELING STOCK VARIABILITY

¹*Adubisi O.D.,* ²*Mubarak M.T.,* and ³*Abbas U.F.*

¹*Department of Mathematics and Statistics, Federal University Wukari, Nigeria.*

^{2,3}*School of Science and Technology, Gombe State Polytechnic, Bajoga, Gombe State, Nigeria.*

ABSTRACT

In this study, a unique innovation distribution called the type-II-Topp-Leone-exponentiated-Gumbel (TIITL_{EGU}) distribution for the exponentiated generalized autoregressive conditional heteroscedasticity (EGARCH) mode is developed. The key mathematical characteristics of the distribution were determined, and Monte Carlo experiments were used to estimate the parameters of the novel distribution using maximum likelihood estimation (MLE) procedure. The performance of the EGARCH (1,1) model with TIITL_{EGU} distributed innovation density relative to other innovation densities in terms of volatility modeling is examined through applications using two shock returns. The results of the diagnostic tests indicated that, with the exception of the EGARCH (1,1)-Johnson (SU) re-parametrized (JSU) innovation density, the fitted models have been sufficiently specified. The parameters for the EGARCH (1,1) model with different innovation densities are significant at various levels. Furthermore, in the in-sample estimation and out-sample prediction, the fitted EGARCH (1,1)-TIITL_{EGU} innovation density performed better than the EGARCH (1,1)-existing innovation densities. As a result, it is decided that the EGARCH-TIITL_{EGU} model is the most efficient for modeling stock volatility.

Keywords: EGARCH, Innovations density, Maximum likelihood estimation, Simulation.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

MAGNETIZED BIANCHI TYPE III VISCOUS FIELD COSMOLOGICAL MODEL WITH COSMOLOGICAL CONSTANT (Λ)

Shantanu Kumar Biswal,¹Madhusmita Rout² Rohit Kumar Sarangi³, Alok Kumar Rana⁴

¹*Professor, Department of Physics, GITA Autonomous College, Bhubaneswar, Odisha, India*

²*Research Scholar, Department of Physics, GITA Autonomous College, Bhubaneswar, Odisha, India,*

³*Research Scholar, Department of Physics, GITA Autonomous College, Bhubaneswar, Odisha, India,*

⁴*Research Scholar, Department of Physics, GITA Autonomous College, Bhubaneswar, Odisha, India,*

ABSTRACT

The present paper concentrates our attention on the question to be solved to establish formalism for studying the massive string in Bianchi-III space-time in occurrence of magnetic field and bulk viscous fluid. The resource of the magnetic field is caused by dint of an electric current produced along the z-axis. F_{12} is the visual component of electromagnetic field tensor. The equations of Einstein can be puzzled out in order to find which energy momentum tensor keep up a correspondences to a given geometry of space-time. This work presents the definite looks of the cosmological constant for the electromagnetic field and in the occurrence of bulk viscous fluid. The behaviour of the cosmos in this model will be decided by the cosmological Term. A positive value of Λ communicates to a negative effective mass density (repulsion). It is watched that the particle density and the tension density of the string are equivalent at the two ends and they reduce asymptotically at similar rate. Some physical and geometric properties of the model are also discussed.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

FROM WASTE TO WEALTH: TRANSFORMING POST-CONSUMER PET BOTTLES INTO FUNCTIONAL FABRICS

Md. Tanvir Hossain^{1,2,}, Md. Abdus Shahid¹*

¹*Department of Textile Engineering, Dhaka University of Engineering and Technology, Gazipur 1707,
Bangladesh*

²*Department of Materials Science and Engineering, Michigan Technological University,
Houghton, MI 49931, USA*

ABSTRACT

The Valorizing post-consumer PET bottles into functional fabrics offers a sustainable approach to waste management and material innovation. This study develops and characterizes PET-Ag nano-coated silk cloth via solution electrospinning. SEM analysis confirms a smooth nanofibrous coating on the silk substrate. Performance tests show the cloth's exceptional properties, making it ideal for air filtering applications. The PET-Ag coated silk cloth demonstrates high Particle Filtration Efficiency (PFE) and low Differential Pressure (DP), making it suitable for air purifiers. Moisture management tests reveal water-repellent (sample S-1) and waterproof (sample S-2) properties. Radiative heat barrier assessments indicate effective thermal insulation for both samples. Tensile strength tests confirm sufficient mechanical strength, while antibacterial assays show significant activity against *S. aureus* and *E. coli*. FT-IR analysis confirms the presence of intended components. Future research should explore twill and satin weave structures with nano coatings for enhanced filtration efficiency and incorporate plant extracts for additional antibacterial properties. This study highlights the potential of recycled PET in creating high-performance, eco-friendly technical textiles for innovative applications in air purification and beyond.

Keywords: Post-consumer waste; PET bottles; Functional fabrics, Silk

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

DOMATES LEKELİ SOLGUNLUK VİRÜSÜNE (TSWV) DAYANIKLILIK GEN MARKÖRÜNÜN DOMATES GENOTİPLERİNDE TESPİTİ DETECTION OF TOMATO SPOTTED WILT VIRUS (TSWV) RESISTANT GENE MARKER IN TOMATO GENOTYPES

Ahmet OKUMUŞ¹

¹ Prof. Dr., Aydın Adnan Mendres Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, Aydın/TÜRKİYE.

<https://orcid.org/0000-0001-5268-801X>

Çiğdem YAMANER²

² Doç. Dr., Aydın Adnan Mendres Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, Aydın/TÜRKİYE.

² ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5140-2059>

Murat Kemal AVCI³

³ Dr. Öğr. Üyesi, Aydın Adnan Mendres Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, Aydın/TÜRKİYE.

³ ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5211-2352>

Hande Nur SÜRÜCÜ⁴

⁴ Öğrenci, Aydın Adnan Mendres Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, Aydın/TÜRKİYE.

⁴ ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0006-2338-2373>

ÖZET

Domates ülkemizde ve dünyada en çok üretimi yapılan sebzelerden biridir. Bu üretimi kısıtlayan farklı hastalıklar mevcuttur. Bu hastalık etmenlerinden en önemli bir tanesi de Domates Lekeli Solgunluk Virüsü (TSWV)'dür. TSWV' nün domates üzerinde meydana getirdiği solgunluk ve deformasyon ürünün kalitesinin düşmesine neden olmaktadır. Bu viral hastalık ülkemizde ve dünyada oldukça fazla verim kaybına yol açmaktadır. Daha önce yapılan çalışmalarda TSWV' ye karşı dayanıklı *sw-5* geni bulunmuştur. Bu gen farklı domates çeşitlerine melezleme yoluyla aktarılmıştır.

Bu çalışmamızın amacı TARBİO firmasından temin ettiğimiz 20 adet domates genotipinin dayanıklılık geni taşıyıp taşımadığı belirlenmesidir. Bu amaçla 20 farklı domates tohumunun ekimi yapılarak yetiştirilmiştir. Yetiştirilen 20 adet domates fidesinin DNA ekstraksiyonu yapılmıştır. Elde edilen DNA'ların TSWV gen markörü ile PCR işlemleri yapılarak bütün genotipler taranmıştır. PCR işleminde çoğaltılan DNA'lar jel elektroforez yöntemi ile band büyüklüklerine göre dayanıklı- hassas olarak belirlenmiştir. Elde edilen sonuçlara göre 20 adet domates genotipinin 4 tanesinin (SA16T-008, SA16T-011, SA16T-013, SA16T-017), *sw-5* dayanıklılık geni taşıdığı belirlenmiştir. İslah programları sayesinde *sw-5* dayanıklılık geni taşıyan bu bitkilerin yeni çeşitlere aktarılmasıyla birlikte domates yetiştiriciliği yapılan bölgelerde hem kalitenin hem de ekonomik değerin artırılması düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Solanumlycopersicum L.*, TSWV, *sw-5*, domates

ABSTRACT

Tomato is one of the most widely cultivated vegetables in our country and around the world. There are various diseases that restrict its production. One of the most important disease agents is Tomato Spotted Wilt Virus (TSWV). TSWV causes wilting and deformation on tomatoes, leading to a decrease in product quality. This viral disease causes significant yield losses in our country and worldwide. Previous studies have identified the *sw-5* gene which provides resistance to TSWV. This gene has been transferred to different tomato varieties through hybridization.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

The aim of our study is to determine whether 20 tomato genotypes obtained from TARBIO company carry the resistance gene or not. For this purpose, 20 different tomato seeds were planted and grown. DNA extraction was performed on these 20 tomato seedlings, and PCR processes with TSWV gene marker were used to screen all genotypes. The amplified DNAs from PCR were then determined as resistant or susceptible based on band sizes using gel electrophoresis method.

According to the results, it was found that four out of 20 tomato genotypes (SA16T-008, SA16T-011, SA16T-013, SA16T-017) carry the *sw-5* resistance gene. Through breeding programs, it is envisaged that by transferring these plants carrying the *sw-5* resistance gene into new varieties, both quality and economic value can be increased in regions where tomatoes are cultivated.

Keywords: *Solanum lycopersicum L.*, TSWV, *sw-5*, tomato

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

DETECTION OF *FUSARIUM* RESISTANT GENE MARKER IN TOMATO GENOTYPES *FUSARIUM*'A DAYANIKLILIK GEN MARKÖRÜNÜN DOMATES GENOTİPLERİNDE TESPİTİ

Çiğdem YAMANER¹

¹Doç. Dr., Aydın Adnan Mendres Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü,
Aydın/TÜRKİYE.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5140-2059>

Ahmet OKUMUŞ²

² Prof. Dr., Aydın Adnan Mendres Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü,
Aydın/TÜRKİYE.

¹<https://orcid.org/0000-0001-5268-801X>

Murat Kemal AVCI³

³ Dr. Öğr. Üyesi, Aydın Adnan Mendres Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji
Bölümü, Aydın/TÜRKİYE.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5211-2352>

Barış ADLIĞ⁴

⁴ Öğrenci, Aydın Adnan Mendres Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü,
Aydın/TÜRKİYE.

⁴ ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0002-3301-3417>

ÖZET

Domates ülkemizde ve dünyada en çok üretimi yapılan sebzelerden biridir. Bu üretimi kısıtlayan farklı hastalıklar mevcuttur. Bu hastalıkların en önemlilerinden bir tanesi de *Fusarium*'un domates üzerinde meydana getirdiği kök ve kök boğazı çürüklüğüdür. Bu hastalık domates fidelerinde bodurlaşma, kök bölgesinde çürüklük, gövde iletim demetlerinde nekrozlara neden olmaktadır. Bu hastalık ülkemizde ve dünyada oldukça fazla verim kaybına yol açmaktadır. Daha önce yapılan çalışmalarda *Fusarium*'a karşı dayanıklı I-2 gen bulunmuştur. Bu gen farklı domates çeşitlerine melezleme yoluyla aktarılmıştır.

Bu çalışmamızın amacı TARBİO firmasından temin ettiğimiz 20 adet domates genotipinin dayanıklılık geni taşıyıp taşımadığı belirlenmesidir. Bu amaçla 20 farklı domates tohumunun ekimi yapıp yetiştirilmiştir. Yetiştirilen 20 adet domates fidesinden DNA ekstraksiyonu yapılmıştır. Elde edilen DNA'ların *Fusarium* gen markörü ile PCR'ları yapıp bütün genotipler taranmıştır. PCR ile çoğaltılan DNA'lar jel elektroforez yöntemi ile band büyüklüklerine göre ayrılmıştır. Yapılan bu çalışma ile *Fusarium*'un neden olduğu kök ve kök boğazı hastalığına dayanıklı- hassas genotipler belirlenmiştir.

Elde edilen sonuçlara göre 20 adet domates genotipinin 9 tanesinin (SA16T-001, SA16T-002, SA16T-004, SA16T-005, SA16T-007, SA16T-008, SA16T-011, SA16T-013, SA16T-017) I-2 dayanıklılık geni taşıdığı tespit edilmiştir. Bu 9 genotip ıslah çalışmalarında I-2 gen kaynağı olarak kullanılabilir. Islah programları sayesinde I-2 dayanıklılık geninin yeni çeşitlere aktarılmasıyla birlikte domates yetiştiriciliği yapılan bölgelerde hem kalitenin hem de ekonomik değerin artırılması düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Fusarium*, *Solanumlycopersicum L.*, *Fusarium* Kök ve Kök boğazı çürüklüğü.

ABSTRACT

Tomato is one of the most produced vegetables in our country and in the world. There are different diseases that restrict this production. One of the most important of these diseases is root and crown rot diseases caused by *Fusarium* on tomatos. This disease causes stunting in tomatos seedlings, root rot and necrosis in stem conduction bundles. This disease causes a lot of yield loss in our country and in the world. In previous studies, I-2 resistant gene to *Fusarium* was found. This gene was transferred to different tomatos varieties by hybridisation.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

The aim of this study was to determine whether 20 tomato genotypes obtained from TARBIO company carry resistance genes or not. For this purpose, 20 different tomato seeds were sown and grown. DNA extraction was performed from 20 tomato seedlings. PCR of the obtained DNAs with *Fusarium* gene marker was performed and all genotypes were screened. DNAs amplified by PCR were separated according to band sizes by gel electrophoresis method. In this study, resistant-sensitive genotypes to root and crown rot disease caused by *Fusarium* were determined.

According to the results obtained, 9 of 20 tomato genotypes (SA16T-001, SA16T-002, SA16T-004, SA16T-005, SA16T-007, SA16T-008, SA16T-011, SA16T-013, SA16T-017) were found to carry *I-2* resistance gene. These 9 genotypes can be used as *I-2* gene source in breeding programmes. By transferring the *I-2* resistance gene to new varieties through breeding programmes, it is thought to increase both quality and economic value in tomato growing regions.

Keywords: *Fusarium*, *Solanumlycopersicum* L., *Fusarium* root and crown rot (*Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis-lycopersici*, Forl) diseases

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

ARIMA VE ROBUST ARIMA YÖNTEMLERİYLE SICAKLIK TAHMİNİ VE KARŞILAŞTIRILMASI TEMPERATURE FORECASTING AND COMPARISON WITH ARIMA AND ROBUST ARIMA METHODS

Barış ERGÜL¹

¹Dr. Öğr. Üy., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Eskişehir, TÜRKİYE.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1811-5143>

Arzu ALTIN YAVUZ²

²Prof. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Eskişehir, TÜRKİYE.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3277-740X>

ÖZET

Hava sıcaklığı, bulunulan yere, günün saatine ve hava durumuna göre değişen, çevredeki havanın sıcaklığı veya soğukluğunun ölçülmesi olarak ifade edilmektedir. Son yıllarda, hava sıcaklığı tahmini tarım yapan ülkeler için büyük önem taşımaya başlamıştır. Sürekli olarak değişen hava şartları, hava sıcaklığı tahminini daha karmaşık hale getirmektedir. Günümüzde, hava sıcaklığı tahmini için çeşitli istatistiksel modeller kullanılmaya başlanmıştır.

Gözlem değerleri, belirli bir zaman aralığı içinde elde edilen serilere zaman serileri adı verilmektedir. Zaman serileri; kesikli, doğrusal ve stokastik süreç içeriyorsa, ARIMA modeli olarak adlandırılmaktadır. ARIMA modelinde, bağımlı değişken, gecikmeli değerler ve rassal hata terimleri ile açıklanmaktadır. ARIMA modellerinde amaç; zaman serisine en iyi uyan, en az parametre içeren doğrusal modeli belirlemektir. Zaman serisi verileri içerisinde, diğer verilerden büyük veya küçük değere sahip olan, yani farklı davranış içinde olan veriler olabilir. Bu verilere aykırı değer adı verilmektedir. ARIMA modellerinde aykırı değer olduğunda, elde edilen kestirim ve tahmin değerleri güvenilirliğini yitirmektedir. Bu sorunun üstesinden gelmek amacıyla klasik ARIMA'ya alternatif olan Robust ARIMA modelleri kullanılmaktadır. Literatürde, bu modeller, REGARIMA modelleri olarak bilinmektedirler.

Bu çalışmada, hava sıcaklık tahmini için çeşitli zaman serileri ve alternatif zaman serileri analizi yöntemlerinin uygulanabilirliği ve performanslarının karşılaştırılması amaçlanmıştır. Bu amaçla, İstanbul İli'ne ait hava sıcaklık verileri kullanılarak, ilgili zaman serisi için uygun ARIMA ve Robust ARIMA modelleri kullanılarak, ileriye yönelik tahmin değerleri bulunmuştur. Sonraki aşamada, hangi tekniğin daha iyi sonuçlar verdiği farklı karşılaştırma kriterleri kullanılarak tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Hava sıcaklığı, İstanbul, ARIMA, REGARIMA.

ABSTRACT

Air temperature is expressed as the measurement of the temperature or coldness of the surrounding air, which varies according to the location, time of day, and weather conditions. In recent years, air temperature forecasting has become increasingly important for countries engaged in agriculture. Constantly changing weather conditions make air temperature forecasting more complex. Today, various statistical models have begun to be used for air temperature forecasting.

Observation values obtained within a specific time interval are referred to as time series. Time series that include discrete, linear, and stochastic processes are called ARIMA models. In an ARIMA model, the dependent variable is explained by its lagged values and random error terms. The goal of ARIMA models is to identify the linear model that fits the time series best and contains the fewest parameters. In time series data, there may be values that are significantly larger or smaller than other data points, indicating different behavior. These values are called outliers. When outliers are present in ARIMA

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

models, the obtained estimates and forecast values may be unreliable; instead, alternative Robust ARIMA models are used. In the literature, these are known as REGARIMA models.

In this study, it is aimed to apply various time series and alternative time series analysis methods for air temperature forecasting and to compare their performances. For this purpose, using air temperature data belonging to Istanbul Province, future forecast values were obtained by using appropriate ARIMA and Robust ARIMA models for the relevant time series. In the next stage, which technique gives better results is discussed using different comparison criteria.

Keywords: Air temperature, Istanbul, ARIMA, REGARIMA.

SPAM E-POSTALARININ SINIFLANDIRILMASI CLASSIFICATION OF SPAM E-MAILS

Barış ERGÜL¹

¹Dr. Öğr. Üy., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Eskişehir, TÜRKİYE.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1811-5143>

Arzu ALTIN YAVUZ²

²Prof. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Eskişehir, TÜRKİYE.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3277-740X>

ÖZET

E-posta, dünyanın her yerinde bir yerden diğerine mesaj göndermenin en hızlı ve en profesyonel yollarından biridir. Ancak e-posta kullanımının artması, posta kutusundan alınan mesajların da artmasına neden olmaktadır. Mesaj sayısının artması ile birlikte, alıcının çok sayıda mesaj alması ve kimliğinin çalınması, hayati bilgilerin kaybolması ve ağ hasarı gibi önemli ve çeşitli sorunlara neden olmaktadır. Alıcı, özellikle reklamlar ve diğer zararlı mesaj türleri olarak çeşitli biçimlerde gelen bu tür mesajlardan kaçınmaz. Bu tarz e-postalar için spam mail tanımı kullanılmaktadır.

Sınıflandırma, verileri belirli sınıflara veya kategorilere ayırma işlemidir. Bu işlem, benzer özelliklere sahip nesnelere bir araya getirerek, sistematik bir düzen oluşturmayı amaçlamaktadır. Sınıflandırma, makine öğrenmesi alanında yaygın olarak kullanılır ve birçok teknik ile desteklenmektedir. Sınıflandırma teknikleri, makine öğrenmesi alanında, verileri önceden tanımlanmış kategorilere atamak için kullanılan tahmine dayalı hesaplamalar bütünüdür. Bu teknikler, eğitim verileri üzerinden öğrenme işlemi yaparak, yeni gelen verileri sınıflandırmaktadır. Bu teknikler arasında, Destek Vektör Makineleri (SVM), Naive Bayes, Karar Ağaçları, Rassal Orman Algoritması ve K-En Yakın Komşu (KNN) gibi teknikler bulunmaktadır.

WEKA, veri madenciliği ve makine öğrenimi uygulamaları için yaygın olarak kullanılan açık kaynak kodlu bir yazılımdır. Sınıflandırma, WEKA'nın en önemli işlevlerinden biridir ve kullanıcıların verileri, belirli kategorilere ayırmasına olanak tanımaktadır.

Bu çalışmada, spam veya spam değil olarak belirlenen e-postalarından oluşan veri setinin WEKA açık kaynak kodlu yazılımı kullanılarak sınıflandırılması amaçlanmaktadır. Veri seti kullanılarak, çeşitli tekniklerin karşılaştırılması için literatürde kullanılan karşılaştırma kriterleri kullanılmış ve spam veri seti için hangi tekniğin daha iyi olduğuna karar verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Spam, E-posta, WEKA, Sınıflandırma.

ABSTRACT

F-mail is one of the fastest and most professional ways to send messages from one place to another around the world. However, the increase in email usage has also led to an increase in the number of messages received in inboxes. With the rise in the number of messages, various significant issues arise, such as the recipient receiving a large number of messages, identity theft, loss of vital information, and network damage. The recipient cannot avoid these types of messages, which come in various forms, especially as advertisements and other harmful message types. The term used for these emails is spam. Classification is the process of dividing data into specific classes or categories. This process aims to create a systematic arrangement by grouping objects with similar characteristics together. Classification is widely used in the field of machine learning and is supported by many techniques. Classification techniques are a set of predictive computations used to assign data to predefined categories in machine learning. These techniques classify new incoming data by learning from training data. Among these

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

techniques are Support Vector Machines (SVM), Naive Bayes, Decision Trees, Random Forest Algorithm, and K-Nearest Neighbors (KNN).

WEKA is a widely used open-source software for data mining and machine learning applications. Classification is one of the most important functions of WEKA, allowing users to categorize data into specific categories.

In this study, the aim is to classify a dataset consisting of emails labeled as spam or not spam using the open-source software WEKA. By utilizing the dataset, comparison criteria commonly used in the literature have been applied to evaluate various techniques, and a determination has been made regarding which technique performs better for the spam dataset.

Keywords: Spam, E-mail, WEKA, Classification.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

THE ROLE OF GREEN ADVERTISING STRATEGIES ON CONSUMERS' ATTITUDE AND PURCHASE INTENTION

Selen BAKIŞ¹

¹*Dr. Research Assistant, Gebze Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Bölümü, Kocaeli, Türkiye.*

¹0000-0001-9923-8358

Hakan KİTAPÇI²

²*Prof. Dr. Gebze Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Bölümü, Kocaeli, Türkiye.*

²000-0002-5573-4680

ABSTRACT

The impact of self-expressive advertising appeals on consumers' attitudes and purchase intention is promising but an under-researched area. This research aims to test if fixed and growth mindset consumers' brand attitude, and purchase intention toward green products when different advertising strategies are used for the green product (functional vs. self-expressive appeals) and when the situation in which the product is used is different (privately used vs. socially visible). It investigates if fixed mindset individuals have more positive brand attitudes and purchase intentions toward the green product when self-expressive appeal is used for the socially visible product (vs. privately used product) compared to control advertising and functional appeal). Likewise, it investigates whether growth mindsets have more positive brand attitudes and purchase intentions toward green product when functional appeal is used regardless of product use condition compared to control advertising and self-expressive appeal. This study has 3 (advertising appeals: control advertising, functional appeal vs. self-expressive appeal) * 2 (product use condition: socially visible vs. privately used) between-subjects experimental design. Consumers' mindset is measured as a chronic personality trait. In the pretest, toothbrush for the privately used product and jeans for the socially visible products determined, and a total of six print advertisements were designed. A total of 171 graduate and undergraduate students were randomly assigned to one of six conditions in a face-to-face experiment. Hypotheses are tested with Factorial Analysis of Variance. Findings show that as predicted, the interaction between consumer mindset, advertising appeals, and product use condition is significant when consumers' purchase intention is the dependent variable. Besides, the interaction between consumer mindset and product use condition when consumers' purchase intention is the dependent variable. This research contributes to green consumption research by highlighting the importance of segmenting consumers based on their mindsets and using different advertising appeals suitable to them.

Keywords: Advertising appeals, self-expressive advertising appeals, green consumption, purchase intention, consumer mindset.

ÖZET

Benlik-ifade edici reklam çekiciliğinin tüketicilerin tutumları ve satın alma niyetleri üzerindeki etkisi önemli ancak yeterince araştırılmamış bir alandır. Bu araştırma, yeşil ürün için farklı reklam stratejileri kullanıldığında (işlevsel ve benlik-ifade edici çekicilikler) ve ürün kullanım durumu farklı olduğunda (sosyal olarak görünür vs. özel olarak kullanılan), sabitlenmiş ve gelişme düşünce tarzına sahip tüketicilerin marka tutumunun ve yeşil ürünlere yönelik satın alma niyetinin farklı olup olmadığını test etmeyi amaçlamaktadır. Kontrol reklamı ve işlevsel çekiciliğe kıyasla, sosyal olarak görünür ürün için (özel olarak kullanılan ürüne kıyasla) benlik-ifade edici çekicilik kullanıldığında, sabit zihniyetli bireylerin yeşil ürüne karşı daha olumlu marka tutumuna ve satın alma niyetlerine sahip olup olmadığını araştırmıştır. Benzer şekilde, kontrol reklamı ve benlik-ifade edici çekiciliğe kıyasla, ürün kullanım durumundan bağımsız olarak işlevsel çekicilik kullanıldığında, gelişme düşünce tarzlarının yeşil ürüne

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

yönelik daha olumlu marka tutumuna ve satın alma niyetine sahip olup olmadığını araştırmıştır. Bu çalışmanın 3 (reklam çekiciliği: kontrol reklamı, işlevsel çekicilik vs benlik-ifade edici çekicilik) * 2 (ürün kullanım durumu: sosyal olarak görünür vs. özel olarak kullanılmış) denekler-arası deneysel tasarımı vardır. Tüketici düşünce tarzı kronik bir kişilik özelliği olarak ölçülmüştür. Öntestte belirlenen özel olarak kullanılan ürün için dış fırçası, sosyal olarak görünür ürün için ise Jean pantolon belirlenmiş ve toplam 6 adet basılı reklam tasarlanmıştır. Toplam 171 yüksek lisans ve lisans öğrencisi, yüz yüze uygulanan deneyde altı koşuldan birine rastgele atanmıştır. Hipotezler Faktöriyel Varyans Analizi ile test edilmiştir. Bulgular, tahmin edildiği gibi, tüketicilerin satın alma niyeti bağımlı değişken olduğunda düşünce tarzı, reklam çekiciliği ve ürün kullanım durumu arasındaki etkileşimin anlamlı olduğunu göstermektedir. Ayrıca düşünce tarzı ile kullanım koşulları arasındaki etkileşimin anlamlı olduğu bulunmuştur. Bu araştırma, tüketicileri düşünce tarzlarına göre bölümlere ayırmanın ve onlara uygun farklı reklam çekicilikleri kullanmanın önemini vurgulayarak yeşil tüketim araştırmalarına katkıda bulunmaktadır.

Anahtar kelimeler: Reklam çekicilikleri, benlik-ifade edici reklam çekicilikleri, yeşil tüketim, satın alma niyeti, tüketici düşünce tarzı.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ENHANCING ACTIVITY OF B-LACTAM AND FLUOROQUINOLONES ANTIBIOTICS BY ARTEMISININ AND ITS DERIVATIVES AGAINST MDR *ESCHERICHIA COLI*

Shahbaz Ul Haq

Shantou University Medical College, China

ABSTRACT

Artemisinin and its derivatives had played a biocidal role in biomedical remedies, while they were expected to enhance the activity of antibiotics against multiple drug-resistant (MDR) bacteria. The current study evaluated the interaction of artemisinin (ART), dihydroartemisinin (DHA), artesunate (AS), and artemisinic acid (AA) with β -lactam and fluoroquinolones antibiotics against *Escherichia coli*. Antibiotic strip test (*E*-test), Kirby Bauer's disc test (KB method), and broth microdilution method were adopted for susceptibility analysis, while the checkerboard method was applied to assess synergisms. ART, DHA, AS, and AA showed significantly enhanced antibacterial effects of β -lactam antibiotics against different strains of *E. coli*. The study showed ciprofloxacin to be most effective by presenting the least MIC ($0.017125 \pm 0.0022 \mu\text{g/ml}$), while oxacillin was least effective (MIC $256 \mu\text{g/ml}$) against *E. coli*. Synergism between AA and penicillin G (75%), ampicillin (25%), and oxacillin (50%) was observed in all isolates tested. AA and AS significantly decreased the MIC of ampicillin ($-0.912 \pm 0.908 \mu\text{g/ml}$) and ciprofloxacin ($-0.901 \pm 0.893 \text{ g/ml}$), respectively. Artemisinin and its derivatives increased antibiotic accumulation in an *E. coli* dose-dependent manner. The time-kill assay significantly reduced the bacterial number within 24 hours of incubation. The study thus concludes that there is greater room for improvement in enhancing the efficacy of antibiotics if used with artemisinin and its derivatives.

Keywords: multidrug resistance *E. coli*, beta lactam, fluoroquinolones, artemisinin, fractional, inhibitory concentration index

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ECOFRIENDLY FRICTION STIR DRILLING OF TI-6AL-4V FOR BIO-MEDICAL AND AEROSPACE APPLICATIONS

Rajesh Jesudoss Hynes Navasingh

*Faculty of Mechanical Engineering, Opole University of Technology, 76 Proszkowska St., 45-758
Opole, Poland.*

ABSTRACT

Friction drilling uses the heat generated by the friction between the rotating conical tool and workpiece to create a bushing without creating chips. Difficult materials with particular mechanical properties have been created to meet the demands of demanding applications. Friction drilling of Titanium material is more challenging due to more toughness and hardness, so heat the material by induction heating coil. Yet, the accuracy of the hole size, petals formation, and tool life are the major frictional drilling challenges on difficult-to-machine materials. Under this research, M2 tools were used to conduct an experimental investigation of the impacts of process factors such spindle speed and feed rate on bushing thickness and form, toughness, and tool wear in friction drilling of titanium alloy Ti-6Al-4V. The results of the experiment show that better bushing development and increased tool life are significantly influenced by rotation speed. Bushing size and form, tool wear rate, and roughness close to the hole walls have all been shown to significantly benefit from slow spindle speed and feed rates. Also, it was found that the Ti-6Al-4V's bad thermal conductivity caused an accidental rise in surface temperature and frictional heat. This flaw leads to inadequate bushing development. This study demonstrated the efficacy of the chipless friction drilling technique on challenging materials, demonstrating significant promise for a novel technology.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE BIOPOLYMERS FOR THE GREEN DRILLING FLUIDS

Samira BABA HAMED

*Laboratory of Rheology, Transport and Treatment of the Complex Fluids
Department of Hydraulics, Faculty of Architecture and Civil Engineering
University of Sciences and Technology - Mohamed Boudiaf- Oran Algeria*

ABSTRACT

The increase in strict environmental regulations limits the use of pollutant additives in drilling operations. Offshore and onshore petroleum explorations require based drilling mud not harmful to the environment. Due to these limitations, drilling fluids with biological polymers are chosen; biopolymers are biodegradable, recyclable, compostable and less toxic to the environment. The use of biodegradable products in drilling fluids reduces the risk of pollution in the vicinity of drilling platforms. Biopolymers are polysaccharides; they increase the viscosity of the solvent at low concentrations. Since these products are environmentally friendly, the study of biological polymers or biopolymers has been extended to oil exploration. In this study, Scleroglucan and xanthan gum are used in composition of “green”drilling fluids when the effect of polysaccharides based on algae was investigated for better synergy with the marine environment as alginates and carrageenans.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

A SURVEY OF BUSH MEAT HUNTING AND TRADING IN TARABA STATE, NIGERIA

¹Umaru, R., and ²Buba U.

¹Department of Biological Sciences, Federal University Wukari, P. M. B. 1020, Wukari.

²Department of Forestry and Wildlife Management, Taraba State University, P. M. B. 1167, Jalingo

ABSTRACT

This study examined Bush Meat Hunting and Trading in Taraba State using structured open and close questionnaires, which were administered to one hundred and twenty (120) respondents and survey of bush meat processing centres were deployed to collect data for this study. Collection of data spanned for three months (November 2022 to January 2023). The result on age group showed that most of the respondent were between the age group of 31-45 (n=54, 45%), while none was at the age of 60 and above. The results of marital status of the respondents showed that 68 respondents (58%) were married and 3 respondents (2 %) were widowed. The results of educational level of the respondents indicated that most were secondary leavers (n=56, 47%) and (n=12, 10 %) had no formal education. The family size of respondents shows that most of the respondents had a family size with more than 11 members (n= 60, 52%) and the least being the family size of 1-5 (n = 7, 3%). The occupations of respondents indicate that most were hunters (n=76, 63%), followed by farmers (n=32, 26 %) while other occupations such as traders and primary school teachers (n = 12, 10%) were among those mentioned. The results on bushmeat consumption shows that almost all the people in the study areas consume bushmeat (Gashaka 100%, Bali 100% and Kurmi 100%). The results on general meat sources in relation to bushmeat showed that the most preferred meat type is bush meat (67%). The results on bushmeat preference among the varieties of bushmeat indicated that grasscutter is the most preferred bush meat on the average (51%). The study shows that hunters earned the sum of #36,000 - #40,000 per month on the average. Stiffer laws and policies should be created and implemented to put off illegal hunters. Government should grant loans to poultry and fish farmers to increase their farms since they serve as alternative sources of meat and income. Poverty alleviation programmes should extend to rural areas for wealth creation. The findings of this study showed that wild animals hunting for bushmeat is still common in Taraba State. The formulation of policies and laws with stiffer penalties on wild animal hunting for bushmeat will go a long way to restore high populations in protected areas of the state for future generations.

Key Words: Survey, Hunting, Methods, Bush Meat

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

IMPACT IN THE DYNAMICS OF ELECTRICAL PARAMETERS OF DIFFERENT CONSUMERS' DEMAND PROFILES IN A DIRECT CURRENT DISTRIBUTION NANOGRID

Electrical Engineering Master's Student

João Paulo de Andrade Machado

Universidade Federal do Pará

ORCID: 0009-0007-2235-7448

Electrical Engineering Researcher and Professor

Wilson Negrão Macêdo

Universidade Federal do Pará

ORCID: 0000-0002-6097-8620

Electrical Engineering Researcher and Professor

Marcos André Barros Galhardo

Universidade Federal do Pará

ORCID: 0000-0001-6248-5187

ABSTRACT

This study aims to analyze the electrical parameters, such as voltage, current and power in the terminals of load banks of a stand-alone Direct Current Distribution Nanogrid (DCDN) through different consumers' profiles. The DCDN comprises three Distributed Generation and Storage Systems (DGSS) with photovoltaic generation and lead-acid battery banks. The approach involves modeling a real system deployed in Belém, Brazil, a city on the eastern side of the Brazilian Amazon, and conducting evaluations through simulations of the network's operation. An environmental scenario is proposed based on irradiance and environmental temperature at the place where the DCDN is installed. Considering loads used in the daily routine of riverside communities, which may include lightening and electro-domestic loads that operate in direct current, two demand profiles are proposed to model a high and a low demand profile. The relevance of this work lies in providing perspectives and knowledge into the performance implications of such configurations in real-world scenarios, offering valuable information for the optimization and development of Direct Current Distribution Nanogrids applied in similar contexts of consumers, such as (a) the profile of the global network's efficiency; (b) the network losses associated in the distribution grid with different demand profiles; and (c) the impact of different demand profiles in network's electrical parameters.

Keywords: Distribution System, Direct Current, Efficiency.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

OLİMPİYAT OYUNLARI KURUMSAL YAZI KARAKTERLERİNİN ANALİZİ ANALYSIS OF OLYMPIC GAMES CORPORATE TYPEFACES

Eren Evin KILIÇKAYA¹

*¹Doç., Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Görsel İletişim Tasarımı Bölümü,
Kütahya, Türkiye.*

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

ÖZET

1896 yılında modern Olimpiyat oyunlarının başlamasından bu yana, olimpiyat oyunlarının tasarımlarını oluşturan kurumsal kimlikler, grafik tasarımcılar için her zaman önemli bir tasarım problemi olarak görülmektedir. Bu kurumsal kimliğin bir parçası olan tipografi de özgün olma çabası ile var olmaktadır. Olimpiyat oyunlarında kullanılacak olan yazı karakterleri sporun ruhunun yanı sıra ev sahibi şehrin zamanını, yerini ve kültürünü temsil eden birer eleman olarak karşımıza çıkmaktadır. Yazı karakteri ya da İngilizce'deki tercümesiyle 'Typeface (Yazıyüzü)' kendine has özelliği olan ve bir kimlik oluşturmada önemli bir unsur olarak kullanılan bir tasarım elemanıdır. Bir harfin nasıl şekillendiği her ne kadar bu iş ile ilgilenmeyenler için önemsiz gibi dursa da harfi oluşturan çizgilerin kalınlığı, kıvrımların kavisi, bitiş yerlerindeki çıkıntıların yapısı gibi ayrıntılar yazı karakterine belirgin bir özellik kazandırmada önemli detaylar verir. Dünya dijitalleştiğçe tipografideki teknolojik gelişmelerle birlikte bu görsel temsiller de evrim geçirmiş ve oyunlarla izleyicileri arasında kesintisiz iletişimi kolaylaştıran ve olimpiyat ruhu için kalıcı bir miras yaratan bir olgu haline gelmiştir. Bu çalışmada yazı karakterlerinin, olimpiyat kurumsal tasarımıdaki yeri, tarama modeli kapsamında alanyazın incelemesi olarak ele alınmıştır. Çalışmanın amacı, şehirlerin kimliklerinde var olan yazı karakterlerinin nasıl şekillendiğine değinerek, bu yazı karakterlerinin tipografideki yeri ve önemine dikkati çekmektir. Çalışmada, olimpiyat oyunlarında ele alınan örnekler yaz olimpiyat oyunları ile sınırlandırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Tipografi, yazı karakteri, olimpiyat oyunları, kurumsal kimlik.

ABSTRACT

Since 1896, when the modern Olympic games began, the corporate identities that make up the designs of the Olympic games have always been seen as an important design problem for graphic designers. Typography, which is a part of this corporate identity, also exists with the effort to be original. The typefaces to be used in the Olympic games appear as an element that represents the time, place and culture of the host city as well as the spirit of the sport. Typeface is a design element that has its own characteristics and is used as an important element in creating an identity. Although how a letter is shaped may seem insignificant to those who are not interested in this business, details such as the thickness of the lines that make up the letter, the curvature of the curves, the structure of the protrusions at the ends give important details to give the typeface a distinctive feature. As the world has become digitized, these visual representations have evolved with technological developments in typography and have become a phenomenon that facilitates uninterrupted communication between the games and their audiences and creates a lasting legacy for the Olympic spirit. In this study, the place of typefaces in Olympic institutional design is discussed as a literature review within the scope of the survey model. The aim of the study is to draw attention to the place and importance of these typefaces in typography by addressing how the typefaces that exist in the identities of cities are shaped. In the study, the examples discussed in the Olympic Games are limited to the summer Olympic Games.

Keywords: Typography, Typeface, Olympic Games, Corporate Identity.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

BEE KEEPING; AN ALTERNATIVE SOURCE OF INCOME GENERATION

Umaru, R.

Department of Biological Sciences, Federal University Wukari, P. M. B. 1020, Wukari

ABSTRACT

This study underscores Bee Keeping as an Alternative Source of Income Generation which involves construction of beehive and apiculture management practices. The result of this work covers the period of four (4) years. The results showed that the price of honey increases every year (2021; #2000, 2022; #2500, 2023; #3000 and 2024; # 4500 per litre) for three beehives. For the four years covered, a total of 219 litres were harvested and sold for the sum of #593,500, this can cater for household needs thereby alleviating poverty in Nigeria. Beekeeping has many advantages aside financial or economic gains. Bees pollinate numerous species of plants, thus contributing immensely to agricultural production, cross breeding and the conservation of biological diversity. It generates income for the beekeepers. Apiculture requires little resources to set-up using local materials. It is less demanding, therefore, neither competes for time or other agricultural enterprises for land or space. It is not labour intensive and easy to keep. Apiculture is lucrative business and can be an alternative source of income for civil servants and others. It is a suitable enterprise for poverty reduction. It is compactable for all sexes, age and social status. The results of this work recommends that, both the government and non-governmental organisations need to embark on massive awareness campaigns toward bringing the improved methods to the poor majority of Nigerians, and appropriate policymaking to encourage and protect the apiculture business as this is a relatively new field in Nigeria.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

GREEN FINANCE IMPERATIVES IN THE PARADIGM OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

PhD, Yuliia Strilchuk

Kyiv National Economic University named after Vadym Hetman

ORCID ID 0000-0001-8368-322X

ABSTRACT

Contemporary world is characterized by significant fluctuations, crises and challenges in different spheres of life. In such an environment sustainability is not more optional but essential. Sustainable development is on the agenda and achieving SDGs should be prioritized by governments in order to enable improvement of life conditions for current generation and protecting available resources and saving them for future generations. Sustainable development goals are interrelated, influence one another. It is important to create a sustainable development roadmap at the national level and create governmental plans on fostering SDGs achievement. It is necessary to underline that progress towards sustainable development requires financial resources for improving ways of production, technologies, creating and implementing new tools and instruments, conducting research. Examples are decarbonisation, transition to net-zero economy where greenhouse gas emissions and removals should be balanced. This process is very important and complicated, it needs creation of transformative industry thinking and transition finance. Researchers all over the world realise the lack of financial resources. Well-developed countries provide governmental support for prioritised industries to facilitate transformation to green economy. Special instruments of green finance as a part of sustainable finance that can be useful are: special central bank lending and reimbursement mechanisms, net-zero investing, issuing climate bonds etc. It is worth to mention that governments and central banks are not able to provide all changes and transformation without involving business community into this process. Research and mindset shifts are of great importance. In addition information disclosure plays a vital role in encouraging companies' movement towards sustainability. So, green finance is crucial and essential in modern conditions, it has a lot of instruments to be used by governments and private sector on the way to transition to green economy and fostering progress towards sustainable development goals achievement.

Key words: sustainable finance, green economy, transition economy, sustainability, SDG.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EXPLORING THE FUNCTIONS AND FREQUENCY OF CODE-SWITCHING AMONG SECONDARY SCHOOL STUDENTS

Jun Hong Lim¹, Ahmad Ruzaini Abdul Hadi², Marchsinda Jong³, Sathiadevi Thulasy⁴

¹ *SJKC Foon Yew 3, Johor Bahru, Malaysia*

² *SMK St. Patrick, Mukah, Malaysia, ahmadruzaini2506@gmail.com*

³ *SMK Sungai Maong, Kuching, Malaysia, marchj74@edidik.edu.my*

⁴ *SMK Sulaiman, Bentong, Malaysia, sathiathulasy@gmail.com*

ABSTRACT

This study aims to explore the functions and frequency of code-switching among secondary school students through a quantitative survey. The research investigates the roles code-switching plays in enhancing comprehension, expressing identity, and adapting to social dynamics. It also examines how frequently students engage in code-switching across different settings, including formal and informal interactions. Using a descriptive research design, data was collected from 32 Form 5 students at Sekolah Menengah Kebangsaan Sulaiman, Bentong, Pahang. A standardized questionnaire employing a 5-point Likert scale was utilized to assess the frequency, contexts, attitudes, and effects of code-switching. The analytic framework used in this study includes sociolinguistic theories that consider both the cognitive and social dimensions of code-switching. This approach allows for a comprehensive understanding of how and why students switch languages in different communicative contexts. The data was analysed using descriptive statistics to identify patterns and correlations between code-switching behaviour and various demographic factors. The findings reveal that students frequently engage in code-switching, with higher occurrences noted in academic settings compared to casual interactions. The primary functions identified include facilitating comprehension, filling lexical gaps, and expressing social identity. Additionally, the study found that students' attitudes towards code-switching are generally positive, viewing it as a beneficial strategy for effective communication and learning. These results underscore the importance of recognizing code-switching as a legitimate and valuable linguistic resource in multilingual education. The implications for educational practices include the need for teachers to acknowledge and incorporate code-switching in their pedagogical strategies, thereby fostering an inclusive environment that supports linguistic diversity. By understanding the dynamics of code-switching, educators can better address the linguistic needs of bilingual and multilingual students, enhancing their academic and social experiences.

Keywords: Code-Switching, secondary school students, multilingual education, quantitative survey, sociolinguistics

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

NONLINEAR THERMAL BIOCONVECTION IN AN OSCILLATORY MODE WITH G-JITTER MODULATION

Dr. Palle Kiran

Asst Professor

Dept of Mathematics

Chaitanya Bharathi Institute of Technology

Hyderabad-500075, Telangana, India.

ABSTRACT

The study of nonlinear bioconvection in a porous material saturated under gravity modulation [1] employs the theory of complex matrix differential operator and finite amplitude analysis. The finite amplitude of convection for the g-jitter is calculated for oscillatory mode [1-3]. The solvability criterion is used to the third order nonlinear system. The threshold Rayleigh number expression is derived for an oscillatory mode in order to study the onset of bioconvection [2]. Further, heat transfer is studied using the Nusselt number, which is governed by the Complex Ginzburg–Landau equation. The effects of cell eccentricity, internal Rayleigh number, Vadasz number, modified bioconvective Rayleigh–Darcy number, modulation frequency, and modulation amplitude on heat transport are visually investigated in this study [4]. Furthermore, bioconvection in modulated and unmodulated, as well as stationary and oscillatory modes, is compared. This illustrates how the system's capacity to control heat transmission is impacted by gravity modulation [3].

REFERENCES

- [1] PA Akhila, P Mallikarjun B, P Kiran. Analysis of weakly nonlinear Darcy–Brinkman bio-thermal convection in a porous medium under gravity modulation and internal heating effect. *International Journal of Non-Linear Mechanics* 159, 104615 (2024)
- [2] Palle Kiran, Oscillatory nonlinear thermal instability in nanoliquid under gravity modulation within Hele-Shaw cell *Journal of Nonlinear, Complex and Data Science* 25 (1), 37-52 (2024)
- [3] Palle Kiran, SH Manjula, R Roslan, Weak nonlinear analysis of nanofluid convection with g-jitter using the Ginzburg-Landau model *Open Physics* 20 (1), 1283-1294 (2023)
- [4] Palle Kiran, SH Manjula, Weakly nonlinear bio-convection in a porous media under temperature modulation and internal heating *Multiscale and Multidisciplinary Modeling, Experiments and Design* 7, 1-15 (2023)

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

OPTIMIZATION OF MULTI-STAGE MICELLAR-ENHANCED FLOCCULATION PROCESS FOR REMOVAL OF LEVOFLOXACIN HEMIHYDRATE IN WASTEWATER

*Fiza Bukhtawar, Muhammad Usman, *Atta Ul Haq, Muhammad Saeed, Atif Saleem*

ABSTRACT

This study aims to optimize a multi-stage micellar flocculation process to eliminate the persistent antibiotic Levofloxacin Hemihydrate (LH) in water sources by using a micellar flocculation process with multiple stages. This process provides superior efficiency compared to conventional methods by utilizing an eco-friendly anionic surfactant and a multivalent salt for flocculation. It was found that 0.020 mol/L soap concentration achieved an 85 % LH removal rate at room temperature in a one-minute contact time. Micellar structure changes and re-solubilization decreases removal efficiency as soap concentration increases. Increasing pH levels results in higher removal efficiency. The adsorption mechanism was studied using Langmuir, Freundlich, Temkin, Dubinin-Radushkevich, and Frenkel-Halsey-Hill isotherm models, along with pseudo-first order and second-order models, film diffusion and intraparticle diffusion models of adsorption kinetics. The Langmuir and Temkin models fitted the adsorption isotherm better than other models, with an R^2 of 98.13 % and 97.29 % respectively. The pseudo-second-order kinetic model best fits the experimental data of the MEF process with an R^2 of approximately 99.39 %. Thermodynamic assessments indicate that at lower temperatures spontaneous events occur and that the process is exothermic.

Keywords: Biobased soap, Multivalent salt, Levofloxacin hemihydrates, Kinetics aspects, Thermodynamics.

Authors Details:

Fiza Bukhtawar: Ph.D Scholar at Government College University Faisalabad, Pakistan.

Dr. Muhammad Usman: Associate Professor, Department of Chemistry, Government College University Faisalabad, Pakistan.

Dr. Atta Ul Haq: Associate Professor, Department of Chemistry, Government College University Faisalabad, Pakistan.

Dr. Muhammad Saeed: Associate Professor, Department of Chemistry, Government College University Faisalabad, Pakistan.

Atif Saleem: Work at The Schazoo Pharmaceutical Laboratories Pvt Ltd., Pakistan.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EFFECTS OF VITAMIN E ON THE MORPHOLOGY OF DIGESTIVE ORGANS OF BUDGIES (*Melopsittacus undulatus*) IN BREEDING AND NON-BREEDING SEASONS

Tayyba^{1,2}, Sarmad Rehan^{*1}, Anas Sarwar Qureshi¹, Razia Kausar¹, Shah Nawaz Sial¹, Maira Fatima^{1,2}

¹Department of Anatomy, Faculty of Veterinary Sciences, University of Agriculture Faisalabad

²Department of Zoology, Wildlife and Fisheries, University of Agriculture Faisalabad

ABSTRACT

This research focused on the digestive system of Budgies (*Melopsittacus undulatus*), examining the influence of breeding/ non-breeding season, gender, and Vitamin E on the morphological parameters. Budgies (n= 16 pairs) were categorized into groups based on Breeding Season (BS) and Non-Breeding Season (NBS), treatment (fed Vitamin E), and control, male and female genders. The digestive organs: the tongue, esophagus, crop, proventriculus, gizzard, small intestine, large intestine, liver, and pancreas were collected and analyzed macroscopically, and the data were subjected to Analysis of Variance. The results revealed that BS females had the highest body weight (40.90 ± 0.79 g) in the treatment group ($P < 0.05$). Wingspan was significantly influenced by season and gender, highest in BS males of the treatment group (26.73 ± 0.43 cm). Esophagus weight and length were primarily affected by the season, BS females had the highest value (0.077 ± 0.031 g). Gizzard weight was influenced by both season and gender, with BS females in the treatment group having the highest gizzard weight (1.81 ± 0.153 g). Small intestine weight and length showed significant differences due to the season, with NBS females in the treatment group displaying the highest values (1.34 ± 0.045 g and 21.30 ± 2.21 cm, respectively). Width of the large intestine was significantly influenced by both season and Vitamin E, with NBS females under treatment exhibiting the widest large intestine (0.34 ± 0.035 cm). Cloaca length was affected by season and vitamin E, with BS females under treatment displaying the longest cloaca (1.28 ± 0.01 cm). In the liver analysis, gender, season and Vitamin E significantly influenced the width, BS females had wider livers than males. Gender significantly influenced weight and length of pancreas, with males having higher values. Values of tongue, crop, and other parameters of different organs didn't differ significantly. In conclusion, there exists a substantial variation in Budgies' digestive system attributes related to Vitamin E feeding, breeding season, and gender, shedding light on the intricate interplay of these variables in avian physiology.

Keywords: Digestive organs, budgies, breeding season, vitamin E

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EFFECTS OF VITAMIN E ON THE MORPHOLOGY AND HISTOLOGY OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM OF BUDGIES (*Melopsittacus undulatus*) IN BREEDING AND NON-BREEDING SEASONS

Maira Fatima^{1,2}, Sarmad Rehan^{*1}, Anas Sarwar Qureshi¹, Razia Kausar¹, Shah Nawaz Sial¹, Tayyba^{1,2}

¹Department of Anatomy, Faculty of Veterinary Sciences, University of Agriculture Faisalabad

²Department of Zoology, Wildlife and Fisheries, University of Agriculture Faisalabad

ABSTRACT

The purpose of the current study was to determine the effects of vitamin E on the morphology and histology of the central nervous system of budgies (*Melopsittacus undulatus*) in breeding and non-breeding seasons. Sixteen healthy pairs of adult budgies were used in this study. Budgies were divided into two groups: control and treatment in breeding and non-breeding seasons. The brain and spinal cord were collected from the cranial cavity and vertebral column and examined macroscopically (weight, length, and width recorded), then were fixed, in neutral buffered formaldehyde solution and were proceeded to tissue preparation technique followed by hematoxylin and eosin staining. Images of the prepared slides were captured at 100x, 40x magnifications and analyzed by ImageJ[®]. The results showed that in the treatment group, Breeding Season females had the highest body weight 40.9 ± 0.79 and while Non-Breeding Season males displayed the lowest (35.08 ± 0.8) in the control group. The Seasons and gender had significant effects on wingspan, with breeding-season Females in the treatment group having the largest wingspan (27.42 ± 0.63 cm). Head weight, length and width were affected by the season showing is (4.4 ± 0.15 g, 1.96 ± 0.008 cm and 1.4 ± 0.045 cm). Brain weight, length and width showed maximum value in Breeding season is (1 ± 0.07 g, 1.95 ± 0.005 cm & 1.83 ± 0.01 cm). Cerebrum's weight showed significant effect in season was 0.79 ± 0.002 . The maximum length and width of cerebrum with breeding season in the treatment group was (2.41 ± 0.079 cm, & 1.83 ± 0.007). The cerebellum had maximum weight during the breeding season is 0.38 ± 0.008 g. The maximum length and width of cerebellum in Breeding season was (0.67 ± 0.002 cm, 0.63 ± 0.035 cm). The spinal cord width was maximum (0.18 ± 0.01 cm). The following parameters (Brain, Cerebrum, Cerebellum, Optic lobe and right and left eyeball and spinal cord didn't differ significantly with respect to the effect of vitamin E.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EFFECT OF DIETARY SUPPLEMENTATION OF *SCHIZOCHYTRIUM SP.* ON THE INTESTINAL MICROBIOTA OF GRASS CARP

Abdul Rasheed^{1,2}, Anas Sarwar Qureshi^{1,5}, Sarmad Rehan¹, Shakeela Parveen², Shah Nawaz Sial¹,
Tayyba^{1,2}, Maira Fatima^{1,2}

¹Department of Anatomy, Faculty of Veterinary Sciences, University of Agriculture Faisalabad

²Department of Zoology, Wildlife and Fisheries, University of Agriculture Faisalabad

ABSTRACT

The goal of the current study was to determine the effects of food supplementation with *Schizochytrium sp.* in grass carp (*Ctenopharyngodon idella*). In this experiment, grass carp were split into two groups, one of which received a conventional diet and the other of which received *Schizochytrium sp.* for two months. Gut samples were obtained from each fish of each group, a bacterial identification (gram positive and gram negative) and bacterial count were performed. The *Schizochytrium sp.* supplementation caused considerable changes in the composition and diversity of the intestinal microbiota in the fish. In response to nutritional supplementation, significant changes in the relative abundance of different microbial taxa, including but not limited to Proteobacteria and Bacteroidetes, were seen. The microbial profile changes that were noticed suggested a possible effect on the host's health and functionality. These results help us comprehend the complex interaction between *Schizochytrium sp.* food supplementation and the intestinal microbiota of grass carp. This study underlines the need for more research to clarify the functional consequences of these microbiota modifications and their final impacts on fish health and production. It also indicates the potential advantages of using *Schizochytrium sp.* in aquaculture. The findings provide useful information for creating sustainable aquaculture methods that maximize fish nutrition and general health.

Key-words: *Schizochytrium sp.*, *Ctenopharyngodon idella*, Microbiota, DHA (docosahexaenoic acid)

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

QUANTUM PHENOMENOLOGY IN COMPLEX SPACES

Prof. Dr. Jose A. R. CEMBRANOS

*Prof. Dr., Jose A. R. Cembranos, Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Físicas,
Departamento de Física Teórica, Madrid-Spain
ORCID: 0000-0002-4526-7396*

Diego VOCES-PORTEIRO

*UCM Collaboration fellow, Diego Voces-Porteiro, Universidad Complutense de Madrid, Facultad de
Ciencias Físicas, Departamento de Física Teórica, Madrid-Spain
ORCID: 0009-0008-6682-0104*

ABSTRACT

The Segal-Bargmann space, rooted in complex manifolds, blends holomorphic functions with square-integrability under a Gaussian measure. Initially inspired by V. A. Fock's work, it was fully developed by Irving Segal and Valentine Bargmann to describe holomorphic representations of creation and annihilation operators in infinite-dimensional spaces. This study delves into the Segal-Bargmann space's foundational role in quantum mechanics, particularly in phase space analysis. By replacing the conventional product of phase space functions with the noncommutative star product, adhering to Heisenberg's uncertainty principle, classical methods are applied to quantum systems. Deformation quantization extends this star product to various phase spaces, including Kähler manifolds, thus expanding the Segal-Bargmann structure to manifolds with non-zero curvature. This exploration highlights the connection between complex geometries and quantum physics, revealing intricate mathematical structures and physical phenomena. The Segal-Bargmann space acts as a crucial link between complex analysis and quantum mechanics, offering a robust framework for describing quantum systems beyond traditional Euclidean spaces. Incorporating complex geometries into quantum physics not only deepens theoretical insights but also promises significant practical applications, enhancing our understanding of fundamental concepts like uncertainty, entanglement, and symmetry.

Keywords: Segal-Bargmann space, Kähler manifold, phase space formalism, symplectic geometry, noncommutative algebras.

MÜXTƏLİFSİSTEMLİ DİLLƏRİN ZƏNGİNLƏŞMƏSİNDƏ AVROPA ALINMALARININ ROLU

THE ROLE OF EUROPEAN ACQUISITIONS IN THE ENRICHMENT OF LANGUAGES WITH DIFFERENT SYSTEMS

Teacher Nuraliyeva Mansura
Baku Academy of Choreography
"Social sciences" department

ÖZET

Elmi –texniki tərəqqi, dünya elminə inteqrasiya, müstəqilliyin əldə edilməsi dilimizin lüğət tərkibinin zənginləşməsinə şərait yaratdı. Müstəqillik əldə edildikdən sonra , Avropa dövlətləri ilə əlaqələr genişlənmiş dilimizə alınma sözlər keçmiş dilin terminoloji bazası da zənginləşməyə başlamışdır.Elmi-texniki tərəqqi terminoloji sistemin inkişafına təsir edir. Bu baxımdan dilin lüğət tərkibinin daima inkişafda olan, yeni sözlərlə zənginləşən ən fəal, dəyişkən qatı terminoloji sistemdir. Cəmiyyətdə baş verən hadisələrlə, texniki tərəqqi ilə, ictimai-siyasi dəyişikliklərlə və elm sahələrinin sürətli inkişafı ilə bağlı olaraq yeni dil vahidləri yaranır. Müasir dövrdə milli dillərin daxili imkanları əsasında başqa dillərə məxsus söz və terminlərin mənimsənilməsinə tələbat daha da artmışdır Elm və texnikanın sürətli tərəqqisi cəmiyyətin intellektual həyatının bütün sahələrinə güclü təsir göstərir. Azərbaycan dilində elm və texnikanın, iqtisadiyyat və mədəniyyətin müxtəlif sahələrinə aid terminologiya yaranmışdır. Bu da dilin zəngin funksional imkanlarından irəli gəlir.Cəmiyyətin inkişafı ilə bağlı elm və texnika dəyişir, təkmilləşir.Cəmiyyətin inkişafı, elmi texniki tərəqqi, ölkələr arasında əlaqələr genişləndikcə, dilin lüğət tərkibi daim dəyişir, yeniləşir və zənginləşir.Azərbaycan dilində müxtəlif elm sahələrinə aid terminoloji baza dilin öz daxili imkanlarından əlavə, Avropa dillərindən alınmış beynəlxalq terminlər də öz təsirini göstərmişdir. Dilimizdə müxtəlif dillərdən alınan beynəlxalq terminlərin sayı gündəngünə artır. Azərbaycan dilində terminoloji sistemlər Avropa mənbəli alınmalar hesabına zənginləşir. Terminoloji məna almış alınma sözlər sahə terminologiyaları vasitəsi ilə təkrar miqrasiya prosesi keçməkdədir.Həmin terminlər bir çox dillərin terminoloji sistemlərinə keçmiş və bir qayda olaraq, alındığı dillərdə Avropa mənbəli alınmalar kimi dilin qrammatik qanunlarına uyğunlaşdırılır.Elmi-texniki,ictimai-iqtisadi və mədəni həyatda baş verən yeniləşmələr daim dilin terminoloji sistemi lüğət tərkibinin cəmiyyətdə inkişafı və tərəqqisi ilə sıx bağlıdır..Ölkənin inkişafı dilin daxili imkanından çox, alınmaların da inkişafına kömək edir.Elmi-texniki,ictimai-iqtisadi və mədəni həyatda baş verən yeniləşmələr daim yeniləşən və zənginləşən terminologiyada daha qabarıq müşahidə olunur. Bu sistemdə dilin ümumi leksikası,onun müəyyən bir hissəsini təşkil edən xüsusi leksika və bu leksik qatın müəyyən bir qismini özündə birləşdirən terminoloji leksika bir-birini tamamlayır.Dilin terminoloji sistemi lüğət tərkibinin cəmiyyətdə inkişafı və tərəqqisi ilə sıx bağlıdır.Azərbaycan müstəqillik əldə etdikdən sonra, Avropa ölkələri ilə əlaqələri genişlənir. Ölkələr arasında elmi- texniki mədəni münasibətlər genişləndikcə daha çox terminoloji alınmalar dilə keçir. İngilis dilindən alınmış terminlər,Azərbaycan dilinin terminoloji sisteminin zənginləşməsinə öz təsirini göstərir.Bu baxımdan qeyd etməliyik ki, uzun tarixi inkişaf yolu keçmiş Azərbaycan dilinə öz daxili imkanlarından əlavə, Avropa dillərindən son illərdə daha çox terminlər keçmiş ki, dilimizin lüğət tərkibinin zənginləşməsində öz nəticələrini göstərmişdir.

Açar sözlər: müxtəlif sistemli dillər, zənginləşmə yolları, Avropa dilləri, terminoloji alınmalar

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ABSTRACT

Scientific and technical progress, integration into the world science, achievement of independence created conditions for the enrichment of the vocabulary of our language. After gaining independence, relations with the European countries expanded, the terminological base of the old language began to be enriched, the words taken into our language. Scientific and technical progress affects the development of the terminological system. From this point of view, the terminological system is the most active, changing layer of the vocabulary of the language, which is constantly developing and enriched with new words. New language units are created in connection with events in society, technical progress, socio-political changes and rapid development of scientific fields. In modern times, the demand for learning words and terms of other languages based on the internal capabilities of national languages has increased. The rapid progress of science and technology has a strong impact on all areas of the intellectual life of society. Terminology related to various fields of science and technology, economy and culture has been created in the Azerbaijani language. This is due to the rich functional capabilities of the language. Science and technology changes and improves in connection with the development of society. As the development of society, scientific and technical progress, and relations between countries expand, the vocabulary of the language is constantly changing, updating and enriching. In addition to the language's own internal capabilities, international terms borrowed from European languages also had their influence. The number of international terms taken from different languages in our language is increasing day by day. Terminological systems in the Azerbaijani language are enriched due to borrowings from European sources. Borrowed words that have received terminological meaning are undergoing a process of repeated migration through field terminologies. Those terms have passed into the terminological systems of many languages and, as a rule, are adapted to the grammatical laws of the language as borrowings of European origin in the languages from which they are borrowed. Innovations are always closely related to the development and progress of the terminological system of the language in the society. In this system, the general lexicon of the language, the special lexicon that forms a certain part of it, and the terminological lexicon that includes a certain part of this lexical layer complement each other. The terminological system of the language is closely related to the development and progress of the vocabulary in society. After Azerbaijan gained independence, Europe relations with other countries are expanding. As the scientific-technical cultural relations between the countries expand, more terminological borrowings are used. The terms borrowed from the English language show their influence on the enrichment of the terminological system of the Azerbaijani language. In this regard, we should note that, in addition to its internal capabilities, the Azerbaijani language, which has undergone a long historical development, has received more terms from European languages in recent years, which has shown its results in the enrichment of the vocabulary of our language .

Key words: languages with different systems, ways of enrichment, European languages, terminological borrowings

ÇELTİK KAVUZU BİOCHARININ TOPRAĞIN BAZI ÖZELLİKLERİ VE BİTKİ VERİMİNE ETKİSİ EFFECT OF RICE HUSK BIOCHAR ON SOME SOIL PROPERTIES AND PLANT YIELD

Murat BİROL¹

¹Dr, Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Samsun, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-1947-3193>

Hikmet GÜNAL²

² Prof Dr, Harran Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme, Şanlıurfa, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4648-2645>

ÖZET

Tarımsal üretimde ortaya çıkan atıkların yüksek sıcaklıkta pirolizi ile üretilen biyokömür, tarımsal üretimde toprak verimliliğini artırmak ve iklim değişikliğinin olumsuz etkilerini azaltmak için umut verici bir alternatif olarak öne çıkmaktadır. Bu çalışmada, çeltik kavuzu biyokömürünün farklı dozlarda uygulanmasının Samsun/Bafra koşullarında buğday-kırmızı lahana-kırmızı biber münavebe sistemindeki toprak özellikleri ve bitki verimi üzerindeki etkileri incelenmiştir. Çeltik kavuzunun 400 °C'de piroliz ile elde edilen biyokömürün topraktaki karbon (C) miktarının yanı sıra bazı makro ve mikro element içeriğine etkileri değerlendirilmiştir. Biyokömür, münavebe döneminin başında bir kez 6 farklı dozda (0, 1, 2, 3, 4 ve 5 ton/da) toprağa ilave edilmiştir. Deneme iki münavebe dönemi boyunca devam etmiştir. RHB dozu (%2.66; 5 t da⁻¹) artmasıyla C içeriği, kontrole kıyasla (%2.21) % 20.45 oranında artmıştır (p<0.01). Bununla birlikte, MD1 dönemi sonunda ortalama C içeriği MD2'ye kıyasla istatistiksel olarak önemli olmamakla birlikte %6.88 daha düşük bulunmuştur. En yüksek yarayışlı demir (Fe) konsantrasyonu, kontrol uygulamasında (16.27 mg kg⁻¹) iken en düşük Fe içeriği en yüksek biyokömür dozunun (BD5; 9.72 mg kg⁻¹) uygulandığı parsellerde elde edilmiştir (p<0.01). MD1 sonunda ortalama Fe değeri MD2'den %4.82 daha düşük olup iki MD arasında istatistiksel olarak önemsiz düzeyde artmıştır. Ancak, BD5 uygulamasında kırmızı lahana verimi (5452 kg da⁻¹) kontrole kıyasla (6173 kg da⁻¹) önemli düzeyde (%13) artmıştır (p<0.05). Bu bulgular, biyokömür uygulamasının toprağın kimyasal özellikleri ve ürün verimliliği üzerindeki etkisinin, uygulanan toprağın özelliklerine ve uygulama oranına bağlı olarak önemli ölçüde değiştiğini göstermektedir. Ayrıca, biyokömürün tarımsal üretimde sürdürülebilirlik ve verimlilik açısından potansiyel bir katkı sunduğu ortaya konulmuştur. Bu bağlamda, biyokömürün farklı tarımsal sistemlerde ve iklim koşullarında daha fazla araştırılması gerekliliği vurgulanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Biyokömür, çeltik kavuzu, münavebe, verimlilik, toprak düzenleyici

ABSTRACT

Biochar produced by the pyrolysis of agricultural waste at high temperatures emerges as a promising alternative to enhance soil fertility in agricultural production and mitigate the adverse effects of climate change. This study investigates the effects of applying different doses of rice husk biochar on soil properties and plant yield in a wheat-red cabbage-red pepper rotation system under the conditions of Samsun/Bafra. The study evaluates the impact of biochar produced from rice husks at 400 °C on soil carbon (C) content as well as on the content of certain macro and microelements. Biochar was applied to the soil at the beginning of the rotation period in six different doses (0, 1, 2, 3, 4, and 5 tons da⁻¹). The experiment continued over two rotation periods. With the increase in the RHB dose (%2.66; 5 t da⁻¹), the C content increased by 20.45% compared to the control (%2.21) (p<0.01). However, the average C content at the end of the first rotation period (MD1) was found to be 6.88% lower than that of the second rotation period (MD2), although this difference was not statistically significant. The highest available iron (Fe) concentration was observed in the control treatment (16.27 mg kg⁻¹), while the lowest Fe

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

content was found in the plots treated with the highest biochar dose (BD5; 9.72 mg kg⁻¹) (p<0.01). The average Fe value at the end of MD1 was 4.82% lower than that of MD2, with no statistically significant difference between the two periods. However, the yield of red cabbage in the BD5 treatment (5452 kg da⁻¹) increased significantly (13%) compared to the control (6173 kg da⁻¹) (p<0.05). These findings demonstrate that the impact of biochar application on soil chemical properties and crop yield varies significantly depending on the characteristics of the soil and the application rate. Furthermore, the study highlights the potential contribution of biochar to sustainability and productivity in agricultural production. In this context, further research on biochar in different agricultural systems and climatic conditions is emphasized.

Keywords: Biochar, rice husk, crop rotation, fertility, soil amendment

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

STEPS IN NECROPSY FOR EFFICIENCY IN VETERINARY PATHOLOGY

Ochuko Orakpoghenor¹

¹*Bayero University Kano, Faculty of Veterinary Medicine, Department of Veterinary Pathology, Kano, Nigeria*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0833-1640>*

ABSTRACT

Necropsy, the post-mortem examination of animals, is a crucial procedure in veterinary pathology for understanding disease processes and determining causes of death. This manuscript outlines a systematic approach to necropsy, aimed at enhancing efficiency and accuracy in veterinary diagnostics. The process begins with meticulous preparation, including the use of personal protective equipment (PPE), and the assembly of essential tools and documentation materials. An initial external examination is conducted to assess body condition and identify lesions or signs of trauma. The body cavities – thoracic, abdominal, and cranial – are then systematically opened and inspected, following precise incision techniques. A thorough examination of each organ system, including the respiratory, cardiovascular, and gastrointestinal systems, is performed, with detailed observations and sample collection for histopathology, microbiology, and toxicology. Proper sampling techniques, such as fixing tissue samples in formalin and ensuring sterile collection of microbiological samples, are emphasized to preserve sample integrity. Documentation and reporting are critical components, requiring detailed notes, diagrams, and photographs to create comprehensive necropsy reports. These reports synthesize findings, interpretations, and conclusions, thus, facilitating accurate diagnoses and treatment planning. The manuscript also highlights quality control measures, such as regular training, adherence to standard operating procedures (SOPs), and timely reporting to maintain high standards in necropsy practice. In conclusion, this manuscript emphasizes the importance of a systematic and well-documented necropsy process in advancing veterinary pathology and improving diagnostic outcomes. Therefore, there is a need for implementation of a standardized and systematic necropsy protocol to significantly enhance diagnostic accuracy and efficiency in veterinary pathology.

Keywords: necropsy, veterinary pathology, diagnostic efficiency, sample collection, documentation

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

A NEW APPROACH TO SCIENCE ASSESSMENT: USING THE TIMMY INDEX

Vladimir MOCAN

Moldovan State University, Chisinau, Republic of Moldova

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1588-6230>

ABSTRACT

The article analyzes the issue of evaluating scientific research. Evaluation should recognize both quantitative and qualitative contributions, taking into account the objectives, discipline and institutional context. There is no single perfect system of evaluation and respect for diversity is crucial. Capitalizing on international experience, primarily European, should be part of the evolution of the system in the Republic of Moldova. The aim should be to introduce new indicators (or adapt old ones) that help to better disclose quality and that are transparent and fit the purpose of the assessment, while maintaining a concrete system based on the principle of objectivity. All knowledgeable stakeholders should be involved in the transition to new research evaluation systems. The study included a review of relevant literature (studies, reports, public debates) and its synthesis led to the identification of the main problems in the evaluation of scientific research in Europe and the Republic of Moldova. Following the identification of the main shortcomings of the existing indicators in the evaluation of science, a composite index was developed to capture the different impacts of scientific research and experimental development. It is known, for example, that bibliometric evaluation has many shortcomings: it cannot capture the impact of research outside the academic community, in economics or in education; not all valuable publications are present in databases (e.g. monographs and many articles in languages other than English in the humanities). In this respect, the use of the Timmy index complies with all the requirements stipulated in European documents and we recommend it for use in the Republic of Moldova.

Keywords: Evaluation, research, metrics, Open science

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE IMPACT OF IRANIAN EFL TEACHERS' ACHIEVEMENT VALUE ORIENTATION ON REFLECTIVE TEACHING: THE MEDIATING ROLE OF JOB PERFORMANCE

Nasrin Bahojb Ghavechipour

Department of English, Sarab Branch, Islamic Azad University, Sarab, Iran

Saeideh Ahangari

Department of English, Tabriz Branch, Islamic Azad University, Tabriz, Iran

Masoud Zoghi

Department of English, Ahar Branch, Islamic Azad University, Ahar, Iran

ABSTRACT

Teachers with a high achievement value orientation may prioritize setting challenging goals for themselves and their students and providing opportunities for students to demonstrate their competence and achieve success. This can increase student motivation and engagement, ultimately contributing to positive job performance. While previous English as a foreign language (EFL) teachers' reflective studies have examined a wide range of variables, certain variables such as EFL Teachers' achievement value orientation and job performance related to reflective teaching have remained under-researched, resulting in void in the related literature. To this end, a correlational survey research design was used to examine the EFL teachers' achievement value orientation factor identified as having a contributive role in EFL teachers' reflective teaching regarding the mediating role of job performance. The study sample consisted of 237 Iranian EFL teachers aged between 20 and 60. Structural equation modeling (SEM) revealed that EFL teachers' achievement value orientation directly and significantly influences EFL teachers' affective and metacognitive dimensions of reflective teaching and CWB dimension of job performance. It was also shown that task performance (TP) has a direct effect on cognitive, contextual performance (CP), and cognitive, critical, and counterproductive work behavior (CWB) on the affective and metacognitive dimensions of reflective teaching. The results also indicated that the impact of EFL Teachers' achievement value orientation on their affective and metacognitive dimensions of reflective teaching is mediated by the CWB dimension of job performance. Teacher training programs should emphasize the importance of developing an achievement value orientation in teachers. Reflective teaching should be promoted as a key component of teachers' professional development.

Keywords: achievement value; EFL teachers; job performance; reflective teaching; value orientation

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ADOPTING EMERGING DIGITAL TECHNOLOGIES AND THEIR IMPACT ON ORGANIZATIONAL PERFORMANCE: SURVEY STUDY IN NINEVEH HEALTH SECTOR

Ali Zuhair ali

*Department of Management Information Systems, College of Administration and Economics,
University of Mosul, Iraq*

Ali Abdul Fattah Alshaher

*Department of Management Information Systems, College of Administration and Economics,
University of Mosul, Iraq*

<https://orcid.org/0000-0003-4045-1140>

ABSTRACT

Purpose: The current study aims to identify the impact of adopting emerging digital technologies in enhancing organizational performance. In order to achieve this goal, the study model was designed starting from the factors influencing the adoption of the emerging digital technologies, up to the intention to adopt emerging digital technologies, and then its impact on enhancing organizational performance based on the theory that supports the adoption of technology represented by (Push-Pull-Mooring Model) PPM.

Theoretical framework: factors were extracted according to that theory represented by the variable of push effects, which included dimensions of (low flexibility, limited scalability, low compatibility, and dissatisfaction). As for the variable of attraction effects, it included dimensions of (low cost, ease of maintenance, attractive alternatives, and expected value). As for the effects of awarding, it included two dimensions (expected risks, inertia), and the variable of behavioral intent to adopt emerging digital technologies. As for the variable of organizational performance, it included four dimensions. It was represented by (internal operations, customers, learning and growth, and the financial dimension), which represents a result that is reached.

Design/methodology/approach: The study relied on the analytical survey method for its implementation, and the questionnaire was designed based on previous studies as a tool for data collection, as it was distributed electronically. The number of respondents was (206) from the total study population of (876) individuals, and fifteen hypotheses emerged from the study model. The data was analyzed using the (SPSS) (AMOS) program to describe the variables of the study and test its hypotheses using the structural equations modeling method. The statistical results showed that there is a significant effect of emerging digital technologies in enhancing organizational performance.

Conclusions: One of the most important conclusions reached by the researcher is that there is a clear indication that organizational performance depends largely and mainly on the adoption of emerging digital technologies in the researched organization. The researcher suggested the need to pay attention to adopting emerging digital technologies through the implementation of more studies, to define what emerging digital technologies are and to demonstrate the importance of these technologies and the advantages and benefits they provide, in order to motivate individuals and organizations to adopt emerging digital technologies in their organizations.

Original/value: A significant contribution to the body of knowledge is achieved by examining the adoption of emerging digital technologies and their impact on enhancing organizational performance, starting from the factors influencing the adoption of emerging digital technologies, up to the intention to adopt emerging digital technologies, where the factors of the study model add value to Bibibi's theory in explaining the intention Behavioral and then its impact on organizational performance.

Keywords: emerging digital technologies - organizational performance - health sector - PPM.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE OCCURRENCE OF HEAVY METAL PB, CR AND CD IN WATER, SEDIMENT, AND MUD CRAB *SCYLLA SERRATA* OF DONAN RIVER, SEGARA ANAKAN, CENTRAL JAVA, INDONESIA

Edy Yuwono¹, Annisa Rahmawati Jumhan² & Purnama Sukardi²

¹Faculty of Biology and Agriculture, National University, Jl, Sawo Manila, Pasar Minggu, South Jakarta, Indonesia 12520, ²Faculty of Fishery and Marine Science, Jenderal Soedirman University, Purwokerto, Indonesia 53123

ABSTRACT

Heavy metal is non biodegradable pollutant which can be accumulated, toxic and persistent in aquatic environment. It might be occurred in water, sediment and organisms. The present study is designated to find out heavy metal Pb, Cr and Cd occurrence in water and sediment and their concentration in mud crab, *Scylla serrata* Forskal. A survey was conducted by employing Group Random Sampling in triplicate with weekly interval during four months. The result showed that heavy metals Pb, Cr and Cd occurred in water, sediment, and mud crab. The distribution of Pb, Cr and Cd in water and sediment of Donan River increases from upstream to downstream, whereas the concentration of heavy metals in mud crabs varies from station to station. It seems that the Donan River has been polluted by heavy metals as an impact of oil refinery, cement industry and other anthropogenic activities.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

SYNTHESIS, SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION, COMPUTATIONAL AND ANTIMICROBIAL STUDIES OF 3-(BENZO[D][1,3]DIOXOL-5-YL)-5-(4- CHLOROPHENYL)-4,5-DIHYDRO-1H-PYRAZOL-1-YL)(4- CHLOROPHENYL)METHANONE

Nutan V.Sadgir^{a}*

^{a}Research Centre in Chemistry, Mahatma Gandhi Vidyamandir's Loknete Vyankatrao Hiray Arts,
Science and Commerce College Panchavati, Nashik-422003, Maharashtra, India (Affiliated to
Savitribai Phule Pune University, Pune)
ORCID number -0000-0002-7281-8376*

ABSTRACT

This study provides an in-depth analysis of the computational and antimicrobial properties of the compound 3-(benzo[d][1,3]dioxol-5-yl)-5-(4-chlorophenyl)-4,5-dihydro-1H-pyrazol-1-yl)(4-chlorophenyl)methanone. The compound was synthesized using chalcones and benzohydrazide in PEG-400, with its structure confirmed through ¹H-NMR, ¹³C-NMR, and HRMS. The PEG-400-mediated synthesis proved to be efficient, eco-friendly, and straightforward. Computational studies employed density functional theory (DFT) with the B3LYP hybrid functional and 6-31 G (d, p) basis set. The compound exhibits C₁ point group symmetry and a non-planar structure. Its dipole moment of 4.402263 Debye suggests a polar character. Structural parameters, including bond lengths, bond angles, and dihedral angles, were derived from the optimized geometry. The study also analyzed the HOMO-LUMO molecular orbitals, molecular electrostatic potential, Mulliken atomic charges, and several global descriptors, including electronegativity, absolute hardness, global softness, global electrophilicity, chemical potential, and the maximum number of electrons transferred (N_{max}). Additionally, the compound was tested for antimicrobial activity, showing moderate efficacy.

Keywords- DFT,Pyrazoline,HOMO-LUMO

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

A REVIEW ON CHANNEL CAPACITY ESTIMATOR DESIGN USING MATHEMATICAL AND COMMUNICATION EQUATIONS

Mr. Vaibhav Yavalkar

Research Scholar, Pacific Academy of Higher Education and Research, Udaipur, India

ORCID : 0009-0003-0643-933X

Dr. Rajesh Kanja

Dept. of Computer Engineering, Pacific Academy of Higher Education and Research, Udaipur, India

Dr. Sameer Nanivadekar

A. P. Shah Institute of Technology, Thane, India

ABSTRACT

This review examines the development of channel capacity estimators through mathematical and communication equations, emphasizing the critical role of frequency in diverse environments. The study analyses current models, primarily focusing on the Least Square Method (LSM) and Artificial Neural Network (ANN) approaches, assessing their relative merits and limitations. It explores the impact of frequency on channel capacity estimation and surveys key literature in the field. Despite advancements, challenges persist in creating universally applicable and reliable channel capacity estimators, indicating a need for continued research and innovation. This comprehensive review provides a foundation for future developments in channel capacity estimation.

Keywords: Channel Capacity Estimation, Frequency analysis, Least Square Method (LSM), Artificial Neural Network (ANN), Communication models, Signal processing, Wireless communications, Mathematical modelling, Estimator reliability, Telecommunication systems.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

MAPPING THE THEMES UNDERLYING THE LITERATURE ON ISLAMIC BANKING AND SHARIAH GOVERNANCE: A BIBLIOMETRIC ANALYSIS

Muhammad Akram
Dr. Muhammad Hanif Akhtar
Dr. Muhammad Umer Quddoos

ABSTRACT

Over recent decades, Islamic banking has grown rapidly, driven by increasing global demand for financial products and services aligned with Shariah principles. To ensure the products and services are aligned with Shariah principles, shariah governance is in place for Islamic banking. However, despite increasing research efforts, our understanding of this domain remains fragmented. To offer a comprehensive overview using the meta-data of 260 research articles for the period of 2009-2023, our analysis begins with a description of the sample dataset retrieved from the Scopus database. Bibliometric software, Biblioshiny (Bibliometrix) package of R-Studio and VOS viewer were utilized to identify key trends and research hot spots through thematic maps, co-occurrence networks, co-citation analysis, keyword analysis, and most relevant sources and affiliations.

The present study used a combination of two categories of research questions- intellectual structure and conceptual structure to achieve research objectives. For intellectual structure, this study relied on a co-citation network and co-occurrence of keywords-plus. On the other hand, for the conceptual structure, Co-occurrence network and Research themes analysis was conducted. This study highlights that existing literature centers on the concepts of Islamic banking governance, Shariah compliance, service quality, and financial performance. Moreover, the result of this bibliometric research reveals that Islamic banking governance literature mainly focuses on the impact of Shariah board (SB) characteristics. There is a need to emphasize more on Shariah governance structures, processes, and disclosure practices.

The most prominent countries of origin for research activities in Islamic banking include Malaysia, Indonesia, Pakistan, the U.K., and Tunisia. This research highlights that the sound Shariah governance system, increased collaboration among researchers across jurisdictions, and standardization of the Shariah governance framework across jurisdictions will further promote Islamic banking globally. This study provides valuable insights for researchers, practitioners, policymakers, and government to further strengthen the Islamic banking system. It enhances understanding in a vital area for guiding future endeavors to promote Islamic banking for a more sustainable and efficient banking system.

Keywords: Islamic banking, Shariah governance, Shariah compliance, financial performance, Clusters.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

COMPUTATION OF LISSAJOUS AND HALO ORBITS

Ram Kishor

Department of Mathematics, Central University of Rajasthan, Ajmer-305817, Rajasthan, India

ABSTRACT

Orbit analysis under the frame of restricted three body is a crucial job for the mission design in the space. The present paper deals with the computation of Lissajous and halo orbits in the vicinity of collinear equilibrium points L_1 and L_2 in the spatial circular restricted three body problem under the influence of oblate primaries. First, equations of the motion are established in the presence of oblateness of both the primaries and then semi-analytical computations for the Lissajous and halo orbits using Lindstedt-Poincaré method is performed. Next, the effect of oblateness in the context of the shape, time period and other related parameters of the Lissajous and halo orbits is observed. It is seen that oblateness of the primaries has a significant impact on the motion of infinitesimal mass in the neighbourhood of collinear equilibrium points L_1 and L_2 . Because of the oblateness, time duration for completing one cycle of the orbit decreases. These results are applicable to extend the study under the influence of other perturbations such as radiation pressure force, PR drag, Stokes drag etc.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

DIRECTION OF VOCATIONAL EDUCATION TOWARDS INDONESIA GOLDEN AGE

Dr. Yulia Rahmawati, M.Sc
Indonesian University of Education

ABSTRACT

This paper discusses the direction of vocational education policy towards a golden Indonesia. Vocational education is a higher education system that is directed at mastering certain applied skills. Policies implemented by the government in Vocational Education include increasing productivity and competitiveness, reforming the implementation of vocational education and training, improving the quality and competence of vocational educators/instructors, strengthening the vocational competency certification system, improving the governance of vocational education and training (teaching factory/industry). A new movement for the vocational education system needs to be carried out. The government has launched a new literacy movement as a step taken to respond to the Indonesian era. The new literacy movement is intended to focus on three main literacies, namely (i) digital literacy; (ii) technological literacy; and (iii) human literacy. These three skills are predicted to be skills that are very much needed towards a Golden Indonesia.

Keywords: Vocational education, teaching industry, 21st century vocational skills

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

A STABILITY CRITERION FOR L_2-L_∞ PERFORMANCE OF DIGITAL FILTERS WITH EXTERNAL INTERFERENCE AND QUANTIZATION/OVERFLOW NONLINEARITIES

Pooja Rani

Department of Electronics and Communication, University of Allahabad, Prayagraj-211002, Uttar Pradesh, India

ABSTRACT

This paper presents the l_2-l_∞ performance of fixed-point state-space digital filters in the presence of external interference and various concatenations of quantization and overflow nonlinearities. The finite wordlength nonlinearities are composite nonlinearities which represent combinations of quantization and overflow nonlinearities. A new linear matrix inequality (LMI)-based criterion for l_2-l_∞ stability of a fixed-point state-space digital filter in the simultaneous presence of external interference, quantization and overflow nonlinearities is proposed. The proposed criterion can be used to reduce the effects of external interference in the digital filters to a given interference attenuation level and to check the asymptotic stability in absence of external interference. The usefulness of the criterion is illustrated by a numerical example.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ASSESSING THE IMPACT OF RELIGION AND POLITICS ON SUSTAINABLE ENVIRONMENT IN BENUE STATE, NIGERIA

Favour Chukwuemeka Uroko (Ph.D)

*Department of Religion and Cultural Studies, Faculty of the Social Sciences, University of Nigeria,
Nsukka*

George Christian Nche (Ph.D)

*Department of Religion and Cultural Studies, Faculty of the Social Sciences, University of Nigeria,
Nsukka*

ABSTRACT

The problem of environmental sustainability in Nigeria is exacerbated by the complex interplay of religious and political influences. Religious doctrines and political frameworks often clash or fail to adequately address environmental issues, leading to ineffective policies and practices. This paper therefore examines the impact of religion and politics on environmental sustainability in Benue State, Nigeria. The study was guided by three research questions and hypotheses. The study employed a correctional survey research design. The study population consisted of 1,454,303 members of all registered religious bodies in Benue State, out of which 400 respondents were randomly sampled for the study. The study employed a structured questionnaire as an instrument of data collection. The collected data was analysed using the mean and standard deviation to answer research questions. Hypotheses were tested using the chi-square statistical tool. The findings revealed that religion has a positive impact on climate change. The study further revealed that religion also has an impact on environmental sustainability. Tapping into these motivations and combining them with religious teachings about climate change and environmental sustainability could provide a powerful story line to enable the desired change. It was therefore recommended, among others, that the clergy endeavour to adopt appropriate measures in motivating their members to change their behaviours towards enhancing environmental sustainability in the state.

Keywords: climate change, religion, environmental sustainability, and climate change

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

COBALT (II), NICKEL (II), COPPER (II) AND PALLADIUM (II) COMPLEXES WITH PYRIMIDINE SCHIFF BASES: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND ANTICANCER ACTIVITY

Vjollca Berisha, Sevdije Govori

*University of Pristina, Faculty of Natural Sciences, Department of Chemistry, Mother Teresa,
10000 Pristina, Republic of Kosovo*

ABSTRACT

In this study, we have presented the synthesis, characterization, and anticancer activity of Cobalt(II), Nickel(II), Copper(II), and Palladium(II) complexes with Pyrimidine Schiff Bases. Characterization of the free ligands and synthesized metal (II) complexes was performed using various techniques, including elemental analysis, (FT- IR, UV-Vis, ¹³C-NMR, ¹H-NMR, Mass) - spectra, and X-ray crystallography. These techniques confirmed the successful formation of the coordination complexes, revealing insights into their structural and electronic properties. Also, we have tested the anticancer activity of the free ligands and their metal complexes against three human cancer cell lines, including colon, breast and brain cancer. The results showed that the metal complexes have much higher anticancer activity compare to the parent ligands.

Keywords: Cobalt(II) complexes, Nickel(II) complexes, Copper(II) complexes, Palladium(II) complexes, Pyrimidine Schiff bases, Synthesis, Anticancer activity

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

SPATIAL MARKS IN RAINER MARIA RILKE'S AND BRANKO RADIČEVIĆ'S POETRY

Slađana Milenković

College of Vocational Studies - Sirmium, Sremska Mitrovica, Serbia

ORCID number <https://orcid.org/0000-0002-0745-6292>

ABSTRACT

The paper analyzes the spatial marks in poetry of Rainer Maria Rilke (1875-1926), German poet and Branko Radičević (1824-1853), Serbian poet. This year marks the jubilee, 200th anniversary of the birth of the greatest Serbian Romantic poet and the founder of Serbian modern lyricism Branko Radičević. The aim of the paper is interpreting the meaning of spatial marks and universal motifs in the poetry of these two poets. The hermeneutic method and the method of intertextual analysis was used in the paper. They were contemporaries and Rilke influenced Radičević's lyrics. The hermeneutic method determines the universal motives and universal questions of spatial marks in Rilke's and Radičević's poetry. Theirs poetry is about ourselves, human nature, motivations. The most common motives in their poems are death, love, poems.

The thematic-motive structure of the Rilke's "Devin Elegies" is contrasting, in the constant change of poetic images it indicates the opposite worlds, but the motif of death is one of his key poetic motifs. Rilke's mention of Devin means the castle on whose rocks on the coast he found himself in oil and while he was looking at the sea he heard a voice and the first verse of the elegy. Branko Radičević is one of the three most important Serbian poets from the era of romanticism. Radičević's poems, especially elegies, are known as the most beautiful romantic poems in Serbian literature. Since he died before his thirtieth birthday, Radičević did not leave behind a large poetic oeuvre. He only wrote about fifty lyric poems and seven epic poems, but they left a deep mark on Serbian literature. He wrote about the historical place of Sremski Karlovci and dedicated his poem "Student Farewell" to them. Spatial marking is essential for both works of art.

Key words: poetry, universal motifs, Rainer Maria Rilke, Branko Radičević, spatial marks.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

STUDY OF IRON DEFICIENCY ANEMIA WITH A REFERENCE TO VARIATION OF HEMATOCRIT –A MATHEMATICAL MODEL

*M. L. Mallikarjuna¹, K.S. Basavarajappa², T. K. Krishna Kumar³, Ashwini M Rao², Mani K S²,
Sathisha A B⁴, Prasanna Kumar J K⁵*

*1. Department of Physics, Adichunchanagiri Institute of Technology, Chickmagalore, Karnataka,
India*

*2. Department of Mathematics, Bapuji Institute of Engineering and Technology, Davangere,
Karnataka, India*

*3. Department of Physics, Bapuji Institute of Engineering and Technology, Davangere, Karnataka,
India*

4. Department of Mathematics, Government First Grade College, Jagalur, Karnataka, India

*5. Department of Chemistry, Bapuji Institute of Engineering and Technology, Davangere, Karnataka,
India*

ABSTRACT

The study is carried out to analyze mathematically the Iron Deficiency Anemia (IDA) with reference to change in hematocrit. The change in viscosity of blood with respect to physiological parameters is employed in the computation. The range of hematocrit 34.2 to 42.7% is considered in the analysis. Numerical results show that the hematocrit decreases, the plasma concentration increases due to which, red cell sedimentation decreases from 7.7% of the body mass. There appears the decrease in the total chemical composition (TPMA- total protein minus albumin) of the blood leads to IDA. The computation for circulatory response of the blood with IDA (decreased hemoglobin) is analyzed. Numerical approximations include the physiological flow parameters (velocity, flux, resistance of flow and concentration of plasma) in relation to decrease in the percentage of iron referred to concentration of red blood cells (RBC). The decrease of hemoglobin percentage (for Male < 14 gms/dl, for female <12 gms/dl, for infants < 20 gms/dl) in reference to decrease in the concentration of hematocrit leads to anemia in which oxygen carrying capacity of blood appears to be reduced. The chemical composition consisting of TPMA in the formulation of Walburn-Schneck constitutive equation has been introduced in the proposed power law equation. Taylor's series method is used to compute the flow parameters by estimating the change in the error in each approximation. The results are compared with others findings.

Keywords: Anemia, Hematocrit, Velocity, Flux, RBC.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

UNLEASHING CAR-T CELL THERAPY'S POTENTIAL IN NEURO-ONCOLOGY

Jui Gaikwad

Tbilisi State Medical University

ABSTRACT

Background

The conventional cancer treatments like chemotherapy, radiation or surgery have possible side effects, however the recent advances in the immune based therapies like the Chimeric antigen receptor CAR-T cell therapy has altered cancer treatment dramatically as it has succeeded in the treatment of neurotoxicity and cytokine storm-associated encephalopathy. However, there are some obstacles in treating solid tumours with CAR-T cells.

Aim:

To review the current literature on the role of CAR-T cells in brain cancer treatment and immunotherapy.

Keywords:

Chimeric antigen receptor (CAR), T cell therapy, cancer, immunotherapy, anti-tumour

Methodology:

An extensive search of databases such as PubMed and Google Scholar was done. The review summarizes the recent findings regarding the association between CAR-T cells and cancer treatment along with the underlying mechanisms.

Results:

1. There can be serious side effects like cytokine release syndrome which causes neurotoxicity. The level of neurotoxicity is related to the inflammatory cytokines in CSF and not on the amount of CAR T-cells present leading to symptoms like seizures, inability to move or speak and sometimes coma.
2. The most reliable way to deliver CAR T-cells is through brain's ventricular system (ICV) or directly into tumour cavity (ICT) since it causes lesser side effects and work more efficiently.
3. Choosing antigens precisely is crucial as they aren't tumour-specific, therefore, to avoid mistargeting by CAR-T cells. Eventually T cells entering solid tumours may stop working due to exhaustion and N4ra proteins resist tumours by shrinking them and reducing the size.
4. The glioblastoma multiforme microenvironment consists of prostaglandins and TGF- β which reduces the CAR T cell activity since they suppress the immune response.

Conclusion:

CAR T-cell therapy is used to treat cancer but can also cause neurotoxicity and other side effects which is related to substances in the CSF. CAR T-cell should be given directly into the brain's ventricular system for efficacy. It is important to select the right antigens to avoid attacking healthy cells and make it easier for CAR T-cells to fight the tumour effectively inspite of the presence of substances in the GBM that suppress CAR T-cell activity.

REFERENCES:

1. Afonso, Mariana, and Maria Alexandra Brito. 2022. "Therapeutic Options in Neuro-Oncology" International Journal of Molecular Sciences 23, no. 10: 5351. <https://doi.org/10.3390/ijms23105351>
2. Daniel B Rubin, Husain H Danish, Ali Basil Ali, Karen Li, Sarah LaRose, Andrew D Monk, David J Cote, Lauren Spendley, Angela H Kim, Matthew S Robertson, Matthew Torre, Timothy R Smith, Saef Izzy, Caron A Jacobson, Jong Woo Lee, Henrikas Vaitkevicius, Neurological toxicities associated with chimeric antigen receptor T-cell therapy, Brain, Volume 142, Issue 5, May 2019, Pages 1334–1348, <https://doi.org/10.1093/brain/awz053>
3. Yoo, H.J., Harapan, B.N. Chimeric antigen receptor (CAR) immunotherapy: basic principles, current advances, and future prospects in neuro-oncology. Immunol Res 69, 471–486 (2021). <https://doi.org/10.1007/s12026-021-09236-x>

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

A VARIABLE-SPEED WIND ENERGY CONVERSION CHAIN DESIGNED TO DIAGNOSE FAULTS

Chaima Gherari, Berrezek Farid, Khaled Khelil

University of Mohamed Cherif Messaadia Souk-Ahras 41 000,Algeria

ABSTRACT

Wind turbines are becoming increasingly important in the generation of renewable energy. More and more wind farms, both on land and at sea, are being connected to electricity transmission networks, essentially functioning as power plants. The main objective of wind turbine system development is to continuously improve the amount of power output. This paper focuses on the modeling of a variable speed wind turbine system that is based on DFIG. In order to accomplish this, the system is simulated and modeled using the software MATLAB/Simulink.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

MODELING THE IMPACT OF VACCINATION ON THE TRANSMISSION DYNAMICS OF MALARIA DISEASE WITH RELAPSE PARAMETER

A.K. Adamu, S.A. Amoo
Department of Mathematics & Statistics
Federal University Wukari, Taraba State, Nigeria.

ABSTRACT

Many infectious diseases including malaria are preventable, yet they remain endemic in many communities due to lack of proper, adequate and timely control policies. Strategies for controlling the spread of any infectious disease include a rapid reduction in both the infected populations (if a cure is available), rapid reduction in the vector population as well as a rapid reduction in the susceptible class (if a vaccine is available). For diseases like malaria where a vaccine has recently been developed with improved efficacy, it therefore makes it possible to reduce the susceptible class through vaccination. In this study, we shall modify the Adamu et,al (2020) mathematical model for the transmission of malaria by including a relapse parameter and a vaccination compartment. We shall also investigate the unique disease-free equilibrium states which is locally asymptotically stable, if R_0 is less than 1, where R_0 is a parameter which depends on the given model parameter values and also carry out some numerical experiments to determine the behavior of the modified model

Keywords: Equilibrium, Jacobian Matrix, Vaccination, Stability

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

AMPLIFYING BREAST CANCER THERAPY: ANISOTROPIC PLASMONIC SILVER NANOPARTICLES ENHANCE THIAZOLIDINEDIONE DERIVATIVE BCS 12 EFFICACY VIA PHOTOTHERMAL AND CYTOTOXIC MECHANISMS

Gaurav Ranjan

²*DST-INSPIRE Fellow, Department of Pharmacy, School of Health Sciences, Central University of South Bihar (Gaya), Bihar- 824 236 (Government of India)*

Shashi Ranjan

²*Department of Pharmacy, School of Health Sciences, Central University of South Bihar (Gaya), Bihar- 824 236 (Government of India)*

Dr. Shakti P. Pattanayak*

¹*School of Medicine, Woods Building, Case Western Reserve University, 10900 Euclid Ave, Cleveland, OH 44106, USA*

²*Department of Pharmacy, School of Health Sciences, Central University of South Bihar (Gaya), Bihar- 824 236 (Government of India)*

ABSTRACT

The development of innovative therapeutic strategies is crucial in the fight against breast cancer. This study investigates the potential of anisotropic plasmonic silver nanoparticles (AgNPs) to enhance the efficacy of the thiazolidinedione derivative BCS 12 in breast cancer treatment. AgNPs, renowned for their unique optical and electronic properties, were synthesized and characterized for their anisotropic shape, which is pivotal in optimizing cellular uptake and therapeutic action. The conjugation of BCS 12 with AgNPs was confirmed via spectroscopic analysis, ensuring stable binding and effective delivery. In vitro studies demonstrated a significant increase in cytotoxicity against breast cancer cell lines, including MCF-7 and MDA-MB-231, when treated with the AgNP-BCS 12 complex. The synergistic effect is attributed to the enhanced cellular internalization facilitated by the anisotropic shape of the AgNPs, as well as the localized plasmonic photothermal effect, which amplifies the drug's therapeutic impact by inducing hyperthermia and enhancing drug release within the cancer cells. Additionally, the AgNP-BCS 12 complex exhibited minimal toxicity to normal breast epithelial cells, highlighting its potential for targeted cancer therapy. This selective cytotoxicity is likely due to the preferential uptake of nanoparticles by cancer cells, driven by the enhanced permeability and retention (EPR) effect. These findings suggest that anisotropic plasmonic AgNPs could serve as a potent delivery system for thiazolidinedione derivatives, offering a promising avenue for enhancing breast cancer treatment efficacy.

Further research is warranted to explore the in vivo therapeutic potential and safety profile of this novel nanocomposite, including pharmacokinetics, biodistribution, and long-term toxicity studies. This study underscores the potential of combining nanotechnology with conventional chemotherapeutic agents to develop more effective and targeted cancer therapies.

Keywords: Plasmonic Silver Nanoparticles (AgNPs), Near-Infrared (IR) Tunability, Photothermal Cancer Therapy, Enhanced Permeability and Retention (EPR) Effect, Surface Functionalization

Acknowledgement: The researcher thanks the Department of Science and Technology for the financial support under DST-INSPIRE Fellowship. (DST/INSPIRE FELLOWSHIP/2020/IF200148)

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SILICA-CHITOSAN DECORATED MAGNETIC NANOSTRUCTURE FOR WASTEWATER TREATMENT

Syed Anam Shaheen Abbas Shah, Muhammad Shoaib, Muhammad Yasin Naz, Shazia
Shukrullah*

Department of Physics, University of Agriculture Faisalabad, 38040, Pakistan.

ABSTRACT

Magnetic nanoparticles (MNPs) possess extraordinary magnetic properties and serve as effective adsorbents for heavy metals in wastewater treatment. Coating the surface of magnetic nanoparticles improves their adsorption efficiency, recyclability, and hydrophilicity. The proposed study will be focused on different ferrite magnetic nanoparticles efficiently coated with silica chitosan for the elimination of heavy metals in the treatment of wastewater. Superparamagnetic cobalt ferrite, nickel ferrite, and copper ferrite nanoparticles will be synthesized using a simple co-precipitation technique. The magnetic cores of CoFe_2O_4 , NiFe_2O_4 , and CuFe_2O_4 magnetic nanoparticles will be decorated with a silica shell through tetraethyl orthosilicate (TEOS) hydrolysis. Subsequently, the silica-coated ferrite magnetic nanoparticles will be further coated with chitosan. Atomic adsorption spectroscopy employed to determine the extent of metals removal from the water. The magnetic properties, structure analysis, identification of functional groups, and morphology of the prepared adsorbents analyzed before performing adsorption experiments. The kinetics and adsorption isotherms of the adsorbents examined using different chemical models.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

HUMAN RIGHTS TO WATER IN INDIA

Dr. Tahir Qureshi

Assistant professor of Law

Symbiosis International (Deemed University) Pune, Hyderabad Campus

Dr. Ahaeyuq Ahmad Shah

Assistant professor of Law

Symbiosis International (Deemed University) Pune, Hyderabad Campus

Khanam Afreen

Assistant professor of Law

M.S College, Motihari, India

ABSTRACT

Water is an essential, inevitable, and top most wanted item for every human being, without water, nothing exists. Water is exclusively available on Earth; hence people can't exist on other planets. Most international, national, and state water commissions and committees say the water issue will cause a third global war. 96.5% of the total water on earth is in Oceans. It also exists in the air as vapour, in rivers and lakes, in ice-caps, in glaciers, and in the ground as soil moisture. Only 2.5% of the total water on earth is fresh water and of this, only 0.3% is in liquid form on the earth's surface. The Union, State governments, and NGOs work to solve India's water problem. Tamil Nadu is a fast-developing Indian state. The right to water is more often expressed within non-legally binding resolutions and declarations. These instruments, both international and regional in scope, accept that fundamental human rights, such as life, health, and well-being are dependent upon the premise that people are guaranteed access to sufficient quality and quantity of water. The concept of Human Rights is founded on the ancient doctrine of natural rights based on natural law. It is understood today has evolved over conditions. The United Nations Organization has been promoting human rights since its inception. The universal declaration of Human Rights 1948 was proclaimed as a common strand of achievement for all peoples and all nations. Article 21 of the Indian Constitution states the right to life with human dignity. This paper comprehensively discusses Water, Water supply management, and Human Rights in India.

Keywords: Water, Human rights, Basic water need, International law, State

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EFFECT OF MICROPLASTICS ON MICROBIOLOGICAL PROPERTIES OF DEGRADED ULTISOLS IN NSUKKA SOUTH EASTERN NIGERIA

Azuka, C. V. and Okonkwo, P.C.

Department of Soil Science, University of Nigeria, 410001 Nsukka, Enugu State Nigeria

ABSTRACT

This study investigated the effects of microplastics thickness and application rates on microbiological properties (biomass carbon, biomass nitrogen, microbial respiration) of a degraded Ultisols in Nsukka, southeastern Nigeria. Treatments consisted of two microplastics thicknesses (2.5 mm and 1.5 mm) applied at four rates (0% w/w, 5% w/w, 10% w/w and 20% w/w) to a 25 g of soil. The treatments were arranged as a 2x4 factorial in a completely randomized design (CRD) and replicated three times. The well-watered soil-microplastics mixture placed in a dessicator was fumigated using ethanol-free chloroform, then left for 24 hours in the darkroom before incubation that lasted for 21 days. Results showed significant effects of microplastics thickness on soil biomass carbon, soil biomass nitrogen, and soil respiration, with thicker microplastics (2.5 mm) having higher values compared to thinner microplastics (1.5 mm). The results also showed that the application rates of the microplastics had significant ($P < 0.05$) effects on soil biomass carbon, soil biomass nitrogen, and soil respiration. Generally, the results showed that soil biomass carbon, soil biomass nitrogen, and soil respiration decreased as microplastic rates increased from 0% w/w to 20% w/w of soil. Significant ($P < 0.05$) interaction effects between microplastics thickness and rate of application were observed on all microbiological parameters. Overall, the findings suggest that microplastics can negatively impact soil microbial biomass and activities, with potential implications for soil nutrient cycling and ecosystem functioning, especially at higher microplastics loads. Further research is needed to understand the long-term consequences of microplastics pollution in soil ecosystem.

Keywords: Soil degradation, pollution, soil ecosystem, nutrient cycling, microplastics

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

NEW BINDING MECHANISM SCIENCE DRIVING THERAPEUTIC INSIGHT IN IMMUNE-MEDIATED DISEASES

R. Vidhyalakshmi, K. Rajaganapathy

Bharath Institute Of Higher Education And Research, Selaiyur, Chennai 600073, Tamil Nadu, Chennai.

ABSTRACT

Recent advancements in immunology have unveiled novel insights into the pathogenesis of immune-mediated diseases, propelled by cutting-edge binding mechanism science. This burgeoning field elucidates the intricate interactions between immune receptors and their ligands, paving the way for innovative therapeutic strategies. By deciphering the molecular basis of these interactions, researchers can identify potential targets for therapeutic intervention, thereby revolutionizing treatment approaches for diseases such as rheumatoid arthritis, multiple sclerosis, and inflammatory bowel disease. The ability to modulate immune responses through precise targeting of binding mechanisms offers promising avenues for developing more effective and personalized therapies. This abstract highlights the transformative impact of binding mechanism science on understanding immune-mediated diseases and underscores its role in shaping future therapeutic advancements.

Keywords: binding mechanisms, immunology, immune receptors, therapeutic targets, immune-mediated diseases, molecular interactions

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE CHANDAL'S REBELLION: PERSONAL AND POLITICAL RESISTANCE IN BYAPARI'S LIFE STORY

Ms. Gargi Tyagi

MA English, Sharda University

Dr. Raf Raf Shakil Ansari

Assistant Professor, Sharda University

ABSTRACT

Manoranjan Byapari's autobiography *Interrogating My Chandal Life* offers a poignant exploration of resistance against systemic oppression and social marginalization. This study delves into Byapari's personal and political struggles as a member of the Dalit community. It examines how Byapari's life narrative reflects a profound rebellion against the entrenched caste discrimination and social exclusion prevalent in Indian society. The autobiographical account sheds light on the dual nature of resistance: personal resilience in overcoming daily adversities and political activism aimed at challenging and dismantling oppressive structures. The study aims to highlight Byapari's use of literature as a means of resistance, showcasing how his writing serves as a powerful tool for self-expression and social critique. Byapari's personal journey of self-discovery and assertion of identity against a backdrop of systemic injustice is central to understanding his broader political resistance. Through a detailed analysis of key episodes in Byapari's life, the article illustrates how his personal experiences intersect with larger socio-political struggles, offering insights into the transformative potential of narrative as a form of rebellion. This exploration provides a nuanced understanding of how Byapari's resistance transcends individual experience to challenge and critique broader societal structures.

Keywords: Caste Discrimination, dalit identity, personal and political resistance, literary activism, social marginalization.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

CHALLENGES AND SOLUTIONS IN SOLID WASTE MANAGEMENT IN NEPALGUNJ: A STUDY ON COMMUNITY PARTICIPATION, PUBLIC AWARENESS, AND INFRASTRUCTURE

Lal mani Pokhrel Ph.D

Scholar, Om Sterling Global university, Haryana, India

ORCID: 0009-0006-9296-2216

ABSTRACT

Solid waste management is a critical issue in Nepalgunj, a city in western Nepal, due to rapid urbanization, population growth, and inadequate infrastructure. This study aimed to identify the challenges and solutions of solid waste management in Nepalgunj, focusing on community participation, public awareness, and infrastructure. A quantitative research design was adopted, and data were collected through questionnaires distributed to residents. The study found that the primary sources of solid waste generation in Nepalgunj are household waste, industrial waste, and plastic waste. The lack of proper infrastructure and awareness about solid waste management were identified as significant challenges. The study also revealed that while the majority of respondents recognize the importance of managing solid waste responsibly, many are not aware of recycling or composting methods. Improper solid waste disposal poses significant health and environmental risks to Nepalgunj residents, including air and water pollution, respiratory illnesses, and water contamination.

To address these challenges, the study proposed practical solutions, including reducing waste at its source, separating recyclables, and building better waste facilities. Promoting waste minimization at the source through education, awareness campaigns, and incentives can significantly reduce the volume of waste generated. Waste management infrastructure, including waste collection, transportation, and disposal facilities, is essential for improving service delivery and reducing environmental pollution. Community involvement, government authorities' role, and implementing policies and regulations to reduce the use of single-use plastics and promote sustainable alternatives are crucial for effective solid waste management.

The study's key findings highlight the importance of community participation, public awareness, and infrastructure in solid waste management. The study's implications for action include setting up more bins for trash collection in crowded areas, providing separate bins for different types of solid waste to promote recycling, educating residents about the benefits and methods of composting at home, and advocating for policies and regulations to reduce the use of single-use plastics and promote sustainable alternatives.

Keywords: Solid waste management, community participation, public awareness, infrastructure, Nepalgunj, recycling, composting, single-use plastics, sustainable alternatives.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

PORTRAYAL OF AUTISM SPECTRUM DISORDER IN NETFLIX'S 'ATYPICAL': A QUALITATIVE ANALYSIS

Ms. Muskan Gandhi

BA (English), Sharda University.

Dr. Rafrac Shakil Ansari

Assistant Professor, Sharda University.

ABSTRACT

This research paper examines the portrayal of Autism Spectrum Disorder (ASD) in the Netflix series 'Atypical,' which centers on the life of Sam Gardner, a high-functioning teenager with autism. The study aims to explore how accurately and effectively the series represents the characteristics, challenges, and experiences of individuals with ASD. Through a qualitative content analysis of selected episodes, the research evaluates the depiction of autism-related behaviors, social interactions, and sensory sensitivities. Additionally, the paper considers the perspectives of viewers with autism and their families, gathered from online forums and social media, to assess the series' impact on public perceptions of autism. The findings suggest that while 'Atypical' makes strides in raising awareness and promoting understanding of ASD, it also occasionally relies on stereotypes and oversimplifications. The paper delves into specific episodes to highlight moments that accurately portray the nuances of ASD, such as Sam Gardner's difficulties with sensory overload and his challenges in navigating social relationships, contrasting these with instances where the show simplifies or misrepresents certain aspects of autism. Furthermore, the research incorporates testimonials and discussions from online forums and social media, providing a platform for individuals with autism and their families to voice their opinions on the show's portrayal. These firsthand accounts offer valuable insights into how the series resonates with the autism community and influences public perception. The paper examines the broader impact of 'Atypical' on viewers' understanding of ASD by comparing viewer feedback before and after watching the series, assessing changes in knowledge, empathy, and attitudes toward individuals with autism. The analysis considers how the series contributes to a more informed and compassionate societal view of ASD while addressing the potential risks of perpetuating misconceptions. This research underscores the importance of accurate and nuanced media portrayals of autism. It advocates for increased involvement of individuals with ASD in the creation and review of media content to ensure authentic representation. The study calls for ongoing dialogue between content creators, viewers, and the autism community to enhance the portrayal of autism in popular media, ultimately fostering greater awareness and understanding.

Keywords: Autism Spectrum Disorder (ASD), Media Representation, Qualitative Content Analysis, Public Perception, Social Interactions, Sensory Sensitivities

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE CULTURAL TAPESTRY OF PARENTING IN PAKISTAN: INSIGHTS INTO 'PURE LIFE' AND CHILD-REARING

Sareh Larijany

Assistant Professor at Ahlul Bayt International University, Department of Women's studies, Tehran, Iran.

ORCID ID: 0000-0002-0422-5122

Sani e Zehra

AhlulBayt International University Tehran – Iran

ABSTRACT

This study delves into the intricate cultural tapestry of parenting in Pakistan, focusing on the concept of a "pure life" and its influence on child-rearing practices. Through a mixed-methods research approach, qualitative methods such as in-depth interviews and focus groups will be utilized to explore how the values embedded in the notion of a "pure life" shape parenting approaches in the Pakistani context. Additionally, quantitative surveys will be conducted to gather data on parenting styles, adherence to cultural values, and child development outcomes. The study aims to uncover the nuances of parenting influenced by the "pure life" concept, examining the challenges faced by Pakistani parents in balancing traditional beliefs with the developmental needs of their children. By shedding light on these insights, this research seeks to contribute to a deeper understanding of the cultural intricacies that shape parenting practices in Pakistan, offering valuable perspectives on the interplay between cultural values, traditions, and child-rearing approaches.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

IDENTITY AND RESISTANCE IN MAHMUD DARWISH'S 'IDENTITY CARD': A POETIC CHRONICLE OF DISPLACEMENT

Ms. Priyadarshini Das

MA English, Sharda University

Dr. Raf Raf Shakil Ansari

Assitant Professor, Sharda University

ABSTRACT

Mahmud Darwish's poem 'Identity Card' serves as a profound exploration of identity, displacement, and resistance against occupation. The poem vividly captures the Palestinian experience of statelessness and oppression, using the metaphor of identity cards as a symbol of both personal and collective alienation. Darwish's evocative language and poignant imagery illuminate the struggles faced by Palestinians under occupation, highlighting the arbitrary and oppressive nature of identity documentation imposed by the occupying forces. The poem's structure reflects the fragmented nature of Palestinian identity, shaped and constrained by external forces. The repeated references to identity cards underscore the systemic dehumanization and marginalization experienced by Palestinians, transforming what should be a means of identification into a tool of control and suppression. Through this lens, Darwish critiques the occupation's attempt to strip individuals of their agency and sense of self. The theme of resistance is central to the poem, as it reflects the broader struggle for dignity and self-determination. Darwish's resistance is not merely physical but deeply cultural and existential, challenging the erasure of Palestinian identity and advocating for the right to exist and be recognized on one's own terms. The poem's resonant imagery and defiant tone make it a powerful statement against the forces that seek to undermine Palestinian identity and autonomy. The present paper aims to analyze how Darwish uses the metaphor of identity cards to depict systemic dehumanization and displacement, explore the expression of resistance against occupation through poetic techniques, and contextualize the poem within Palestinian resistance literature.

Keywords: Identity, Displacement, Resistance, Occupation, Statelessness

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE EFFICIENCY AND SAFETY OF TRIPLE ANTENNA MICROWAVE ABLATION

Nikola Bošković, Marija Radmilović-Radjenović, Branislav Radjenović

Institute of Physics Belgrade, University of Belgrade, Pregrevica 118, 11080 Belgrade, Serbia

ABSTRACT

Microwave ablation is a minimally invasive, highly efficient procedure for treating the various types of cancers, during which tumor cells are destroyed with hyperthermia caused by microwave radiation from small probe inserted in tumor. With enough power and time much larger tumors can be destroyed at the expense of the significant damage of the healthy tissue, which can be minimized with spatially distribution of the power with multi-probe setup. Finite element method can be used to accurately estimate the processes occurring during the ablation, but due to complexity requires significant computation resources and time. In the multi-probe setup number of possible combination is massive, and with each new probe complexity of the calculation rise significantly. In multi-probe setup, identical probes are typically arranged symmetrically around the center of the tumor in the form equilateral shape such as triangle or square. If have the complete calculations with single probe, we can generate virtual computational domain with any multi-probe setup, and obtain fairly good starting estimation almost instantly. Chosen setups can be than simulated with the full simulation. All procedures involving modeling, meshing, and calculation are done using open-source software.

Keywords: microwave ablation, two antenna configuration, finite element

Authors acknowledge that this research was supported by the Science Fund of the Republic of Serbia, The Program IDEAS, GRANT No. 7739583, SimSurgery.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EXPLORING THE INTERPLAY BETWEEN SOCIAL MEDIA INFLUENCERS' CREDIBILITY AND FEMALE STUDENTS' INTENTION TO PURCHASE SKINCARE PRODUCTS

Dr. Mark Anthony Polinar

Mabolo National High School, Senior High School Department, Cebu City, Philippines

ORCID: 0000-0002-5690-9999

Bertella G. Rabanes

Mabolo National High School, Senior High School Department, Cebu City, Philippines

ABSTRACT

Using social media influencers is one of the game plans of a business industrialist in today's generation. Their opinions and recommendations are often seen as influential and can impact their followers' purchasing decisions and opinions, especially in the beauty product industry. As a result, this study investigated the interplay between social media influencers' credibility (attractiveness, trustworthiness, expertise, and attitude toward the brand) and female senior high school students' intention to purchase endorsed skincare products. A descriptive-correlational study was used to determine the degree of agreement of the parameters of social media influencers' credibility and purchasing intention and explore the interplay of the variables. Responses from the 385 female students were gathered using an adapted survey questionnaire, which was implemented and subsequently tallied, tabulated, and evaluated the collected data using a weighted mean and a Pearson correlation coefficient (r). The study illustrated that the female students agreed on all aspects of social media influencers' credibility. Additionally, the interplay of variables revealed that expertise and attitude towards the brand correlate to purchasing intention, while attractiveness and trustworthiness do not. This implies that social media influencers' knowledge and positive attitude towards the brand shape female students' purchase of endorsed skincare products. While previous scholarly works investigated the role of social media influencers in consumer behavior, this study is uniquely tailored to the credibility of social media influencers in shaping young female students' purchasing intention of products in the skincare market.

Keywords: Social Media Influencer, Attractiveness, Trustworthiness, Expertise, Attitude toward the Brand, Skincare Products

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

PSYCHOPHARMACOLOGICAL RELATIONSHIP BETWEEN PSYCHOACTIVE SUBSTANCES AND VIOLENT BEHAVIOR IN MOROCCAN SPECTATORS: A CROSS SECTIONAL STUDY

Abdelkarim Elkhafir^{1}, Miloud Chakit¹, Said Lotfi², A.O.T Ahami¹, Jamila Riyahi¹*

1. Biology and Health Laboratory, Faculty of Sciences, Ibn Tofail University, Kenitra, Morocco.

2. Natural Resources and Sustainable Development Laboratory, Faculty of Sciences, Ibn Tofail University, Kenitra, Morocco.

ABSTRACT

The relationship between drugs and violence can be analyzed from very diverse perspectives, ranging from the study of fundamental biological mechanisms to that of measures faced with the dissemination of illicit drugs. This study aims to examine the relationship between psychoactive substances consumption and behavior violent in a sample of adolescents from the province of Kenitra, Morocco. A total of 311 spectators (Morocco) are participating in this study. (56 females and 255 males) aged 13 to 47 (mean age = 26 years). Structured individual interviews were conducted using a questionnaire composed of 20 closed and five open questions designed specifically for the purposes of the study¹. The questionnaire, administered face to face, focused on the sociodemographic profile of the young person and his parents, his level of study, the sporting and cultural activities he practiced, the socio-economic level to which he belongs and his state of work. Participants were also questioned about their physical and mental health, their profile as a consumer of psychoactive substances (substances consumed, frequencies, addiction) and their history of delinquency – particularly in relation to illicit drug trafficking. Eighty percent of participants (243/302) reported using at least one psychoactive substance. This includes alcohol (49%), maajoune (30%), cannabis (14%), heroine (1%), hallucinogens (5%)) and amphetamine (1%). The study reveals that spectators engaged in league sports are more prone to consuming alcohol and cannabis compared to those not in league sports. Additionally, associations were observed between ethnolinguistic groups and the use of alcohol, cannabis, maajoune, as well as alcohol and cannabis combinations This study supports other research which demonstrates that consumption of psychoactive substances is correlated to violent behavior in spectators. Preventive measures should be implemented, specifically focusing on adolescents based on their socioeconomic and educational level characteristics.

Keywords: Drug consumption, alcohol, cannabis, sport performance, adolescents, Morocco

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

INVESTIGATING THE ANTIARTHRITIC POTENTIAL OF *SALSOLA IMBRICATA* LEAVES AQUEOUS EXTRACT IN RATS

Hina Nawab

Bilal Aslam

Muhammad Rehan Sajid

Kashif Iqbal

Ifraha Abbas

Institute of Physiology and Pharmacology, University of Agriculture, Faisalabad, Pakistan

ABSTRACT

In this study, we focused on the anti-arthritic potential of aqueous extract of *Salsola imbricata* leaves on Freund complete adjuvant (FCA) induced arthritic model. Flavonoids and phenols the bioactive ingredients in *Salsola imbricata* leaves showed pain reliever effect by blocking the cyclo-oxygenase enzyme and thus securing the joint from destruction. 36 rats were randomly divided into 6 groups, first group was taken as normal control, second as arthritic control (injected with FCA), third group as standard control (methotrexate) and low, medium and high doses were given to fourth, fifth and sixth group for 21 days. Samples of the blood were collected at 29th day. Various parameters like paw thickness, hematological parameters, histopathology and RF were performed. Paw thickness was reduced in treatment groups. There was reduction in WBCs, platelets, RF level while RBCs and HB were significantly increase in treated groups. The histopathology of ankle joint showed reduction in bone damage and mononuclear cell infiltration shown in. Thus, it was concluded that *Salsola imbricata* leaves extract possess anti-inflammatory and antioxidant properties. One way and two way analysis of variance (ANOVA) was used to analyze the data.

Key Words: *Salsola imbricata*, Flavonoids, histopathology, anti-inflammatory, antioxidant

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

MEDICINAL PLANTS ADOPTED TO TREAT DYSMENORRHEA AND MENSTRUAL PAIN BY TRADITIONAL GYNECOLOGISTS "WOMEN HEALERS" IN THE SOUSS MASSA REGION (AGADIR IDAOUTANAN, INZEGANE AIT MELOUL AND CHTOUKA AIT BAHA) MOROCCO

TALEB ALI Khalid, AARAB Ahmed

*Biotechnology and Biomolecule Engineering Research Team, Faculty of Science and Technology,
University Abdelmalek Essaadi Tangier Morocco.*

ABSTRACT

The population of southern Morocco particularly that of Souss Massa uses traditional empirical care, several specialties of traditional medicine exist in the region including women healers considered traditional gynecologists, these women used medicinal plants to treat female genital disorders. This study was carried out in order to collect information on the therapeutic practices and medicinal plants adopted and used by women healers named locally by "ferraga" or "tachrift" and "tagouramt" in the Souss Massa region (Agadir Idaoutanan, Inzegane Ait Meloul and Chtouka Ait Baha), in order to preserve and protect this invaluable inheritance from loss and overlook. Using questionnaires, a series of surveys were conducted during the years 2022-2023, on the one hand, among the population (sample of 279 people) to determine the importance of these women healers in the health sector of the region of these women healers, and on the other hand, a survey was conducted among these women healers to collect the recipes adopted in the treatment of female genital disorders. The population that uses traditional medicine frequently resorts frequently to these women healers to treat genital disorders (urogenital infections, dysmenorrhea, menstrual pain and infertility). The floristic analysis of the adopted recipes to treat dysmenorrhea, menstrual pain has revealed 86 species divided into 40 botanical families of which the Lamiaceae (30%) and the Apiaceae (27.5%) the Asteraceae and the Zingiberaceae 17,2% are the most represented. The leaves 28.6% and seeds are the most used parts of the plant powdered preparation 41.4% and decoction 32.8% consumed as herbal tea are the most adapted. These results show that the women healers have a very important place in the health service, especially they have a very interesting knowledge of the treatment of female genital disorders. The plants identified in this study could constitute a data base for further research in the field of phytochemistry and pharmacology.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

FEMALE LEADERSHIP IN HIGHER EDUCATION: A CASE OF PAKISTANI UNIVERSITIES

Dr. Irfan Bashir

Dr. Afshan Naseem

Dr. Fariha Gul

Department of Education, University of Management and Technology, Lahore

ABSTRACT

This study explores and compares leadership styles of male and female Heads of academic departments of universities of Pakistan. It also explores gender based leadership differences between HoDs of the public and private sector universities of Pakistan. The study uses stratified sampling technique. A sample of 120 Heads of the Departments of various faculties and departments from five public and five private Sector universities of the Punjab are selected. The five point Likert type scale questionnaires was used. The questionnaire was based on Goleman's Leadership styles. The Alpha reliability for Heads was .91. Results of the study confirm differences between leadership styles of female Heads of the Departments based on sector and gender of the HoDs. The study suggests that leadership courses and training for Heads of the Departments; strong and free communication between HoDs and the faculty; and reflective practices by Heads of the Departments should be a practice in *higher* Education of Pakistan.

Keywords: gender, leadership styles, higher education, Emotional Intelligence

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

COMPUTATIONAL INVESTIGATION OF PHOTOVOLTAIC ENERGY IN AGRICULTURE: DFT/TD-DFT INVESTIGATIONS

M.K. Atouailaa^{1}, A. Arif¹, M. Boulghallat¹, M. El idrissi²*

¹ *Faculty of Sciences and Technologies, Sultan Moulay Slimane University, Mghila, 23000 Beni-Mellal, Morocco*

² *TCPAM, Polydisciplinary Faculty, Sultan Moulay Slimane University, Mghila, Beni-Mellal 23000, Morocco*

ABSTRACT

Here we present a theoretical study of non-fullerene electron acceptor-based thiophene (P1-P6) derivatives for organic solar cells using density functional theory (DFT) and time-dependent density functional theory (TD-DFT) [1]. In particular, we investigate the molecular electrostatic potential, boundary molecular orbitals, global reactivity descriptors and optical characteristics of the designed molecules. We conclude that all designed molecules exhibit low band gaps and excellent optical properties. Using PTB7-Th as an electron donor, we investigate the photovoltaic characteristics of the acceptors. As a result, the designed molecules exhibit high charge conduction capacity and efficient electron transport from PTB7-Th to the designed acceptors. The results obtained encourage researchers to study such compounds in the laboratory, which would improve the efficiency of non-fullerene organic solar cells [2].

This study was carried out in order to determine the power efficiency of the photovoltaic power plant by comparing the energy performance achieved during an unfavorable annual period over four consecutive years. The results obtained demonstrate the benefits of using photovoltaic panels to provide farmers with affordable electricity.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

MOLDING THERMODYNAMICS BY GEOMETRY OF NANOSTRUCTURES

Marina Simović Pavlović^{1,2}, Maja Pagnacco³, Bojana Bokić¹, Darko Vasiljević¹, Branislav Radjenović¹, Marija Radmilović-Radjenović¹, and Branko Kolarić^{1,4}*

¹*Photonics Center, Institute of Physics, University of Belgrade, Pregrevica 118, 11080 Belgrade, Serbia;*

²*Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Kraljice Marije 16, 11120 Belgrade, Serbia;*

³*Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, University of Belgrade, Njegoševa 12, Belgrade, Serbia;*

⁴*Micro- and Nanophotonic Materials Group, University of Mons, Place du Parc 20, 7000 Mons, Belgium;*

ABSTRACT







The convective, conductive, and radiative systems of thermal and optical control are critical to life and are often intertwined with natural geometry. Nanostructured materials have qualities that vary with their size and form, differ significantly from their bulk counterparts, and frequently display size-dependent physical reactions. In this study, we reveal the effects of corrugation and geometry on thermodynamic properties. The results achieved in the present study highlight that the multifaceted geometry of natural photonic structures strongly shapes the thermodynamic response of the composite system and, in some extreme cases, exhibits a negative heat capacity. The finding of a connection between heat capacity and shape in natural photonic structures opens up the prospect of imitating these complicated geometries for constructing very energy-efficient. Besides the fundamental importance of revealing the geometrical constraints responsible for unusual thermodynamic responses, the present study offers the concept of shaping heat capacity on command by controlling the geometry of the system without changing its chemistry.

Keywords: negative heat capacity, thermodynamic response, natural photonics, biophotonics, optics.

Authors acknowledge that this research was supported by the EUROPEAN INNOVATION COUNCIL AND SMES EXECUTIVE: EIC Pathfinder Challenges 2022 call through the Research Grant 101115149 (project ARTEMIS).

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

IN-SILICO RESEARCH USING MONTE CARLO TECHNIQUES TO CREATE NOVEL CERVICAL CANCER CANDIDATES (CCU), AS WELL AS ADMET-OX FOR THERAPEUTIC ASSESSMENT AND RETROSYNTHESIS

Yassine Koubi^{a,*} , Youness Moukhliiss^a , Marwa Alaqrbeh^{b,*} , Hamid Maghat^a , Tahar
Lakhlifi^a , Mohammed Bouachrine^{a,c} 

^a *Molecular chemistry and Natural Substances Laboratory, Faculty of Science, University Moulay
Ismail, Meknes, Morocco.*

^b *National Agricultural Research Center, Al-Baqa 19381, Jordan*

^c *Superior School of Technology - Khenifra (EST-Khenifra), University of Sultan My Slimane, PB 170,
Khenifra 54000*

ABSTRACT

In 2022, cervical cancer (CCU) affected approximately 604,000 women worldwide. It is responsible for approximately 342,000 deaths in the same year 2022. It represents the 4th and deadliest cause of cancer in women worldwide, the WHO announced that approximately 90% occur in low-income countries or intermediate. A computational study was performed for disubstituted 1,2,3-triazole molecules as anticancer inhibitors, where the Monte Carlo approach investigated the quantitative structural biological activity as cellular protease inhibitors Hela. The study of the Monte Carlo approach to chemical structure was carried out using optimal descriptors (DCW), derived from numerical values called correlation weights. For the calculation of the descriptors we used CORAL (Correlations and Logic). Molecular docking and molecular dynamics analyzes were performed to study the stability of the ligands inside the biological active site (PDB: 3E22), and an insilico ADMET study explored the pharmacological and physicochemical properties of the molecules proposed as as a new anticancer agent, exploits good predictability. Subsequently, the Monte Carlo models were evaluated by external validation and the parameters of A. Goldparikh and A. Tropsha. A molecular docking study was carried out for the 1,2,3-triazole derivatives and the 4 new candidates proposed with the protien biological target 3E22. Molecular Dynamics MD evaluates the reliability of this proposal as well as the physicochemical properties of ADMET and drug similarity. Finally, two online platforms were used to suggest the best possible synthesis route based on the retrosynthesis pathway.

Keywords : Hela, Retrosynthesis, Molecular Docking, ADMET, Molecular Dynamics

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ROLE OF SINUSOIDAL ENDOTHELIAL CELLS AND HEPATIC STELLATE CELLS IN THE METABOLISM OF NANOPARTICLES AS A PART OF THE DRUG DELIVERY SYSTEM

Nitul Ali

Assistant Professor, Department of Zoology, Rangia College, Assam-781354, India

Taslema Begum

Assistant Professor, Department of Zoology, Nabajyoti College, Assam-781319, India

ABSTRACT

Recently, nanoparticles (NPs) have provided a new platform for drug delivery with targeted delivery, improved bioavailability, and controlled release of their payload. The interaction of NPs with the hepatic cells is one important determinant of the overall pharmacokinetics and biodistribution in the liver. Two key players in this process are sinusoidal endothelial cells (SECs) and hepatic stellate cells (HSCs). SECs form the lining of liver sinusoids and act as a selective barrier. They are involved in endocytosis and transcytosis of the NPs. These cells can alter the fate of the NPs by mediating their uptake and subsequent clearance or translocation into hepatocytes, which will affect drug bioavailability and therapeutic efficacy. HSCs are located in the space of Disse and are key cells linked to liver fibrosis and vitamin A storage; however, they also participate in NP metabolism and sequestration. When activated, HSCs modulate the hepatic response to NPs through the production of extracellular matrix (ECM) components and cytokines, which alter the hepatic microenvironment to ultimately impact NP distribution and clearance. Such interactions of the NPs with these hepatic cells are controlled by the NPs' size, surface charge, and functionalization, which determine their recognition and processing by SECs and HSCs. The role played by SECs and HSCs in NP metabolism is most needed in designing efficient NP-based drug delivery systems. Such cellular interactions can give insights into the development of strategies to enhance targeted delivery and minimize off-target effects in NP-based treatments to improve therapeutic outcomes.

Keywords: Nanoparticles, Drug delivery system, Hepatic stellate cells, Sinusoidal endothelial cells

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

PREVALENCE OF MALARIA PARASITE IN NIGERIA

Haruna Karamba^{1}, Muhammad Sani Yahaya² and Usaini Aliyu³*

¹ *School of Science and Technology, Department of Science Laboratory Technology, Hussaini Adamu Federal Polytechnic Kazaure, Jigawa State, Nigeria.*

² *School of Science and Technology, Department of Science Laboratory Technology, Hussaini Adamu Federal Polytechnic Kazaure, Jigawa State, Nigeria*

³ *School of Science and Technology, Department of Fashion Technology, Hussaini Adamu Federal Polytechnic Kazaure, Jigawa State, Nigeria.*

ABSTRACT

The purpose of this paper is aimed at analyzing the prevalence of malaria infection in Nigeria. Malaria is one of the most severe public health problems worldwide, predominantly in Africa, where Nigeria has the maximum number of malaria cases. Malaria is a life threatening parasitic disease caused by the protozoa of the genus Plasmodium. Five species are known to infect humans namely, *P.falciparum*, *P.malariae*, *P. ovale*, *P. vivax*, and *P. knowlesi*. The disease is transmitted by the bite of infected female Anopheles mosquito. In malaria prevalent regions, persons are frequently exposed to malaria parasites via the bites of the aforementioned mosquitoes. Nigeria in particular has the highest number of malaria cases which remained the leading cause of death with estimated 192,284 cases recorded. Malaria is one of the most significant public health problems in the world. According to Malaria Report 2011 of WHO, about 106 countries are at danger of transmission of malaria in the world. In 2010 a total number of 216 million malaria cases occurred, in which 81% are reported in African countries, 13% in South East Asia, 5% in Eastern Mediterranean Region. Malaria is still a major public health issue mostly among children and pregnant women due to illiteracy, poor environmental condition and poverty in general. It is recommended that increase in awareness about malaria protective measures and early attendance of antenatal care services will help to reduce its prevalence, morbidities and mortalities rate.

Keywords: Nigeria, Malaria, Plasmodium, Infection.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

PREDICTING FERTILITY FUTURES: THE RISE OF INNOVATIVE BIOMARKERS FOR PREDICTING INFERTILITY

Saheed A. Adekola^{1,2}, Musa A. Muhibi², Mathew F. Olaniyan³*

**¹University of Abuja, Faculty of Nursing and Allied Health Sciences, Department of Chemical Pathology, Medical Laboratory Science Program, Abuja, Nigeria*

Orcid-0009-0002-3512-1502

²Edo State University, Faculty of Applied Sciences, Department of Medical Laboratory Science, Uzairue, Edo, Nigeria

Orcid-0000-0001-8413-4994

³Edo State University, Faculty of Applied Sciences, Department of Medical Laboratory Science, Uzairue, Edo, Nigeria

Orcid-0000-0003-1119-3461

ABSTRACT

Infertility, a significant global health issue, affects millions of couples worldwide. The ability to accurately predict infertility is crucial for timely intervention and personalized treatment strategies. Emerging biomarkers offer promising avenues for improving predictive accuracy and understanding underlying mechanisms. This review provides a comprehensive overview of recent advances in biomarker research for predicting infertility. Firstly, the various types of biomarkers are being explored, including hormonal biomarkers such as Testosterone, Anti-Müllerian hormone (AMH), follicle-stimulating hormone (FSH), and estradiol, which reflect ovarian reserve and function. Additionally, genetic biomarkers, such as single nucleotide polymorphisms (SNPs) associated with reproductive disorders, are gaining attention for their potential role in infertility prediction. Furthermore, the utility of biomarkers in assessing male infertility, highlighting seminal parameters, sperm DNA fragmentation, and sperm epigenetics as emerging indicators of male reproductive health. Epigenetic modifications, including DNA methylation and histone modifications, are also discussed for their potential role in male and female infertility. Moreover, the significance of non-invasive biomarkers, such as metabolites and microRNAs (miRNAs), in assessing reproductive health. Metabolomic profiling of bodily fluids offers insights into metabolic dysregulation associated with infertility, while miRNAs present promising candidates for diagnostic and prognostic purposes due to their regulatory roles in gene expression. Additionally, the integration of advanced technologies, such as omics approaches and artificial intelligence, in biomarker discovery and predictive modeling. Omics technologies enable comprehensive profiling of molecular signatures associated with infertility, while machine learning algorithms facilitate the identification of predictive biomarker panels from large datasets. Lastly, the importance of translational research in validating emerging biomarkers in diverse populations and clinical settings. Collaborative efforts between clinicians, researchers, and industry stakeholders are essential for translating biomarker discoveries into clinically actionable tools for improving infertility diagnosis, prognosis, and personalized treatment strategies. In conclusion, the transformative potential of emerging biomarkers in revolutionizing the prediction and management of infertility. By harnessing the power of biomarker-based approaches, healthcare professionals can better identify individuals at risk of infertility, facilitate timely interventions, and ultimately improve reproductive outcomes for couples seeking to conceive.

Keywords: Biomarkers, Infertility, Predicting, Emerging.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ANALYSIS AND OPTIMAL CONTROL OF A FRACTIONAL ORDER SEIR EPIDEMIC MODEL WITH GENERAL INCIDENCE AND VACCINATION

Sara Soulainani

*Department of Mathematics, Chouaib Doukkali University, FS, LabSIPE Laboratory,
El Jadida*

ABSTRACT

In this research, we present an analysis and optimal control study of a fractional order SEIR epidemic model with general incidence and vaccination. By employing fractional calculus, we account for memory effects and non-local interactions in disease transmission, thereby enhancing the model's capacity to reflect real-world complexities. The use of fractional derivatives is crucial for incorporating long-term memory into the system, providing a deeper understanding of disease dynamics. Our analysis investigates the existence, uniqueness, and stability of equilibrium points, while also considering the impact of vaccination on disease dynamics. Furthermore, we develop an optimal control strategy to minimize the number of infected individuals over a specified time period by optimizing the vaccination rate. Numerical simulations validate our theoretical results and demonstrate the efficacy of the proposed control strategy in reducing the epidemic's spread. The findings of this study enhance our understanding of fractional order SEIR models and offer valuable insights for designing effective control measures for infectious diseases. The ability to accurately capture memory effects and non-local interactions through fractional derivatives introduces new possibilities for creating more robust intervention strategies in public health.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

COMPARATIVE STUDY OF CEDRARWOOD OIL AND COCONUT OIL AS SUBSTITUTES FOR XYLENE AS CLEARING AGENT

OMORODION Nosa Terry and CHUKWUKA Chidimma Annastasia

Department of Medical Laboratory Sciences, School of Basic Medical Sciences, College of Medical Sciences, University of Benin

ABSTRACT

Clearing in histopathological procedures is intended to provide tissues with the necessary translucency and clarity to be visible under a microscope. Therefore, the clearing agent should be miscible with both the dehydrating agent and the impregnating wax. Xylene is commonly used as a clearing agent in routine diagnosis; however, concerns have been raised about its hazardous and carcinogenic properties. This study aims to compare cedarwood oil and coconut oil as substitutes for xylene as a clearing agent. The study was conducted in the Department of Medical Laboratory Science, University of Benin. Three albino rats were obtained from the Department of Anatomy, University of Benin. The liver, kidney, and lung were harvested, fixed, and then dehydrated using graded alcohol. This was followed by processing with cedarwood oil, coconut oil, and xylene in different groups. After clearing, the tissues were subjected to impregnation and embedding in paraffin wax, from which serial sections were cut and stained using the hematoxylin and eosin staining technique. The stained sections were scored based on nuclear staining, cytoplasmic staining, and background staining. The results of this study showed good nuclear and background staining in tissues cleared with cedarwood oil, indicating a positive outcome for cedarwood oil as a substitute for xylene. In conclusion, cedarwood oil is considered a potential substitute for xylene as a clearing agent due to the good cellular architecture observed in tissues and the quality of staining. It is recommended that more research be conducted to reduce the harmful effects of xylene and to identify more potential substitutes.

Keywords: Clearing agent, Xylene substitute, Cedarwood oil, Coconut oil and Dehydrating agent

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

HYBRIDIZATION OF BIOENERGY WITH REGENERATIVE ENERGY RESOURCES

*Anju Ishwarya R., Kamaraj M**

Department of Biotechnology, Faculty of Science and Humanities, SRM Institute of Science and Technology (Ramapuram Campus), Chennai 600089, Tamil Nadu, India.

ABSTRACT

Bioenergy, derived from the combustion of biomass fuel, is a crucial renewable energy source that transforms plants and organic materials, such as harvest residues, purpose-grown crops, and organic waste from homes, businesses, and farms, into usable energy. As of 2023, bioenergy contributes approximately 10% to the global energy supply, with an annual growth rate of 7%. Integrating renewable energy sources like bioenergy, wind, solar, and hydropower into the electric grid is essential for enhancing energy output, reliability, and reducing reliance on fossil fuels, which is critical for climate change mitigation. Hybrid renewable energy systems leverage the strengths of each resource by combining bioenergy with solar and wind power. Bioenergy can provide baseload electricity, while solar and wind can meet peak demand. In Denmark, over 40% of electricity is generated from wind, supplemented by bioenergy for a stable supply. Germany's integrated renewable systems have successfully reduced greenhouse gas emissions by 27% between 1990 and 2020. Technological advancements like smart grids and energy storage systems facilitate this integration, ensuring a consistent and stable energy supply. Policy frameworks, such as the European Union's Renewable Energy Directive, which targets 32% renewable energy by 2030, are pivotal in promoting renewable energy integration through incentives, standards, and environmental regulations. Despite challenges like technical complexity, economic viability, and public acceptance, integrating bioenergy with solar, wind, and other renewables is a crucial step toward a low-carbon, sustainable energy future. This approach not only enhances energy security and reliability but also significantly contributes to environmental sustainability and climate change mitigation. The future of sustainable energy lies in harnessing the complementary characteristics of multiple renewable sources to create resilient and efficient energy systems for subsequent generations.

Keywords: Bioenergy, Renewable energy, Integration, Smart grids, Energy security, Environmental sustainability.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

IN THE PRESERVING THE HISTORICAL BUILDING INFLUENCED BY WISDOM

Fahim Yar Baig

Dr. Samira Mehrafza

Ahlul Bayt International university, Tehran, Iran.

ABSTRACT

Problem Statement: preserving the natural and cultural heritage is crucial for maintaining the delicate balance between human creation and the environment. Through the stunning architectural masterpieces, demonstrate the ingenuity and wisdom of the ancestors in integrating natural and cultural elements.

Research objectives: the goal of this study is exploring the concept of wisdom to conservation of the heritage and its significance in today's world. By celebrating the shared procreation heritage, emphasizeing the importance of cross-cultural exchange, mutual respect, and responsible stewardship of the earth 🌍. This study serves as a call to action, inspiring readers to embrace the collective legacy and strive for a world where nature and culture thrive in perfect harmony.

Research method: the research method is descriptive and analysis.

Conclusion :Through this study, contributeing to a deeper understanding of the interconnectedness of human creation and the natural world and to inspire a new generation of thinkers and leaders to prioritize the preservation of the heritage influenced by wisdom.

Keywords: Preserving, the historical building, wisdom

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

STABILITY AND REGULARITY ANALYSIS OF NONLINEAR WAVE EQUATIONS WITH LOCALISED INTERNAL AND VENTCELL BOUNDARY CONDITIONS

Rayan Ikram ADDOUN

University m'Hamed Bougara of Boumerdes, Algeria

<https://orcid.org/0009-0005-0467-6950>

ABSTRACT

Introduction: This paper explores the exponential decay stability and regularity of solutions to a nonlinear wave equation featuring localized internal damping, defined by a Carathéodory function and subjected to Ventcel-Dirichlet boundary conditions.

Objective: The primary aim is to investigate the stability and regularity of these solutions within the specified framework.

Methodology: Stability is achieved through exponential decay by developing novel Lyapunov functions and employing multiplier techniques. The study also examines the impact of the boundary memory term on the solution, adding complexity to the analysis.

Conclusion: The findings underscore the significant influence of the memory term in boundary conditions and its effect on the solution, highlighting the need for further consideration of this factor in future research.

Keywords: Exponential decay stability, regularity, nonlinear wave equation, localized internal damping, Ventcel boundary conditions.

REFERENCES:

Addoun, R. I., & Laoubi, K. (2024). Stability and regularity analysis of nonlinear wave equations with localised internal and Ventcell boundary conditions. *International Journal of Control*, 1–10. <https://doi.org/10.1080/00207179.2024.2368052>

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

IMPACT OF RURAL, URBAN AREAS AND COGNITIVE FLEXIBILITY ON DIVERGENT THINKING OF UNDERGRADUATE STUDENTS

Chanchal Sharma, Kamaljeet Sandhu

*Department of Psychology, Faculty of Social Sciences,
Dayalbagh Educational Institute, Dayalbagh, Agra -282005.*

ABSTRACT

Impact of Cognitive Flexibility on Divergent Thinking of Undergraduate Students was examined in the present research. A random sample comprised of 120 Undergraduate Students selected from the colleges of Agra, Firozabad, and Mathura. The age range of the Students was between 18 to 25 years. Cognitive Flexibility Scale by Martin and Rubin (1995) and Items from the Alternative Uses Task designed by Guilford (1967) measuring the divergent thinking is used. Results indicate a significant impact of Cognitive Flexibility (F value =7.15) on Divergent Thinking of Undergraduate Students. The F value =14.87 for Rural and Urban areas on Divergent Thinking of Undergraduate Students which means there is significant impact of areas on Divergent Thinking.

Keywords: Cognitive Flexibility, Divergent Thinking, Area and Undergraduates Students.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

OVERCOMING OBSTACLES, SAVING LIVES: CHALLENGES AND RECOMMENDATIONS FOR EFFICIENT BLOOD AND ORGAN TRANSPORT IN NIGERIA

Saheed A. Adekola^{1} Kamorudeen Adedokun² Abdullahi Ayinde³ Khadijat T. Musah⁴.*

¹University of Abuja, Faculty of Nursing and Allied Health Sciences, Department of Chemical Pathology, Medical Laboratory Science Program, Abuja, Nigeria

Orcid-0009-0002-3512-1502

²University at Buffalo, Roswell Park Comprehensive Cancer Institute, Department of Cancer Sciences, Buffalo, USA

Orcid-0000-0001-9833-3011

3. University of Abuja, Faculty of Science, Department of Mathematics, University of Abuja, Nigeria

4. University of Abuja, Faculty of Nursing and Allied Health Sciences, Department of Public and Community Health Nursing, Abuja, Nigeria

ABSTRACT

Efficient transportation of patients' blood and organs is crucial for healthcare systems to provide timely and life-saving treatments. In Nigeria, the logistics of blood and organ transportation present significant challenges, affecting the quality of healthcare services and patient outcomes. This abstract examines the key challenges faced in the transportation of patient's blood and organs in Nigeria and proposes recommendations to address these issues. Challenges in Nigeria's blood and organ transportation logistics include inadequate infrastructure, poor road networks, lack of specialized vehicles, limited funding, and inefficient coordination among healthcare facilities. These challenges contribute to delays, damage, and loss of critical medical supplies, jeopardizing patient care and increasing mortality rates. Furthermore, issues such as inadequate cold chain management for blood products and organs compromise their safety and efficacy during transportation. To improve blood and organ transportation logistics in Nigeria, several recommendations are proposed. These include investing in infrastructure development, enhancing road networks, establishing dedicated transportation systems for medical supplies, increasing funding for healthcare logistics, implementing standardized protocols for transportation, and enhancing coordination among healthcare facilities and transportation providers. Additionally, training healthcare staff on proper handling and transportation of blood and organs, improving cold chain management practices, and leveraging technology for real-time tracking and monitoring are essential steps to enhance the efficiency and reliability of transportation services. Implementing these recommendations will not only enhance the safety and efficiency of blood and organ transportation in Nigeria but also improve patient outcomes, reduce mortality rates, and strengthen the overall healthcare system in the country. Collaboration between government agencies, healthcare providers, logistics companies, and other stakeholders is essential to address these challenges and ensure the timely and secure transportation of patients' blood and organs.

Keywords: Blood, Organs, Patients, Logistics, Transportation

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

FABRICATION OF METAL-ORGANIC FRAMEWORKS BASED SUPERCAPACITORS AND INVESTIGATION OF ITS FARADAIC AND NON-FARADAIC RESPONSE

Usama Zahid, Fasiha Kahsif, Yasir Javed

Department of Physics, University of Agriculture, Faisalabad, Pakistan

ABSTRACT

The advancement of energy storage devices like batteries and supercapacitors have considerably aided mankind to fulfil a larger portion of their power needs. The prospering advancement of new energy automobile sector and innovative electrode materials with improved ion kinetics are essential for the effectiveness of hybrid supercapacitors. Metal-organic frameworks (MOFs) are one of the most talked materials due to their multiple structures, suitable functionalities, and similar metal centers resulting in broad applications, such as semiconductors, supercapacitors, catalysts, and energy storage devices. In this research, one pot synthesis method has been used to synthesized Ag-MOF, NiAg-MOF, and CoAg-MOF and further used in battery type electrode in hybrid supercapacitor. X-ray diffraction analysis confirmed the monoclinic structure with P21/c space group of Ag-MOF and also identification of small peaks of metallic nickel and cobalt. FTIR spectra also confirmed the presence of Ag-O, Ni-O and Co-O bonds in the prepared materials. TEM images depicted the agglomerated nanoclusters, non-spherical shape, and hexagonal shape morphology for Ag-MOF, NiAg-MOF, and CoAg-MOF respectively. Chemical state change and surface area analysis is confirmed through XPS and BET analysis. The cyclic voltammetry showed the highest specific capacitance of 1038 C g^{-1} at a 5 m Vs^{-1} scan rate for CoAg-MOF. Galvanostatic charging-discharging results depicted higher energy density is 51.61 Wh Kg^{-1} and power density is 7741 W kg^{-1} for CoAg-MOF. These electrochemical measurements suggested that CoAg-MOF can be used for pseudocapacitor applications due to the higher discharging time and power density.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

INVESTIGATING THERAPEUTIC POTENTIAL OF KHAGAL (TAMARIX APHYLLA) LEAVES EXTRACT AGAINST GRAPHENE NANOSHEETS TOXICITY IN MORI (CIRRHINUS MIRIGALA)

Tehseen Fatima, Muhammad Asad, Shanza khanum

*University of Education, Division of Science and Technology Department of Zoology, Lahore,
Zoology.*

ABSTRACT

This research investigated the therapeutic potential of TAMARIX APHYLLA leaf extract in alleviating Graphene nano-sheets (GNS) toxicity in *Cirrhinus mrigala* and addressed concerns about GNS effects on aquatic organisms. Fish were collected and kept in the lab with all standard aquatic parameters for experimental purposes. maintained. During Phase I of the experiment, mortality rates were observed after oral ONS GNS doses ranging from 0, 250, 500, 750, 1000, 1250, and 1500 mg/L, monitored at 96-hour intervals. resulting in an LC50 value of 327.65 mg/L. Three fractions of LC50 were made, including Fraction 1 (121.37 mg/L), Fraction 2 (60.58 mg/L), and Fraction 3 3 (40.45 (40.4 mg/L). The higher fraction was used in Phase II of the experiment. The experimental groups included the Control (A) group with no exposure to GNSs and plant extract, Test Group B exposed to 60.58 mg/L of GNSs with no extract, Test Group C with 60.58+25 mg/L of GNSS+ 30 mg/L extract, Test Group D with 60.58+50 mg/L of GNSS + 40 mg/kg extract, and Test Group E with 60.58+75 mg/L of GNSs + 50 mg/kg extract, with each group observed for 96 hours. Fish organ histology was assessed to show GNS impact: the brain exhibited congested vessels, enlarged pyramidal cells, and vacuolation; gills displayed fibrous tissue and edema; the heart had cardiovascular issues. The therapeutic effects of *Tamarix Aphylla* were also noted. High-performance liquid Chromatography (HPLC) analysis identified several bioactive components, including Ferulic acid, Chlorogenic acid, Gallic acid, P-coumaric acid, Quercetin, Caffeic acid, Sinapic acid, Kaempferol, oxalic acid, Citric acid, Fumaric acid, Succinic acid, with malic acid being the most abundant. The findings suggest that *Tamarix Aphylla* leaf extract offers protection against GNS toxicity in *Cirrhinus mrigala*, providing a potential solution for mitigating GNS-related environmental concerns

Keywords: TAMARIX APHYLLA leaf, Graphene nano-sheets toxicity, *Cirrhinus mirigala*, Therapeutic potential.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

REDUCING LEAKAGE CURRENT AND ENHANCING DIELECTRIC PROPERTIES OF ISOVALENT-SUBSTITUTED LEAD-FREE NBT PEROVSKITE

Fatima. CHAOU^{a}, Ilyas. JALAFI^a, Anass. CHRIR^b, El Hassan. YAHAKOUB^a, Karim. CHOURTI^a, Amine. BENDAHHOU^a, Soufian. EL BARKANY^a, Pascal. MARCHET^b, Mohamed. ABOU-SALAMA^a*

*Department of Chemistry, Laboratory of Molecular Chemistry, Materials and Environment (LCM2E)-
The Multidisciplinary Faculty of Nador, University Mohammed Premier, P.B. 300, Selouane, Nador
62700, Morocco.*

*^bIRCER – UMR CNRS 7315, Centre Européen de la Céramique, 12 Rue Atlantis, F-87068 Limoges
Cedex, France*

ABSTRACT

The influence of isovalent substitution at B-site by Ge⁴⁺ on the dielectric constant and dielectric losses of (Na_{0.5}Bi_{0.5})TiO₃ has been experimentally investigated. The compositions (Na_{0.5}Bi_{0.5})(Ti_{1-x}Ge_x)O₃ (x (mol) = 0.00, 0.01, 0.03, and 0.05) were fabricated using the solid-state reaction (SSR) method, with a sintering temperature of 1150 °C for 3 hours in air. Rietveld refinement revealed that the phases had a rhombohedral structure and belong to the R_{3c} space group. Ge⁴⁺ substitution inhibits grain growth and improves dielectric properties, with optimized permittivity. Simultaneously, dielectric losses are reduced at both room temperature and elevated temperatures. At room temperature and 1 kHz, it is approximately (tan(δ) ≈ 0.17) for x = 0.03, which is significantly lower than that of NBT (tan(δ) ≈ 0.61), reaching a minimum of 0.02 at 310 °C and 1 MHz. Leakage current is also optimized after Ge⁴⁺ modification. Modelling of Nyquist diagrams using an electrical model indicated two contributions: grains and grain boundaries. These results suggest that Ge⁴⁺ substitution in the NBT compound could open new possibilities for its application in the manufacturing of capacitors with improved properties.

Keywords: (Na_{0.5}Bi_{0.5})TiO₃, microstructure, permittivity, dielectric loss, leakage current, optical properties

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

FACTORS AFFECTING CREATIVITY AND ACADEMIC PERFORMANCE OF PRIMARY SCHOOL PUPILS IN NIGERIA

Baffa Bashari Ibrahim

Jigawa State College of Education and Legal Studies, Ringim

Department of Early Childhood Care Education

ABSTRACT

The paper examined the factors affecting the Creativity and Academic Performance of Primary School Pupils in Nigeria. Primary education is the foundation on which further education is built and has two main purposes. The first purpose is to produce a literate and numerate population that can jointly deal with problems both at home and at work. Therefore, the paper recommended that Parents and teachers should find ways of promoting the level of creativity

of the pupils, as a high level of creativity has an influence on academic performance. Also, Parents of pupils with low levels of creativity should give their children more support and encouragement to improve their level of academic performance in their learning subjects

Keywords: Creativity, Academic Performance, Primary School Pupils.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

OVER EXPRESSION RECOMBINATION STAPHYLOKINASE WITH R HUMAN GROWTH HORMONE (SAK-PET21a-rhGH)

Barakat Abdul Razzaq Mutar

University of Al-Qadisiyah / College of Education / Department of Life Sciences

ABSTRACT

Recombinant proteins played a prominent role in the drug production process. Large protein molecules in living systems have demonstrated broad biological functions. When a foreign gene is introduced into coliform bacteria, it loses temporal control over the process of gene expression and thus the possibility of forming inclusion bodies that cause a great burden during the protein expression process because some of them may be toxic or may cause an imbalance in the vital processes and thus cause the bacteria to be killed. In the paper we will study the process of fusion of recombinant SAK-pET 21a with recombinant human growth hormone expressed by Escherichia coli. The fusion tag is developed by amplifying the synthesis. The isolated plasmid pET-SAK was used as a fusion vector in evaluating the ability of the SAK tag to transfer solubility into a recombinant human protein, the growth hormone (rhGH) gene was cloned into the fusion vector. To achieve this, the rhGH gene was amplified using PCR and the synthetic gene was used as a template. The amplicons were digested with EcoRI and HindIII enzymes and cloned into our synthesized expression vector pET-SAK vector. The hormone fuses with the vector by polymerase chain reaction (PCR) and bacterial stimulation of E PTG for the purpose of overexpression. A significant portion of the expressed protein was shown to be Finally, it was shown that the fusion markers represented by the pET-SAK vector act as a solubility enhancer in various recombinant proteins.

Key words: Escherichia coli, pET21a vector, Staphylococcus aureus, BL21DE3, DH5 α .

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

NOVEL APPROACHES OF PESTICIDE DECONTAMINATION IN THE MATRIX OF FOOD PRODUCTS: A REVIEW

Sama Sepordeh¹

Student Research Committee, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7729-2863>

Ramin Aslani²

2Division of Food Safety and Hygiene, Department of Environmental Health Engineering, School of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3809-8010>

Amirmohammad Jafari

¹Student Research Committee, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-1729-3586>

ABSTRACT

With the increase in population and economic development, the need and demand for agricultural products is increasing. due to growth of the world's population and the lack of food resources in recent decades, preserving agricultural products from damages caused by pests and diseases seems more necessary than ever. So that the producers of agricultural products have to use all kinds of pesticides to fight the factors that reduce production. Some of these substances penetrate into the tissue of agricultural products and most agricultural products contain amounts of pesticide residues. Pesticide residues found in food items are a worldwide issue as their detrimental effects on human health vary depending on the method and level of exposure. Pesticide exposure to humans primarily occurs through the consumption of food products. It is important to eliminate pesticide residues from food products in order to minimize human exposure to pesticides. There have been many techniques utilized to break down pesticide residues in food items. Different methods, such as washing, blanching, peeling, and thermal treatments, have been discovered to be efficient in decreasing pesticide residues. Emerging technologies like cold plasma, pulsed electric field, irradiation, and ultrasonication have been utilized to break down pesticide residues, considering the specific pesticide and processing conditions. The goal of this article was to give an outline of how emerging technologies are used to break down pesticide residues in matrix of food products.

Keywords: Cold plasma; Pesticide degradation; Irradiation; Pulsed electric field; Food composition; Food contamination.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EXAMINING A POTENT METHODOLOGY FOR THE REMEDIATION OF INDUSTRIAL EFFLUENTS: EMPLOYING ACTIVATED CARBON DERIVED FROM ARGAN KERNELS AS AN ADSORBENT MEDIUM

AHMED SALIM*¹, A. EL BOUARI¹, M. TAHIRI², O. TANANE¹.

¹Laboratory of Physical Chemistry, Materials and Catalysis, Department of Chemistry, Ben M'Sick Faculty of Science, Hassan II University - Casablanca, Morocco.

²Laboratory of Organic Synthesis, Extraction and Valorisation (SOEV), Ain Chock Faculty of Sciences, Hassan II University - Casablanca, Morocco.

ABSTRACT

Industrial effluent-induced water pollution persists as a critical global concern, presenting substantial environmental hazards. In response, the scientific community has adopted a myriad of methodologies, notably physico-chemical processes such as adsorption, to abate effluent contamination. This study examines the potential of a biodegradable sorbent, derived from indigenous argan trees of southern Morocco, in alleviating the detrimental effects of pollutants via physical and chemical adsorption mechanisms. To rigorously evaluate the adsorbent's performance, synthetic effluents infused with methylene blue dye were meticulously synthesized and prepared for analysis. Experimental findings demonstrated significant removal rates, particularly within the initial 15 minutes. Additionally, comprehensive analyses were conducted to determine the impact of adsorbent mass and concentration on purification efficiency, emphasizing the pronounced efficacy of argan powder in the adsorption of methylene blue. By championing the reduction of pollution, the reclamation of resources, and the reuse of water, this study highlights the potential of argan kernels to provide sustainable solutions and yield advantages for indigenous communities.

Keywords : water pollution, activated carbon , argan, removal, adsorption mechanisms, colored effluents, isotherm analysis.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THEORETICAL INSIGHTS INTO THE ROLE OF LIGANDS IN RU(II) HALF-SANDWICH COMPLEXES FOR DSSCs

Said Kerraj¹, Mohammed Salah^{2,3}, Mohammed El idrissi⁴, Said Belaaouad¹*

¹ *Laboratory Physical Chemistry of Materials, Department of chemistry, Faculty of Sciences Ben M'Sik, Hassan II University of Casablanca, Morocco.*

² *Team of Chemoinformatics Research and Spectroscopy and Quantum Chemistry, Department of chemistry, Faculty of Science, University Chouaib Doukkali, B. P. 20, 2300, El Jadida, Morocco.*

³ *LS3MN2E, Department of Chemistry, Mohammed V University, Faculty of Sciences Rabat, Morocco.*

⁴ *Team of Chemical Processes and Applied Materials, Polydisciplinary Faculty, Sultan Moulay Slimane University, Beni-Mellal 23000, Morocco.*

ABSTRACT

The research examined the structural and electronic characteristics of ruthenium dye derivatives, specifically half-sandwich structures, for their potential use as sensitizers in dye-sensitized solar cells (DSSCs). Utilizing Density Functional Theory (DFT) and Time-Dependent Density Functional Theory (TD-DFT) methods, the study aimed to improve dye performance by designing new ligands. This involved substituting oxygen and nitrogen atoms in the donor ligand with sulfur and phosphorus atoms, respectively, leading to the theoretical creation of six derivative dyes: Ru1(NO), Ru1(NS), Ru1(PS), Ru2(NO), Ru2(NS), and Ru2(PS). The research focused on how different bonding modes in the ligand donor set and the lone pair of the heteroatom nitrogen influence electronic properties. It was discovered that replacing (NO) with (NS) or (PS) bonding modes significantly affected the electronic properties, resulting in more intense absorption in the proposed dyes' spectra. Furthermore, the absorption maxima of these dyes were examined, and their photovoltaic parameters, such as light harvesting efficiency (LHE), open circuit photovoltage (Voc), regeneration's free energy (ΔG_{reg}), and electron injection driving force (ΔG_{inj}), were calculated and analyzed. The findings suggested that among the proposed systems, Ru1(NS), Ru1(PS), and Ru2(PS) are promising candidates for designing new sensitive dyes for solar cells.

Keywords: Half sandwich complexes; DSSCs; optoelectronic properties; DFT and TD-DFT.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

1,2,3-TRIAZOLE DERIVATIVE AS CORROSION INHIBITOR OF MILD STEEL IN HYDROCHLORIC ACID SOLUTION: A COMPREHENSIVE ANALYSIS INTEGRATING EXPERIMENTAL AND THEORETICAL APPROACHES

Aziz Boutouil^{1}, El Houssaine Benaddi², Mouly Rachid Laamari², Hafid Anane²*

¹*Laboratory of Physical Chemistry, Materials & Catalysis (LCPMC), Faculty of Sciences
Ben M'Sick, University of Hassan II Casablanca, Morocco.*

²*Laboratory of Analytical & Molecular Chemistry (LCAM), Polydisciplinary Faculty of Safi,
University of Cady Ayyad Marrakech, Morocco.*

ABSTRACT

The corrosion inhibition effect of a newly synthesized heterocycle 1,2,3-triazole, namely (1-p-tolyl-1H-1,2,3-triazol-4-yl) methanol (TTM) was studied in 1 M hydrochloric acid solution by using both experimental and theoretical techniques. The inhibitory action of TTM additive was investigated by potentiodynamic polarization (PDP) measurements at various temperatures (298–333 K). PDP experiments revealed that the TTM behaved as mixed type inhibitor by decreasing both anodic and cathodic corrosion densities. Electrochemical impedance spectroscopy (EIS) measurements confirmed that the studied inhibitor can suppress mild steel corrosion effectively in acidic solution with an inhibition efficiency of 90% after 60 min of immersion. The adsorption of TTM compound on the mild steel surface was found to follow the Langmuir and El-Awady thermodynamic-kinetic models. The changes in contact angles from 80 ° to 102 ° identified the generation of an adsorbed protective layer which is confirmed by SEM/EDX investigation and FT-IR spectroscopy. Additional insights on the most reactive areas in terms of donor/ acceptor interactions were derived using DFT based quantum chemical calculations for neutral as well as protonated forms of inhibitor. Molecular dynamic simulations (MD) have been adopted to shed light on the mechanism of molecular adsorption. The interactions between TTM and Fe-atoms are characterized with the aid of reduced density gradient (RDG). vdW interaction seems to be the dominative regime of TTM- Fe atoms in the hydrochloric acid solution. Dynamically, TTM protects the mild steel against corrosion by constraining the diffusion of corrosive ions (H₂O, H₃O⁺, Cl⁻) present on its surface. Electron localization function (ELF), Fractional free volume (FFV) are used as a powerful tools to provide a better theoretical scenario for understanding the mode of adsorption on the surface of Mild steel (MS).

Keywords: Corrosion inhibition; Mild Steel; Mechanism; MD simulation; NCI; Electron localization function (ELF) and DFT method.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ENHANCED DYE DEGRADATION USING GRAPHITIC NITRIDE-MODIFIED MAGHNITE CLAY CATALYST VIA IMPREGNATION-CALCINATION SYNTHESIS

MEKIDICHE Mounir^{1}, MEKIDICHE Bouchra²*

**¹ Laboratory of Catalysis and Synthesis in Organic Chemistry, Faculty of Sciences, University of
Tlemcen, Algeria*

0000-0002-5409-6680

*² Laboratory of Catalysis and Synthesis in Organic Chemistry, Faculty of Sciences, University of
Tlemcen, Algeria*

ABSTRACT

Graphitic carbon nitride (g-C₃N₄) has garnered significant attention in the field of dye degradation due to its unique electronic structure, chemical stability, and visible light photocatalytic properties. Its ability to effectively degrade organic pollutants makes it a promising candidate for environmental remediation. However, the photocatalytic efficiency of g-C₃N₄ can be further enhanced when combined with natural clay materials.

In this study, we explored the synthesis of a novel composite material by integrating g-C₃N₄ with maghnite clay through a one-step impregnation-calcination process. The resulting material was characterized using various analytical techniques, including UV-solid spectroscopy, X-ray diffraction (XRD), Brunauer-Emmett-Teller (BET) surface area analysis, Fourier-transform infrared spectroscopy (FTIR), and thermogravimetric analysis (TGA). These characterizations revealed that the composite material exhibited a high surface area, excellent crystallinity, substantial thermal stability, and a suitable band gap for effective visible light-induced photocatalysis.

The synthesized g-C₃N₄/maghnite clay composite was then tested for its efficacy in degrading acetaminophen, a common pharmaceutical pollutant, under simulated solar irradiation. The results demonstrated that the composite material achieved a significantly higher degradation rate compared to pure g-C₃N₄, underscoring the synergistic effect of combining g-C₃N₄ with natural clay. The enhanced performance is attributed to the increased surface area, which provides more active sites for the photocatalytic reaction, and the improved charge separation efficiency due to the interaction between g-C₃N₄ and the clay matrix.

Keywords: gC3N4, Clay, acetomenophen, Photocatalysis.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EFFECT OF MINERAL ADDITIONS ON THE HYDRATION PROCESS OF A PLASTIC MORTAR

Bouldoum Imene¹, Boubekeur Toufik², Ezziane Karim¹, Tien-Tung NGO³, Jean-christophe LACOUTURE³

1 Laboratory LAG, University of Chlef, BP 151, 02000, Chlef, Algeria

2 Tissemsilt University, BP 182, 38000, Tissemsilt, Algeria

3 Laboratory L2MGC, CY Cergy Paris University, 95031, Cergy-Pontoise (France)

ABSTRACT

The use of certain mineral additives in mortar production modifies the cement hydration process. The addition of these minerals also changes the grain distribution, creates new nucleation sites, and activates the grain surfaces. This requires the use of superplasticizers to deflocculate the grains, release trapped water, and improve the workability of the mortar. These changes in the physicochemical properties of the mortar components directly influence its rheological properties in the fresh state and its final characteristics.

This work mainly focuses on the effect of mineral additives on the mortar hydration process and the modifications they bring. An experimental study is conducted on plastic mortars where ordinary cement is partially replaced by various mineral additives such as silica fume, blast furnace slag, natural pozzolan, and limestone.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

A SOLUTION APPROACH FOR GREEN MULTI-OBJECTIVE SOLID TRANSPORTATION PROBLEM UNDER FERMATEAN FUZZY ENVIRONMENTS

Mohammad Nabeel, Wajahat Ali, Sheema Sadia, Usman Akbar

Aligarh Muslim University, Aligarh, 202002, India

ABSTRACT

In this paper, we introduce the concept of a Time-Sequential Probabilistic Fermatean Hesitant Set (TS-PFHS). To address the inherent randomness and imprecision in time-sequential information. We also propose the Triangular Time-Sequential Probabilistic Fermatean Hesitant Number (Tr-TS-PFHN), which serves as a triangular extension of TS-PFHS, along with fundamental operations and a ranking function. Applying this novel set, we develop a green multi-objective solid transportation problem (GSTP) model with TS-PFHS parameters to promote a sustainable green environment. We propose an algorithm that utilizes the fuzzy programming approach (FPA) to solve the green transportation model. To demonstrate the practicality and effectiveness of the proposed approach, we present a numerical example focusing on the transportation of electric vehicles in India. The conclusion discusses the significance of the study, along with future research directions and potential limitations.

Keywords: Green transportation problem, multi-objective solid transportation problem, sustainable environment, fermatean fuzzy sets.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

REPURPOSING N-ACETYLCYSTEINE: UNVEILING ITS POTENTIAL FOR MEMORY ENHANCEMENT IN ANIMAL MODEL

*Huma Ikram*¹, Sania Ajaz¹, Mahwish Iftikhar¹, Shehar Bano¹, Sadaf Zaheer¹, Atufa Shabbir¹,
Darakhshan Jabeen Haleem^{1,2}*

¹*Neurochemistry and Biochemical Neuropharmacology Research Unit, Department of Biochemistry,
University of Karachi, Karachi-75270, Pakistan.*

²*Neuroscience Research Laboratory, Dr. Panjwani Center for Molecular Medicine and Drug
Research, University of Karachi, Karachi-75270, Pakistan.*

ABSTRACT

N-acetylcysteine (NAC) is a well-known antioxidant and mucolytic agent with emerging evidence suggesting its neuroprotective properties. This study investigates the potential of NAC to enhance memory in an animal model, exploring its repurposing for cognitive enhancement. Adult male Albino Wistar rats weighing 200±20g were administered NAC at the dose of 25, 50 and 100mg/kg. On day 0, rats underwent training in the Morris Water Maze (MWM) and familiarization in the Novel Object Recognition (NOR) test. Following administration of water or respective NAC doses, memory performance was assessed using the MWM test, measuring acquisition, retention and consolidation. The NOR test was conducted to evaluate recognition memory. Additional behavioral assessments included the open field, Skinner's box, light-dark activity box, elevated plus maze, and forced swim test. NAC administration showed a dose-dependent improvement in memory performance in both the MWM and NOR tests. Behavioral activities indicated enhanced cognitive function and reduced anxiety-like behaviors post-NAC administration. Neurochemical evaluation of brain samples, stored at -70°C and analyzed by means of HPLC-EC, discovered changes in dopamine and serotonin metabolism. NAC demonstrates capacity for reminiscence enhancement and cognitive improvement, with effects located throughout a couple of behavioral assessments. Findings may help in extending therapeutics in cognitive disorders.

Keywords: N-acetylcysteine, memory enhancement, neuroprotection, oxidative stress, cognitive function, animal version

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

NANOSTRUCTURED FERRITE-POLYMER MATERIALS FOR ENERGY STORAGE APPLICATIONS

Jyothi A Goudar^{1,2}, *Thrinethra S N*^{1,3}, *Sharanappa Chapi*^{1,*}, *Murugendrappa M V*¹

¹*Department of Physics, B.M.S. College of Engineering, Bengaluru, Karnataka – 560 019, India*

²*Department of Physics, Mangalore University, Mangalagangothri, Karnataka – 574 199, India*

³*Department of Physics, B.M.S. College of Engineering (Affiliated to Visvesvaraya Technological University Belagavi), Bengaluru, Karnataka – 560 019, India*

ABSTRACT

Ferrites, renowned for their exceptional magnetic and dielectric properties, are emerging as a promising material for energy storage due to their high capacity, efficiency, and stability. Polymers, with their unique flexibility, processability, and mechanical stability, complement ferrites to enhance energy storage device performance. The synergy between ferrites and polymers in composite materials leverages the strengths of both, yielding improved energy storage characteristics. By optimizing interface phenomena and charge transport mechanisms, these composites boost the performance of batteries, supercapacitors, and hybrid devices. With applications spanning various energy storage technologies, polymer-ferrite composites offer unparalleled efficiency and sustainability. Further research into polymer-ferrite interactions is crucial for advancing next-generation energy storage solutions. Our study significantly contributes to the development of sustainable energy systems, delivering enhanced performance, reliability, and environmental benefits.

Keywords: Energy Storage Materials, Polymers, Ferrites, Batteries, Supercapacitor.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON ISLAMIC EDUCATION: TRANSFORMING METHODS AND APPROACHES TO LEARNINGS

Zohaib Hassan Sain^{1*}

ORCID: 0000-0001-6567-5963

Superior University, Faculty of Business & Management Sciences, Lahore-Pakistan

ABSTRACT

The study delved into the application of artificial intelligence (AI) in educational settings to enhance teaching and learning. The primary objective was to assess the potential of AI technologies in addressing educational challenges and promoting inclusive, equitable, and high-quality education. This mixed-methods study employed qualitative and quantitative approaches, encompassing a survey of 180 students and interviews with 20 professors from 10 universities. These methods provided comprehensive insights into the experiences and perspectives surrounding educational AI. The research also involved experimental setups to evaluate the real-world effectiveness of AI-based educational tools. Preliminary findings indicated that AI technologies such as robots, sensors, speech-to-text conversion, predictive text, and facial recognition have demonstrated positive impacts on education. These tools enable educators to provide timely feedback on student engagement, tailor the learning process to individual student needs, and swiftly assess student capabilities. Additionally, AI-powered assessment tools facilitate the tracking of student progress and identification of areas requiring improvement. The potential for AI to revolutionize teaching methods was also recognized, as it can analyze and respond to students' movements, emotions, facial expressions, and postures to promptly address issues and recommend adaptable lesson plan adjustments. Furthermore, AI-powered technologies have the potential to foster lifelong learning and support inclusive education. The study shed light on the benefits and limitations of AI in educational settings, contributing valuable insights to the literature on AI in education. The findings underscored the potential of AI to enhance education and mitigate educational disparities. Notably, this study stands out for its comprehensive exploration of AI applications across diverse academic contexts and its potential to inform policymakers, educators, and technology developers.

Keywords: AI-based Learning Tools, Artificial Intelligence, Educational Technology, Inclusive Education, Student Engagement.

Participation status:

<input checked="" type="checkbox"/>	Online
<input type="checkbox"/>	Face to Face

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

INNOVATIVE INTEGRATION OF COMPUTER NETWORK TECHNOLOGY IN MODERN EDUCATIONAL SYSTEMS

**¹Zohaib Hassan Sain*

*¹MS Quality Management, Faculty of Business & Management Sciences, Superior University, Lahore,
Pakistan*

ABSTRACT

An interactive network intelligent education system utilizing the RBF (Radial Basis Function) algorithm has been developed to address the limitations of traditional classrooms, such as uniform content and limited teaching methods. The paper starts by reviewing current research on interactive teaching intelligent systems. It then explores the integration of artificial intelligence technology with interactive teaching methods, creating a neuron model, and using the RBF algorithm to customize learning approaches and build an autonomous learning platform. Test results indicate that the system's teaching efficiency improves continuously as students' learning progresses, validating its practicality. The proposed model revolutionizes traditional teaching methods, enhances student proficiency, improves learning effectiveness, and fosters a more engaging learning environment.

Keywords: Autonomous Learning Platform; Interactive Network Intelligent Education; Teaching Efficiency.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

A CROSS-SECTIONAL STUDY TO EVALUATE THE POTENTIAL RISKS RELATED TO CARDIOVASCULAR HEALTH PARAMETERS IN INDIVIDUALS SIMULTANEOUSLY USING E-CIGARETTES AND COMBUSTIBLE CIGARETTES IN LAHORE DISTRICT, PUNJAB

Muhammad Abdullah¹ Dr. Mah-ru-nisa Atif Dr. Lubna shikar³ Dr. Hina Khalid

Abdullah-320-p-1647@hup.edu.pk

1.Department of Pharmacy, Hajvery University, Lahore

ABSTRACT

A cross-sectional study design was adopted, to evaluate the potential risks related to cardiovascular Health parameters in individuals simultaneously using E-cigarettes and combustible cardiovascular Lahore district, Punjab. Cardiovascular health encompasses the overall well-being of the cardiac System and vascular network. Cardiovascular disease represents a category of pathological Conditions affecting the heart and blood vessels, which includes ailments like coronary artery Disease, cerebrovascular accidents, congestive cardiac failure, cardiac arrhythmias, and valvular Heart disorders. Several risk factors contribute to the onset and progression of cardiovascular Disease, such as elevated blood pressure, increased levels of circulating cholesterol, the Consumption of tobacco, and the presence of diabetes.

Analysis was done using software programs Such as SPSS to make the process faster and more precise. The findings of this research highlight A concerning relationship between dual tobacco product use and adverse cardiovascular outcomes. In our survey, 269 out of total 400 participants were included in the study who are simultaneously Using E-Cigarettes and Combustible Cigarettes, Data was collected through random surveys Conducted at Vape shops, Cigarette shops, Universities, Parks and Public places. The aim of this Research is to assess the cardiovascular health parameters, including blood pressure, heart rate, and Risk factors for CVS disease in individuals who are concurrently using E-cigarettes and Combustible cigarettes in Lahore District. In addition to the limitation of resources and data Samples, there was limited time for this study. Some detailed analysis may be able to derive better And more authentic results in future.

Keywords: E-cigarettes, Combustible Cigarettes, Potential Risks, Cardiovascular Health,

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

A NEW PARADIGM FOR THE MANAGEMENT OF PUBLIC ORGANIZATIONS

UN NOUVEAU PARADIGME POUR LE MANAGEMENT DES ORGANISATIONS
PUBLIQUES

Supervising teacher: Mohamed KARIM

PhD student: Jamal JAFRAN

PhD student: Salah-eddine KARIM

Laboratory: LARNED

Faculty : Faculty of Law, Economics and Social Ain Sebaâ

University : HASSAN II University of Casablanca

Country: Morocco

ABSTRACT

This communication explores a new paradigm for the management of public organizations, highlighting the innovations necessary to modernize management practices in the public sector. We start by analyzing the current challenges faced by public organizations, such as the increasing complexity of operational environments and the demands for transparency and efficiency.

We then introduce the key concepts of the new management paradigm, which incorporates agile approaches, results-oriented management, and a strong focus on performance and stakeholder engagement. This model proposes a revision of traditional practices in favor of a more dynamic and adaptable management style, capable of responding quickly to evolving citizen needs and budget constraints.

Through case studies and practical examples, we illustrate how this new paradigm has been successfully implemented in various public organizations, leading to significant improvements in responsiveness, service quality, and citizen satisfaction. The results demonstrate that adopting this model can lead to better resource management, increased innovation, and enhanced performance.

Finally, we discuss the implications of this paradigm for public decision-makers and managers, highlighting the steps necessary for an effective transition to this new management model. We offer concrete recommendations to facilitate the adoption of these new practices and maximize their impact on public organizations.

Keywords: Paradigm, Management, Innovation, Performance.

RESUME

Cette communication explore un nouveau paradigme pour le management des organisations publiques, mettant en lumière les innovations nécessaires pour moderniser les pratiques de gestion dans le secteur public. Nous débutons par une analyse des défis actuels auxquels sont confrontées les organisations publiques, tels que la complexité croissante des environnements opérationnels et les exigences de transparence et d'efficacité.

Nous introduisons ensuite les concepts clés du nouveau paradigme de management, qui intègre des approches agiles, une gestion axée sur les résultats, et une forte orientation vers la performance et l'engagement des parties prenantes. Ce modèle propose une révision des pratiques traditionnelles en faveur d'une gestion plus dynamique et adaptable, capable de répondre rapidement aux besoins évolutifs des citoyens et aux contraintes budgétaires.

À travers des études de cas et des exemples pratiques, nous illustrons comment ce nouveau paradigme a été appliqué avec succès dans diverses organisations publiques, entraînant des améliorations significatives en termes de réactivité, de qualité des services et de satisfaction des citoyens. Les résultats

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

démontrent que l'adoption de ce modèle peut conduire à une meilleure gestion des ressources, à une plus grande innovation et à une performance accrue.

Enfin, nous discutons des implications de ce paradigme pour les décideurs et les gestionnaires publics, en soulignant les étapes nécessaires pour une transition efficace vers ce nouveau modèle de management. Nous proposons des recommandations concrètes pour faciliter l'adoption de ces nouvelles pratiques et maximiser leur impact sur les organisations publiques.

Mots-clés : Paradigme, Management, Innovation, Performance.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

THE FUTURE OF AI IN CYBERSECURITY

Akli Aboo Bakar

*Ph.D. in Digital Economy and Business,
Transport and Telecommunication Institute, Riga, Latvia*

ABSTRACT

The digital age has resulted in unparalleled interconnectedness, establishing extensive networks of integrated systems that enable worldwide communication and data interchange. However, the widespread use of digital infrastructure has also broadened the scope of cyber threats, posing substantial obstacles to conventional information security approaches. Artificial intelligence (AI) has become a revolutionary tool in the cybersecurity area as a response to the ever-changing threats. This research study investigates the prospective impact of artificial intelligence (AI) on cybersecurity, analyzing its capacity to fundamentally transform the methods employed by organizations to safeguard their digital resources.

This study assesses the efficacy of artificial intelligence (AI) in detecting cyber risks by examining its ability to handle extensive datasets, discover abnormalities, and make autonomous judgments. The research offers a thorough comprehension of how AI affects threat detection, operational efficiency, and cost reduction by utilizing a combination of literature review, expert interviews, and empirical data analysis. Significant technological trends, such as the implementation of zero-trust architectures and the utilization of AI-powered threat hunting tools, are identified as transformative factors in contemporary cybersecurity operations.

The ethical aspects are also discussed, with a particular emphasis on concerns such as algorithmic prejudice, the clarity of AI decision-making, and the consequences for privacy. These characteristics are essential for guaranteeing the responsible and equitable implementation of AI technologies in cybersecurity. An evaluation is conducted to determine the preparedness of companies to include AI-driven solutions. This evaluation identifies any limitations in resources and gaps in skills that need to be resolved to ensure the successful adoption and implementation.

The results highlight the crucial importance of AI in improving cybersecurity measures, while also underlining the necessity for continuous investment in AI research and workforce development. The paper discusses potential future developments, including a greater incorporation of AI driven by technology breakthroughs and legal demands. The paper provides recommendations for practitioners and policymakers to effectively and ethically utilize AI in protecting digital infrastructures from impending cyber threats.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

COMPUTATIONAL INVESTIGATION OF NANOPARTICLE SHAPE IMPLICATIONS ON UNSTEADY OLDROYD-B HYBRID NANOFLUID FLOW OF A CYLINDRICAL STREAM

Jeevankumar^{1}*

¹ *Department of Mathematics, School of Physical Sciences, Central University of Karnataka,
Kalaburagi-585367, India*

ABSTRACT

In thermal power and manufacturing processes, solar energy has grown extensively utilized. This work investigates the heat diffusion characteristics of an Unsteady Oldroyd B hybrid nano liquid across an expanding cylinder to improve the Parabolic Trough Solar Collector (PTSC) heat transfer efficiency. A stable magnetic field is used in the radial path in the appearance of radiant heating and general generating or absorbing heat with the Cattaneo-Christov (CC) heat flow model. A hybrid nano liquid composed of two distinct nanoparticles, CoFe_2O_4 and Fe_3O_4 , embedded in ethylene glycol as the primary fluid, is used to formulate the mathematical model. The mathematical model is then reconstructed into a nonlinear ordinary differential equations (ODEs) system, utilizing the proper likeness transformation. The MATLAB software function `bvp5c` is employed to arrive at a numerical solution to the posed problem. We observed the fluctuations in the flow and thermal area, as well as the local Nusselt number, impacted by the pertinent dimensionless characteristics. The findings are addressed graphically and tabularly for several nanoparticle shapes (spherical, brick, and platelet). It has been discovered that spherical shapes have a faster heat conduction rate than brick and platelet nanoparticle shapes. While unsteadiness parameters tend to increase the temperature field, the augmentation of the temperature relaxation factor reduces the energy profile.

Keywords: Thermal radiation, Magnetic field, Oldroyd B, Cattaneo-Christov (CC) heat flux, Heat transfer.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

GUARDIAN BANDS-SMART TRACKING FOR CHILD SAFETY USING IoT

Monisha S,

*Department of Computer
Science and Engineering,
R. M. K. Engineering College,
Kavaraipettai, India.*

Sandhya M,

*Department of Computer
Science and Engineering,
R. M. K. Engineering College,
Kavaraipettai, India.*

Puvvadi Lohitha,

*Department of Computer Science
and Engineering,
R. M. K. Engineering College,
Kavaraipettai, India.*

ABSTRACT

In today's world, the risk of children going missing is a growing concern. Parents are increasingly worried about the safety of their children due to worsening security conditions. To address this issue, we propose a mobile application along with a customized wearable device. This system aims to track a child's location and enable parents to monitor their whereabouts, especially in emergencies, providing peace of mind to parents. Our solution offers continuous surveillance of children through a personalized wearable device paired with an Android application. The child's real-time location is relayed to the parent via SMS, and additional features include the ability to contact authorities in case of emergencies. Moreover, the system allows parents to remotely access the child's surroundings through the device's camera and microphone. Customization options are also available to users, enhancing the application's usability. This project is designed to operate with high accuracy, ensuring timely alerts to parents during emergencies.

Keywords: Global Positioning System (GPS), Geo-Fencing, Short Messaging Service (SMS), Child Tracking, Camera and Microphone.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ROLE OF ENERGY CONSUMPTION IN ACHIEVING THE COP 26 GOAL

*Aabidah Rashid**

Research scholar, School of Economics, Shri Mata Vaishno Devi University, Katra (Jammu and Kashmir)-182320, India

Email: 20DSE003@Smvdu.ac.in

Dr. Gopinathan R

Assistant Professor, School of Economics, Shri Mata Vaishno Devi University, Katra (Jammu and Kashmir)-182320, India

ABSTRACT

This research gives novel insights into the magnitude of CO₂ fluctuation with respect to smaller to larger changes in non-renewable energy through the multiple threshold NARDL model and whether renewable energy plays a mitigating role. Further, we are re-examining the pattern of cubic specification of EKC via the necessary and sufficient conditions in India between 1971 and 2019. The study's outcome confirms the asymmetric effect of non-renewable energy on CO₂ emissions. For instance, it increases CO₂ at lower to higher quantiles; however, the strength of the impact varies at different quantiles. Under the two- and four-quantile decomposition models, coefficients corresponding to the higher quantiles carried smaller values than the lower quantiles. Whereas renewable energy is effective in achieving the carbon neutrality goal of COP 26. Furthermore, both the quantile decomposition models satisfy the necessary and sufficient conditions, validating the N-pattern EKC with two real turning points. In line with the findings, this study suggests that the energy transition is a viable solution for reducing emission levels.

Keywords: Carbon dioxide, Non-renewable energy, Renewable energy, N-shaped Environmental Kuznets Curve, Multiple threshold NARDL, India.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

DESIGN AND ANALYSIS OF CYCLOHEXANE-1,3-DIONE DERIVATIVES AS PROMISING AGENTS AGAINST NSCLC: A QSAR AND DOCKING APPROACH

Khaoula Mkhayar^(a), Souad Elkhattabi^(a), Kaouakeb Elkhattabi^(b), Samir Chtita^(c)

^a Laboratory of Engineering, Systems and Applications, National School of Applied Sciences, Sidi Mohamed Ben Abdellah-Fez University, Fez, Morocco.

^b Department of Fundamental Sciences, Faculty of Medicine Dentistry, Mohammed V University, Rabat, Morocco.

^c Laboratory of Analytical and Molecular Chemistry, Faculty of Sciences Ben M'Sik, Hassan II University of Casablanca, B.P 7955, Casablanca, Morocco

ABSTRACT

The C-met receptor tyrosine kinase presents a promising target for anti-cancer interventions. This study introduces a theoretical investigation into the quantitative structure-activity relationship (QSAR) of inhibitors targeting the enzymatic function of the C-met protein. Employing statistical methodologies including RLM, RNLN, and Y-randomization within the domain of applicability, a set of 38 molecules, derived from cyclohexane-1,3-dione and dimedon, was examined for their potential as anti-cancer agents with the capability to hinder the C-met receptor tyrosine kinase. The outcome of this analysis yielded robust models exhibiting exceptional statistical outcomes both for multiple linear regression ($R^2 = 0.913$; $R^2_{CV}=0.85$; $R^2_{test}=0.934$) and multiple nonlinear regression ($R^2=0.991$; $R^2_{CV}=0.82$; $R^2_{test}=0.997$). These findings underscore the efficacy of multiple linear regression in effectively depicting the inhibitory action against the enzymatic function of the C-met protein, along with its predictive proficiency. Encouraged by these results, our forthcoming endeavors encompass the design of innovative molecules tailored for non-small cell lung cancer (NSCLC) treatment. These molecules will be subjected to in silico ADMET property evaluation complemented by molecular docking studies.

Keywords: QSAR, ADMET, Molecular Docking, NSCLC, C-met

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

COMPARATIVE STUDY ON DETERMINATION OF BIOAVAILABILITY IN LEAVES, STEM AND ROOT OF GREWIA BILOBA PLANT OBTAINED IN KATSINA METROPOLIS.

Abdurrashid Sani and Magaji Ilu Barde

ABSTRACT

Plants are fundamental or essential sources of microelements to masses of the progressing and evolving world. However, presence of antinutritional factors lowers their perfect usage. In this paper, antinutritional content and their impact on bioavailability of Ca, Fe and Zn in *Grewia biloba* leaves, stem and root was examined. The result exhibited that the plant leaves, stem and root had exalted (high) level of tannins ($618750 \pm 26048.3 \text{ mg}/100 \text{ g DW}$, $597708.33 \pm 14875.36 \text{ mg}/100 \text{ g DW}$, $9800814000 \pm 8003124390 \text{ mg}/100 \text{ g dry weight, DW}$). The concentration of other antinutritional factors per/100 g DW in both leaf, stem and root is as follows: phytate (226.33 mg, 2.86 mg, 321.67 mg), soluble oxalate (1813.67 mg, 1837.67 mg, 1880.33 mg), Tannins (618750 mg, 597708.33 mg, 4146083.3 mg) respectively. The estimated Ca, Fe and Zn bioavailability showed that $[\text{Oxalate}]/[\text{Ca}]$ and $[\text{Oxalate}]/[(\text{Ca} + \text{Mg})]$ in both sample (leaf, stem and root) are below the critical level of 2.5 known to weaken or diminish calcium bioavailability. Moreover, $[\text{Phytate}]/[\text{Ca}]$, $[\text{Phytate}]/[\text{Fe}]$ and $[\text{Phytate}]/[\text{Zn}]$ in both sample (leaf, stem and root) are below the critical level of 0.5, 0.4 and 1.5 respectively. However, $[\text{Ca}][\text{Phytate}]/[\text{Zn}]$, 7.72, 2.45, 14.02 respectively is above the critical level of 0.5, which indicates significant effect of phytate on Zn bioavailability. From the results obtained it can be concluded that *Grewia biloba* leaves, stem and root could be a significant living resource or biological resource for Ca and Fe but not for Zn considering the estimated bioavailability.

Key words: *Grewia biloba*, antinutritional compounds, mineral elements, bioavailability

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

HOLISTIC REVIEW OF THE IMPACT ASSESSMENT OF RADIOACTIVE CONTAMINATION IN THE ENVIRONMENT: A COMPARATIVE STUDY OF REMEDIAATION TECHNIQUES

¹Kufre Richard Ekanem

¹Department of Science Technology, Akwa Ibom State Polytechnic, Nigeria

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5416-7007>

²Aniekan Essienubong Ikpe

²Department of Mechanical Engineering, Akwa Ibom State Polytechnic, Nigeria

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9069-9676>

³Michael Okon Bassey

³Department of Mechatronics Engineering, Akwa Ibom State Polytechnic, Nigeria

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5433-7889>

ABSTRACT

The release of radioactive materials into the environment, whether through nuclear accidents, industrial activities, or waste disposal, can lead to widespread contamination of soil, water, and air. This contamination can have detrimental effects on ecosystems, including the loss of biodiversity, disruption of food chains, and genetic mutations in plants and animals. In addition, exposure to radioactive contaminants can increase the risk of cancer, birth defects, and other health problems in humans. Therefore, there is need to evaluate the impacts and remediation techniques to mitigate the effects of radioactive contamination on the environment. A comparative study of remediation techniques was conducted, with reference to existing studies and online data in the subject matter. The research method focused on various remediation techniques used to mitigate the impact of radioactive contamination, including phytoremediation, bioremediation, and physical methods. The results and findings addressed the effectiveness of these techniques in reducing the levels of radioactive contaminants in the environment. The results of the comparative study indicated that each remediation technique has its advantages and limitations in addressing radioactive contamination. Phytoremediation is effective in removing radioactive contaminants from the environment, but it may take longer to achieve significant reductions in contamination levels. Bioremediation can be a cost-effective and sustainable approach to remediate radioactive contamination, but it may require specific conditions and nutrients to support the growth of microorganisms. Physical methods are efficient in removing radioactive contaminants from the environment, but they may cause disturbances to the ecosystem and require proper disposal of the contaminated materials. Overall, a combination of remediation techniques may be necessary to effectively mitigate the impact of radioactive contamination in the environment. Therefore, implementation of sustainable and cost-effective remediation strategies to mitigate the impact of radioactive contamination on the environment and human health is suggested. Furthermore, monitoring and assessing the effectiveness of remediation techniques in reducing the levels of radioactive contaminants and restoring the affected ecosystems can be introduced.

Keywords: Radioactive contamination, Remediation Techniques, Nuclear contamination, Environment remediation, Phytoremediation

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

MULTI-SCALE ATTENTION RESIDUAL CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK IN MEDICAL PHYSIOLOGY RESEARCH

Igor Pantić

*University of Belgrade, Faculty of Medicine, Department of Medical Physiology, Belgrade, Serbia.
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6589-8964>*

ABSTRACT

Artificial neural networks, as machine learning methods, are frequently used in medicine and biology today. In medical physiology, they can be applied for signal analysis and classification, as well as for the prediction of variables associated with physiological functions. These networks can range from simple perceptrons to complex multilayer recurrent and convolutional neural networks. Here, we present an advanced and innovative concept of a multi-scale attention residual convolutional neural network, the code for which we previously developed using TensorFlow, an open-source framework developed by Google. We propose that this concept may be used for medical image analysis, functional imaging such as echocardiography, and the interpretation of electroencephalograms and electrocardiograms. The advantages of this model compared to traditional convolutional neural networks may include improved accuracy, robustness to variability, more efficient training, and enhanced interpretability. We also note the limitations of the concept, such as the potentially high computational resources needed for implementation and challenges related to integration with clinical workflows.

Keywords: Convolutional network, Signal, Computer, Machine learning, Physiology

Acknowledgements

This research was supported by the Science Fund of the Republic of Serbia, grant No. 7739645 SensoFracTW, and the Ministry of Education and Science of the Republic of Serbia grant No. 451-03-66/2024-03/200110, subgrant "Development of artificial intelligence models based on the random forest algorithm for the detection of discrete structural changes in the cell nucleus".

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS FOR NOISE REDUCTION AND ENHANCEMENT OF PHYSIOLOGICAL SIGNALS

Igor Pantić

*University of Belgrade, Faculty of Medicine, Department of Medical Physiology, Belgrade, Serbia.
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6589-8964>*

ABSTRACT

Generative Adversarial Networks (GANs) are a potentially powerful machine learning approach for augmenting training datasets in biological and medical sciences, and might in the future contribute to the development of effective models for predicting various physiological quantifiers. They may offer a potential solution to the problem of limited dataset sizes for physiological signals derived from electroencephalography, electrocardiography, and electromyoneurography. GANs' ability to generate additional data can enhance artificial neural networks' classification accuracy and discriminatory power when differentiating between normal and pathological phenomena. Beyond data augmentation, GANs can be used for noise reduction, signal enhancement, anomaly detection, feature extraction, and cross-domain translation. In this work, we discuss potential GAN architectures applicable in medical physiology and present the results of our previous efforts on the creation of the GAN code using the TensorFlow framework and the Keras high-level application programming interface.

Keywords: Neural network, Signal, Medical Physiology, AI, TensorFlow

Acknowledgements

This research was supported by the Science Fund of the Republic of Serbia, grant No. 7739645 SensoFracTW, and the Ministry of Education and Science of the Republic of Serbia grant No. 451-03-66/2024-03/200110, subgrant "Development of artificial intelligence models based on the random forest algorithm for the detection of discrete structural changes in the cell nucleus".

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS FOR EVALUATION OF ETHANOL-INDUCED DAMAGE IN NUCLEAR CHROMATIN

Igor Pantić

University of Belgrade, Faculty of Medicine, Department of Medical Physiology, Belgrade, Serbia.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6589-8964>

Lazar M. Davidović

University of Belgrade, Belgrade, Serbia

ABSTRACT

Convolutional Neural Networks (CNNs) represent a class of deep learning models that are especially suitable for processing data obtained from two-dimensional signals. In biological sciences, they are often used for image classification, recognition, and prediction of functions based on computer vision. Convolutional neural networks are characterized by local connectivity, weight sharing, and a hierarchy of features through layer stacking. This approach enables the capture of complex relationships in the spatial organization of biological structures, which may be particularly useful in microscopy. In this work, we suggest a hypothetical concept of a hybrid model that combines CNN-extracted features with textural features of cell chromatin to detect and classify cells exposed to sublethal doses of ethanol. The proposed textural features include indicators from the gray-level co-occurrence matrix, gray-level entropy matrix, and discrete wavelet transform quantifiers. We also describe an example workflow of the model that includes computation of the features, preparation of input data, and possible modifications of CNN architecture. Finally, we discuss the challenges that need to be overcome before this model is successfully trained, tested, and deployed.

Keywords: Convolutional Neural network, Chromatin, Cell Biology, AI, Hybrid Model

Acknowledgements

This research was supported by the Science Fund of the Republic of Serbia, grant No. 7739645 SensoFracTW, and the Ministry of Education and Science of the Republic of Serbia grant No. 451-03-66/2024-03/200110, subgrant "Development of artificial intelligence models based on the random forest algorithm for the detection of discrete structural changes in the cell nucleus".

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

TRANSFORMING WASTE INTO WEALTH: INNOVATIVE APPROACHES TO CONVERTING PLASTIC WASTE INTO USEFUL PRODUCTS

*Ghulam Ali***

**National Centre of Excellence in Physical Chemistry, University of Peshawar, 25120, Peshawar,
Pakistan*

**Govt Institute Bio/Chem Lab KMK Dera Ismail Khan KPK*

ABSTRACT

Plastics have completely changed the human life for more than half a century. It is the keystone of development in the field of automobiles, human health and electronics. Expansion in population and energy has led to rising demand and supply of plastics in the last two decades. As inhabitant of land ecosystem there is no escape from plastics wastes. Production of plastic and the resultant consumption has damaged and polluted the environment. With the passage of time the available landfills for discarding of waste plastics decrease whereas, appropriate recycling methods for waste plastics gaining more and more importance. In the present study thermo-catalytic pyrolysis of polystyrene waste was found to be very efficient method for conversion of waste plastics into valuable products. Cobalt doped copper oxide demonstrated good catalytic performance for degradation of polystyrene waste. Ea values determined employing CR, OFW, KAS and Freidman were found in the range of 85.30-139.17, 76.02-124.23, 74.24-121.30 and 79.98-130.69 kJmol⁻¹ respectively. Reaction time of 40 min at optimum temperature of 380 °C provided maximum oil yield of 97.15%. Fuel properties of the oil obtained when compared with standard properties of commercial fuel showed good resemblance with diesel and therefore, have prospective application as energy source.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

HETEROCYCLIC ORGANIC COMPOUNDS AS CORROSION INHIBITORS FOR CARBON STEEL: A REVIEW

Youssef ADNAN^{[a]}, Brahim EL IBRAHIMI^[a,b], Nada Kheira SEBBAR^[b,c], Hassan
OUACHTAK^[a,b], Abdelaziz AIT ADDI^[a]*

^a *Laboratory of Organic and Physical Chemistry, Faculty of Science, Ibn Zohr University, Agadir,
Morocco*

^b *Faculty of Applied Sciences, Ait melloul, Ibn Zohr University, Agadir, Morocco*

^c *Laboratory of Heterocyclic Organic Chemistry, Faculty of Sciences, Mohammed V University in
Rabat, Morocco*

ABSTRACT

Scientific research increasingly focuses on developing and utilizing cost-effective, biodegradable, environmentally friendly corrosion inhibitors. Heterocyclic organic compounds are extensively studied for their corrosion inhibition properties in carbon steel. This review offers a comprehensive examination of their role, emphasizing the complete classification of heterocyclic organic compounds to assess their suitability. It demonstrates how the unique properties of these materials can protect carbon steel from corrosion, while highlighting the importance of eco-friendly inhibitors and potential future applications. This underscores the need for electrochemical researchers to explore sustainable pathways using heterocyclic organic compounds for carbon steel sustainability.

Keywords: Corrosion, inhibitor, heterocyclic, organic, compound, carbon steel.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EFFECT OF CALCIUM CARBIDE ON THE GEOTECHNICAL PROPERTIES OF LATERITIC SOIL FOR ROAD CONSTRUCTION (A STUDY OF LAFENWA TO ROUNDNER, ABEOKUTA, OGUN STATE, NIGERIA)

Olugbenga Babajide SOYEMI and Anuoluwapo SSORETIRE*
Department of Civil Engineering, The Federal Polytechnic, Ilaro, Nigeria

ABSTRACT

The effects of calcium carbide on the geotechnical properties soils along Lafenwa to Rounder in Abeokuta, Ogun State of Nigeria, were investigated. The spent calcium carbide from an auto-welder was mixed at 2%, 4%, and 6%. 8% and 10% of the dry soil's weight to the lateritic soils. Then, the composite materials underwent the following geotechnical tests: compaction, California Bearing Ratio, Atterberg limits (liquid limit, plastic limit, and plasticity index), and grading. The study's findings demonstrated a general decrease in the soils' plasticity characteristics, which led to a change in the categorisation of natural soils from inorganic clay with high plasticity (CH) to inorganic silt with intermediate plasticity (MI) for soils with 10% calcium carbide concentration. As the calcium carbide concentration increased, both soils' maximum dry densities fell. The soil's ideal moisture content (CH. 4+080) rose as the calcium carbide concentration decreased, whereas the soil at CH. 4+680 decreased. As the soils' calcium carbide concentrations climbed, so did the California bearing ratio values. The study's findings indicated that calcium carbide greatly enhanced the lateritic soils' geotechnical characteristics, suggesting that it may be used as a stabiliser.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EXPLORING AIRPORT MANAGEMENT IN SMART AIRPORTS

Sawmya Shanmuganathan

Research Associate

VIT University, Business School Chennai, India

<https://orcid.org/0000-0001-9552-0962>

L.R.K. Krishnan

Professor

VIT University, Business School, Chennai, India

<https://orcid.org/0000-0002-0828-0997>

ABSTRACT

Airports serve as crucial transportation hubs, with smart airports representing the pinnacle of modern infrastructure. This systematic literature review explores the evolving landscape of airport management within the context of smart airports. With the advent of advanced technologies such as artificial intelligence, the Internet of Things (IoT), and big data analytics, airports worldwide are transforming into smart airports, characterised by enhanced efficiency, improved passenger experiences, and optimised operations. Drawing from various secondary sources including journal articles, books, chapters, white papers, and reports, the review reveals a gap in understanding the function of airport management within smart airports. The aim of the research is on employee management in smart airports and the impact of smart technologies on workforce productivity, job satisfaction, and engagement. The review highlights strategies for upskilling employees, the role of automation in reducing manual tasks, and the influence of digital tools on communication and collaboration among airport staff. The study examines the opportunities and challenges of smart technologies for employee training and adaptation. By consolidating findings from various studies, there is a need for further investigation into people management practices. Significant findings of the study highlight the impact of smart technologies on workforce productivity, job satisfaction, and engagement in smart airports. The study examines strategies for upskilling employees, the role of automation in reducing manual tasks, and the influence of digital tools on communication and collaboration among airport staff. It reveals that while smart technologies offer numerous opportunities for enhancing employee training and adaptation, they also present challenges to be addressed. Notably, the research underscores the need for further investigation into people management practices to leverage the benefits of smart airport technologies. The novelty of this study focuses on the human aspect of smart airport operations, integrating technological advancements with effective employee management to optimize performance.

Keywords: Automation, Artificial Intelligence, Human-Machine Collaboration, Job Satisfaction, Machine Learning, People Management,

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

STUDY OF NOTABLE INDIAN WRITERS AND POETS

ASST. PROF. VIKAS DATTATRAY DHUMAL

Institution: Popatrao Kisanrao Thorat College Khutbav

University: Savitribai Phule Pune University, Pune

ORCID Number: <https://orcid.org/0009-0005-2963-1839>

ABSTRACT

Indian English literature is the body of works by Indian writers who write in English, and whose mother tongue may be one of the many languages of India. Its beginnings began with the works of Henry Louis Vivian Derozio and Michael Madhusudan Dutt, followed by Rabindranath Tagore and Sri Aurobindo. R. K. Narayan, Mulk Raj Anand and Raja Rao contributed to the growth and popularity of Indian English literature in the 1930s. The history of Indian English literature is relatively recent, dating back nearly two centuries. The corpus of non-fiction prose works, including letters, diaries, political manifestos, newspaper articles, speeches, philosophical works, etc. Indian English literature of the 19th and early 20th centuries is rich and diverse. The speeches of Swami Vivekananda, Rabindranath Tagore, Chittaranjan Das, Bal Gangadhar Tilak, Mahatma Gandhi and Subhas Chandra Bose, to name a few, have shaped the destiny of modern India as well as the destiny of the English language in India. Due to British colonization, India developed its own dialect of English, which is known as Indian English. Indian English generally follows British spelling and pronunciation as opposed to American English, and books published in India reflect this phenomenon. India's only Nobel Prize winner for literature is the Bengali writer Rabindranath Tagore, who wrote several of his works originally in English and did several of his own English translations from Bengali. Indian writers - poets, novelists, essayists and playwrights - have made important and significant contributions to world literature since the pre-independence era. In recent years, we have seen a remarkable rise and growth of Indian English writing in the global marketplace. Indian English literature has achieved a distinct position in the field of world literature. While this literature continues to reflect Indian culture, traditions, social values, and even history through depictions of life in India and Indians living elsewhere, recent Indian English novels have attempted to express the experience of modern Indian hardships.

Keywords: Indian Writing, English Language, Literature, History

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EVALUATING THE IMPACT OF INTERNET SPEED ON THE RELATIONSHIP BETWEEN SERVICE QUALITY AND CUSTOMER SATISFACTION: A MODERATION ANALYSIS

Mr. Sintayehu Ermias Lolemo

Ph.D. Research Scholar in S.D. School of Commerce, Gujarat University, India

ORCID NO: 0000-0003-2564-2467

ABSTRACT

This study aims to explore and understand the relationship between service quality and customer satisfaction, focusing on the moderating influence of internet speed. Using a positivist research philosophy and a deductive approach, data were gathered from 452 at the Commercial Bank of Ethiopia respondents through surveys and simple random sampling. The analysis was conducted using SPSS version 26, using zero-order correlations and descriptive statistics. Confirmatory factor analysis (CFA) with Amos v.23 validated the three-factor model. The results indicated a positive relationship between service quality and customer satisfaction at low and medium internet speeds, which turned negative at high speeds. While Hypothesis 1 was not supported, Hypothesis 2, which proposed the moderation by internet speed, received empirical support. The impact of service quality on customer satisfaction was found to be more pronounced at lower and medium internet speeds. This study contributes to the understanding of the dynamic nature of online service delivery, highlighting the non-linear moderation effect of internet speed on the service quality-customer satisfaction relationship. The study was limited by its focus on a single bank in Ethiopia, which may affect the generalizability of the findings.

Keywords: Digital banking, Moderation effect, Service quality, Internet speed, Customer satisfaction, Bootstrapping, Control variables, Positivism, Online service delivery

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EVALUATING THE IMPACT OF INTERNET SPEED ON THE RELATIONSHIP BETWEEN SERVICE QUALITY AND CUSTOMER SATISFACTION: A MODERATION ANALYSIS

Mr. Sintayehu Ermias Lolemo

Ph.D. Research Scholar in S.D. School of Commerce, Gujarat University, India

ORCID NO: 0000-0003-2564-2467

ABSTRACT

This study aims to explore and understand the relationship between service quality and customer satisfaction, focusing on the moderating influence of internet speed. Using a positivist research philosophy and a deductive approach, data were gathered from 452 at the Commercial Bank of Ethiopia respondents through surveys and simple random sampling. The analysis was conducted using SPSS version 26, using zero-order correlations and descriptive statistics. Confirmatory factor analysis (CFA) with Amos v.23 validated the three-factor model. The results indicated a positive relationship between service quality and customer satisfaction at low and medium internet speeds, which turned negative at high speeds. While Hypothesis 1 was not supported, Hypothesis 2, which proposed the moderation by internet speed, received empirical support. The impact of service quality on customer satisfaction was found to be more pronounced at lower and medium internet speeds. This study contributes to the understanding of the dynamic nature of online service delivery, highlighting the non-linear moderation effect of internet speed on the service quality-customer satisfaction relationship. The study was limited by its focus on a single bank in Ethiopia, which may affect the generalizability of the findings.

Keywords: Digital banking, Moderation effect, Service quality, Internet speed, Customer satisfaction, Bootstrapping, Control variables, Positivism, Online service delivery

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

SYNTHESIS OF CALCIUM DOPED COPPER FERRITES BY CO-PRECIPITATION METHOD FOR REMOVAL OF HEAVY METALS

Kinza Zulfiqar¹

Hafeez Anwar^{1,}*

¹Department of Physics, University of Agriculture, Faisalabad, Pakistan.

ABSTRACT

The synthesis of calcium-doped copper by the co-precipitation method was analyzed as a potential process to remove heavy metals from sewage. Heavy metals were toxic contaminants that endangered both the environment and people's health, making their removal from wastewater important for environmental protection. Heavy metals were characterized by their high density, which was usually several times greater than water. The co-precipitation method involved the precipitation of multiple metal ions in a solution simultaneously, in this case, calcium and copper ions. The Calcium and Copper ferrite were synthesized using copper chloride di-hydrate ($\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), iron chloride hexahydrate ($\text{FeCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$), and calcium chloride di-hydrate ($\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$). Sodium hydroxide was applied as a precipitant. The produced nano-particles they were characterized by methods including X-ray diffraction, Scanning electron microscopy, Fourier transformation infrared spectroscopy, Energy Dispersive X-ray spectroscopy and UV-Visible spectroscopy. Crystal lattice size was examined using XRD. To measure the band gap, a UV-Vis spectrophotometer was employed. SEM analysis was used to determine the morphology of the created nano-particles. Coercivity decreased with increasing Ca content in the vibrating sample magnetometer's room-temperature ferromagnetic behavior, whereas saturation magnetization increased. Heavy metals removal was checked by atomic absorption spectroscopy.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

MECHANISM AND EVALUATION OF SPECIFIC RNA DRUGS AGAINST PARASITIC INFECTION BASED ON CRISPR-CAS9

Muhammad Mohsin^{1*}, Yusra Afzal², Zohaib Saeed³, Muhammad Tahir Aleem¹, Shahbaz Ul Haq¹, Ashiq Ali¹, Shakeel Ahmed¹, Mohsan Ullah Goraya¹, Bilal Murtaza³, Mubashir Hussan³, Aftab Shaukat³, Muhammad Asmat Ullah Saleem³, Arslan Muhammad Ali Khan³ and Muhammad Salman³

¹Shantou University Medical College, Shantou, Guangdong, China; ²Government College Women University Faisalabad, Pakistan; ³University of Agriculture Faisalabad, Pakistan

ABSTRACT

Parasitic diseases pose significant challenges in many regions worldwide. We hypothesize that a chemical capable of disrupting a DNA barcode sequence could be developed into a species-specific anti-parasitic agent. To test this hypothesis, we designed sgRNAs targeting both the control (5.8S rDNA) and a DNA barcode (ITS) sequence in *Eimeria tenella*. *In vitro* experiments demonstrated that Cas9 mRNA combined with these sgRNAs could reduce the sporulation percentage of oocysts, as well as the survival rate of sporulated oocysts and sporozoites. Quantitative real-time PCR revealed that the DNA of parasites exposed to Cas9 mRNA and sgRNAs was significantly affected, whether exposed to a combination of two sgRNAs or a single sgRNA. DNA sequencing showed that in the experimental group, exposure to two sgRNAs mixed with Cas9 resulted in the deletion of large segments, while a single sgRNA mixed with Cas9 induced mutations at the targeted fragments. In an *in vivo* trial, the effect of sgRNA and Cas9 RNA on the pathogenicity of *E. tenella* in chickens showed significantly lower lesion scores and oocyst counts ($P < 0.05$) in the experimental groups compared to the control groups. The findings and concepts presented in this study suggest the potential for developing novel nucleic acid therapeutic drugs for Eimeriasis and other parasitic infections, offering insights into the creation of species-specific anti-parasitic agents.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EFFECTS OF URBAN AGRICULTURE ON FOOD SECURITY AND POVERTY REDUCTION IN ENUGU STATE, NIGERIA

Dr. Chinasa S. Onyenekwe, Dr. Ebele C. Amaechina and Chidera S. Eze

Department of Agricultural Economics, University of Nigeria

<https://orcid.org/0000-0003-2625-1775>

ABSTRACT

This study assessed the effect of urban agriculture on food security and poverty reduction among households in Enugu state. Using a multi-stage sampling method, 90 households were selected from three local government areas. Data was analyzed using descriptive statistics, the Food Insecurity Experience Scale (FIES), the Multi-dimensional Poverty Index, Ordered logit, and Likert-scale ratings. The study found that 56.8% of respondents were male and 44.2% female, with the majority aged between 31 and 40. Farming households had an average age of 40.53 years, while non-farming households averaged 34.93 years. Most respondents were married, with a notable proportion having tertiary education, particularly among farming households (46.7%). The average household size was seven, and civil service was the predominant occupation across both groups. Annual incomes were generally moderate to high, with non-farming households earning slightly more. Food insecurity was a concern, with approximately one-third of households expressing worry about food scarcity and dietary variety. A greater proportion of non-farming households (57.78%) were highly food secure compared to farming households (44.4%). Conversely, farming households exhibited higher rates of food insecurity, with 13.33% mildly, 26.67% moderately, and 15.56% severely insecure. In contrast, non-farming households showed lower food insecurity rates: 8.89% mildly, 26.67% moderately, and 6.67% severely insecure. The multidimensional poverty analysis indicated that farming households experienced higher levels of poverty. Key factors influencing food security and poverty included marital status, household size, occupation, income levels, and farm size. Challenges to urban agriculture include lack of farming space, access to credit, and climate change. These findings emphasize the multifaceted nature of urban agriculture challenges and underscore the need for targeted interventions to address poverty and food insecurity effectively. Recommendations include integrated urban planning, provision of subsidized inputs, micro-financing opportunities, and climate-resilient agricultural practices to boost the food security and poverty alleviation potential of urban agriculture in Enugu State.

Keywords: urban agriculture, food security, multi-dimensional poverty

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

INVESTIGATING GREEN PRODUCT PURCHASE INTENTION AND CONSUMPTION: INSIGHTS FROM DEVELOPING NATION, ETHIOPIA

¹YEBCHA FENTA, ²MANJIT SINGH, ³R.K. GAUTAM

¹* Ph.D. scholar, department of a University School of Applied Management, Punjabi University, Patiala, Punjab, India.

² Professor, university school of applied management, Punjabi University, Patiala, Punjab, India.

³ Assistant professor, University School of Applied Management, Punjabi University, Patiala, Punjab, India.

ABSTRACT

Over the past decade, consumer consumption has significantly increased worldwide, leading to detrimental environmental consequences such as global warming and pollution. In response to these challenges, academicians and managers actively seek strategies to encourage green purchasing behaviour. In developing countries, consumers' pro-pro-environmental behaviour has not been investigated practically and theoretically well. This research paper aims to identify the factors influencing consumers' green product purchase intention and behaviour in the Amhara region of Ethiopia. Although there are studies in the literature, the majority is done in developed countries, and to the researcher's knowledge there is little to no research done in Ethiopia's context.

Furthermore, studies show that consumers do not understand the link between their purchase choices and their environmental consequences, which stresses the gap between attitude, intention, and behaviour. Accordingly, this research draws upon the theory of planned behavior (TPB) and incorporates additional variables to tackle the gaps in the literature. This research aims to identify the major factors affecting the consumer's green product purchase intention and behaviour and bring new insights based on developing a comprehensive framework.

Using PLS-SEM data analysis techniques with the data collected from 358 young respondents, the study results indicate that attitude, subjective norm, and perceived behavioural control exhibit positive and direct significant relationships with green purchase intention among consumers in the Amhara Region. In particular, the subjective norm is proven as the strongest antecedent in determining green product purchase intention, highlighting its relevance in promoting green consumption. These findings align with the theoretical predictions of the TPB and underscore the importance of psychological and social factors in driving consumers' intentions to adopt environmentally sustainable behaviours. However, the analysis reveals that willingness to purchase does not demonstrate a significant relationship with green purchase intention in this particular context. This unexpected result suggests that factors beyond mere willingness, such as access, affordability, or perceived value, may significantly influence consumers' purchasing behaviour towards green products.

The findings from this study will provide valuable insights into the factors influencing consumer green purchasing behaviour in the Amhara region, Ethiopia. Additionally, it will help policymakers and managers develop targeted interventions to increase consumer awareness about environmental issues and promote sustainable consumption practices. The results of this study will also contribute to the growing body of knowledge on green consumer behaviour in developing countries, thus filling a gap in the current literature. The main goal is to provide valuable insights for policymakers and managers in formulating effective strategies to encourage green purchasing and promote sustainable consumption practices.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE EQUALITY AND NON – DISCRIMINATION IMPACT OF INTERNATIONAL LAW ON HUMAN RIGHTS: THE CASE OF ALBANIA

Dr.Indrit SHTUPI

*Mediterranean University of Albania, Faculty of Law, and Humanities, Law Department, ALBANIA
ORCID NO 0009-0001-3148-2212*

ABSTRACT

Thus, human rights are basic rights inalienable freedoms that entitle people to a human life beginning from conception up to adulthood regardless of one's citizenship, faith, or practices. The Universal Declaration of Human Rights (UDHR) which was passed and established by the United Nations General Assembly on 10th December in 1948 outlined basic principles of human rights by focusing on aspects like dignity, equality, as well as rights which cannot be done away with. The law mentioned earlier, UDHR is not legally enforceable, but it has had a lot of impact in the following world conventions and treaties.

The first one Article 1 affirms that all humans have equal and inalienable rights to the dignity of their person, the second one Article 2 further commits that all persons are equal before the law and each person has the right to equal protection by the law without distinction. Following the UDHR, two major covenants were established: the First Geneva Protocol, ratified and accepted by most countries of the world, and two other treaties, namely; the International Covenant on Civil and Political Rights (ICCPR) and the International Covenant on Economic, Social and Cultural Rights (ICESCR). Albanian gave effect to the ICCPR since 1991 to uphold civil and political liberties and ICESCR to ensure economic, social, cultural rights to be met on progressive realization.

The European Convention on Human Rights (1950 ECHR) came into existence from 1953 has civil and political rights protection prescribed on the Council of Europe member states including Albania as a member of the council from 1995. Discrimination is prohibited on the grounds of sex and Article 14 of the ECHR states that there shall be no discrimination with regards to the exercise of any right set forth in the ECHR While Protocol 12 adopted in 2000 address the non-exhaustive aspects of discrimination it covers all rights as afforded by the law.

Among the most important convenes are the CEDAW ratified in 1993 and the International Convention on the Elimination of All Forms of Racial Discrimination ratified in 1994. These conventions demand that member states eradicate discrimination and safeguard the principles of equality in lieu of different areas.

This paper essentially defines what the subject international human rights law involves and also the effects that it has had especially in Albania but more generally in the global response to issues of equality and nondiscrimination.

Key word: Human rights, Universal Declaration of Human Rights (UDHR), Non-Discrimination, European Convention on Human Rights (ECHR), Protocol 12, Convention on the Elimination of All Forms of Discrimination against Women (CEDAW).

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

UMARU MUSA YARADUA UNIVERSITY, KATSINA FACULTY OF NATURAL AND
APPLIED SCIENCE DEPARTMENT OF PURE AND INDUSTRIAL CHEMISTRY

EXTRACTION AND CHARACTERIZATION OF ORANGE PEEL ESSENTIAL OIL FOR FLAVOUR AND FRAGRANCE APPLICATION

Name of Authors; Muhammad Shuaibu Maiwada and Abubakar Muhammad

ABSTRACT

This study conducts a thorough examination of orange peel essential oil through Soxhlet extraction and Fourier Transform Infrared (FTIR) analysis, revealing a nuanced chemical composition. The FTIR spectrum identifies key peaks indicative of various functional groups, including aromatic and aliphatic compounds, with notable peaks at $1640.02865\text{ cm}^{-1}$ (aromatic C=C stretching) and $2974.41559\text{ cm}^{-1}$ (aliphatic C-H stretching). Comparative analysis with other essential oils elucidates the unique qualities of orange peel oil, emphasizing its balanced aromatic profile. The correlation between its chemical composition and aroma underscores its suitability for flavor and fragrance applications. The absence of menthol-related notes differentiates it from peppermint oil, offering a warmer alternative. The study's implications for industry applications are evident in the oil's potential use in creating complex blends and diverse formulations. Recommendations for future research encompass isolating key aromatic compounds, conducting sensory evaluations, exploring synergistic blending, and optimizing extraction methods. The identified chemical composition and aroma correlation position orange peel essential oil as a versatile and valuable ingredient with implications for diverse applications, prompting further exploration in the realms of sustainability and innovative product development.

Keyword: FTIR, Soxhlet extraction, orange peel essential oil, exploration.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ECOLOGICAL EDUCATION ACCORDING TO GENESIS 1-2 AS A BASIS FOR INCREASING INTEGRITY TOWARDS THE ENVIRONMENT

Agustina Pasang
Universitas Kristen Indonesia

ABSTRACT

Since the beginning, God has entrusted the leadership of nature to humans to manage and maintain it (Genesis 1-2), but in reality not all of these task go well, this is evidenced by the many destructions of nature committed by humans. This article aims to find the ecological education of Genesis 1-2 as a model for improving integrity towards the environment. This research uses qualitative research with a content analysis method approach. Based on this method, it was found that ecological education according to Genesis 1-2 as a model for increasing integrity toward the environment is reflected in a caring attitude by taking part in carrying out the task of maintaining, managing the environment properly and being responsible for maintaining natural resources. Conclusion: The attitude of responsibility to God is realized by efforts to maintain ecological sustainability in order to realize a harmonious ecology. One from of responsibility that can be done is to start writing topics about ecology in the form of books, journals, articles.

Keywords: ecological education, based, integrity.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

IMPACTS OF CLIMATE VARIABILITY ON POMEGRANATE HABITATS IN FES- MEKNES: A GIS AND MAXENT APPROACH

Kamal El fallah^{1}, Jamal Charafi², Hicham Ouhakki³, Khadija El kharrim¹, Driss Belghyti¹.*

¹Laboratory: natural resources and sustainable development, Department of Biology, Faculty of Science, University Ibn Tofail BP 133-14000 Kenitra, Morocco

²Research Unit of Plant Breeding and Plant Genetic Resources Conservation, Regional Agricultural Research Center of Meknes, National Institute of Agricultural Research, PO. Box 415, Rabat 10090, Morocco

³Laboratory: Organic chemistry, catalysis and environment, Department of Chemistry, Faculty of Science, University Ibn Tofail BP 133-14000 Kenitra, Morocco

ABSTRACT

Within the context of Moroccan environmental conditions, this study aims to assess the potential impact of climate change on the spatial distribution of ecological niches for pomegranate, a species resistant to climatic variations and capable of being used as a substitute crop. We employed the Maximum Entropy (MaxEnt) model in conjunction with a Geographic Information System (GIS) to simulate suitable habitats for pomegranate under current and future climate scenarios (horizon 2060). The monthly values of climate data were averaged over two distinct periods (2021-2040 and 2041-2060), representing more than 80% of the optimal conditions for pomegranate cultivation.

Currently, under existing climatic conditions, pomegranate cultivation could potentially expand to 620,463.39 hectares, compared to the 1,150 hectares currently cultivated in the Fez-Meknes region, which would account for approximately 47.7% of the region's agricultural land. However, future climate projections indicate a decrease in areas suitable for pomegranate production due to unfavorable climatic conditions. These results are essential for predicting the development of pomegranate cultivation in the region in the face of climate change and for developing effective adaptation strategies.

Keywords: Pomegranate; modeling; ecological niches; MaxEnt; Geographic Information System.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

L'INTÉGRATION DE L'APPROCHE TARLL DANS LE PRIMAIRE MAROCAÏN : IMPACTS SUR LES APPRENTISSAGES ET DÉVELOPPEMENT DE COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

Merouane El Mourabit 1 Abderrahim Lougman 2

ABSTRACT

The integration of the TARLL (Teaching and Learning for Real-Life Contexts) approach in Moroccan primary schools marks a significant shift in the country's educational landscape. This innovative pedagogical method aims to anchor learning in real-life contexts, making lessons more relevant and engaging for students. This article explores the impacts of the TARLL approach on learning outcomes and the development of specific skills in primary school students in Morocco.

The TARLL approach is characterized by its focus on the practical application of acquired knowledge. Unlike traditional methods that often emphasize memorization and abstract exercises, TARLL encourages students to use what they learn in everyday situations. Teachers are trained to design activities and projects that reflect real-world issues, allowing students to see the direct relevance of their education.

Preliminary studies indicate that students exposed to the TARLL approach tend to achieve better academic results, particularly in problem-solving and critical thinking skills. This method also enhances social and emotional skills, such as teamwork, communication, and conflict resolution, which are crucial for both academic success and personal development. Additionally, TARLL fosters autonomy and initiative, encouraging students to take responsibility for their learning and develop practical skills that are valuable for their future professional and personal lives.

In conclusion, the integration of the TARLL approach in Moroccan primary education offers significant benefits, including improved academic performance, increased student motivation, and the development of essential life skills. Ongoing teacher training and curriculum adaptation are essential to ensure the successful implementation of this pedagogical shift.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

BIOACTIVE *ENT*-KAURENE DITERPENOID FROM *ANNONA SENEGALENSIS*.

Ahmad Abubakar^{1,*}, *Dr. Abubakar Sani*²

Department of pure & applied chemistry, faculty of natural and applied sciences, Umaru Musa Yar'adua University, Katsina state, Nigeria.

ABSTRACT

Annona senegalensis is one of the specie in *annonaceae* family that is credited with numerous pharmacological functions. Among the groups that are responsible for these bioactivities are *ent*-kaurene diterpenoids.

AIMS: the aim of this review was to determine the biological activities of *ent*-kaurene diterpenoids isolated from the stem bark of *Annona senegalensis*, describe their isolation and structural elucidation.

METHODOLOGY: Activity-guided fractionation of the stem bark.

BIOASSAY: The brine shrimp lethality test was performed according to standard protocols and LC₅₀ value in µg/ML were determine for partition fractions and pooled chromatographic fractions.

RESULT: compounds 1 and 2 exhibited selective significant cytotoxicity for MFC-7 (breast cancer) cell (ED₅₀ 1.0 µg/ML) and Compounds 3 and 4 exhibited cytotoxic selectivity for PC-3 (prostate cancer) cell but with weaker potencies (ED₅₀ 17-18 µg/ML).

CONCLUSION: These compounds have been found to possess diverse pharmacological properties including but not limited to ant-microbial, anti-inflammatory, anti-tryponacidal, anti-malarial and cytotoxicity among others.

Keywords: Custard Apple; *Annona senegalensis*; “Gwandar Daaji” in Hausa; bioactive *ent*-kaurene; pharmacological application.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

CLOSED-FORMS OF INTEGRAL TRANSFORMS IN TERMS OF GENERALIZED LAURICELLA SERIES

Talha Usman

*Foundation Studies Centre,
Mathematics and Computing Skills Unit,
University of Technology and Applied Sciences,
Sur-411, Sultanate of Oman*

ABSTRACT

This work concludes the evolution of several new integral transforms involving special functions with the weight function. These integral transformations are useful in many domains of mathematical physics, particularly in the propagation of Pin-like beams through turbulent oceanic and

atmospheric media. Our main results are expressed in terms of generalized Lauricella series called as Srivastava-Daoust multivariable hypergeometric functions. With the help of the relation between the Whittaker function and other special functions several new special cases of the evaluated integral transforms are also presented.

Key words: Generalized Lauricella series; Srivastava-Daoust multivariable hypergeometric functions; Infinite integral transformations; Special functions.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ASSESSMENT OF SEISMIC ENERGY ABSORPTION BY THE LRB SYSTEM AND ITS EFFECT ON THE DYNAMIC BEHAVIOR OF A MID-RISE BUILDING

Hadj Mohamed OUNIS

*Dr., Mostefa Ben Boulaid University, Faculty of Technology, Department of Civil Engineering Batna,
Algeria*

ORCID: 0000-0001-8100-2435

Abdelhafid OUNIS

*Pr., Mohamed Khider University, Faculty of Technology, Department of Civil Engineering Biskra,
Algeria*

ORCID: XXXX-XXXX-XXXX

ABSTRACT

The consequences of earthquakes are immense, often resulting in the loss of thousands of lives, incalculable material damage, and significant disruptions to economic activity. In response, a new approach has been proposed: seismic isolation technology.

The introduction of a passive artificial system like the Lead Rubber Bearing (LRB), which offers flexibility and a restoring force through its elastomer layers, also reduces lateral displacement thanks to its lead core, which serves as an additional energy dissipation mechanism.

The purpose of this study is to quantify the induced seismic energy absorbed by the LRB system. A nonlinear dynamic analysis of the building, subjected to various types of seismic excitations, was conducted to determine the percentage of seismic energy absorption by this device, thereby accurately evaluating the system's reliability. The analysis results indicate a substantial absorption of induced energy, estimated at over 65%, and a reduction in all response elements exceeding 70%. In conclusion, this system clearly demonstrates its effectiveness and reliability as a protective device against high-intensity, destructive earthquakes.

Keywords: Base isolation, LRB (Lead Rubber Bearing), seismic excitation, nonlinear analysis, Dissipated energy, Hysteresis curve.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

WOMEN PROGRAMMERS IN BULGARIA: GENDER INEQUALITIES AND DISCRIMINATION

Katerina Katsarska

Senior Assistant at the Bulgarian Academy of Sciences

ABSTRACT

The focus of this analysis is on women under 35 in the IT sector in Bulgaria. The article highlights the gender inequality between men and women in the sector. It emphasizes the career development barriers women face in the IT sector and the stereotypes associated with female programmers. The study draws attention to exclusionary practices in the work environment among women.

Using qualitative methods— in-depth interviews with female and male programmers and an intersectional approach— the research analyzes discriminatory practices, career development models, and exclusion patterns among female programmers and managers under 35 in Bulgaria. In conclusion, public policies and practices concerning the group of female programmers in Bulgaria are discussed.

Keywords: discrimination, female programmers, intersectional approach, gender, inequalities, career development.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

SYNTHESIS, AND EVALUATION OF ANTIBACTERIAL AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF FLUOROQUINOLINE DERIVATIVES: A COMBINED EXPERIMENTAL AND COMPUTATIONAL STUDY

Yadessa Melaku

*Departments of Applied Chemistry, Adama Science and Technology University, Adama, Ethiopia,
P.O.Box 1888, Adama, Ethiopia.*

ABSTRACT

Background: Quinolines have demonstrated various biological activities such as antimalarial, antibacterial and anticancer. Hence, compounds with such scaffold have been used as lead in drug development. This project is, therefore, aimed to synthesis and evaluates some biological activities of quinoline analogs.

Methods: 2-Chloro-7-fluoroquinoline-3-carbaldehydes were synthesized by the application of Vilsmeier-Haack reaction. The chlorine in the fluoroquinoline-3-carbaldehyde was replaced with various nucleophiles. The aldehyde functional group was also converted to carboxylic acid and imine groups using oxidizing agent and various amines, respectively. The structures of the compounds synthesized were characterized by spectroscopic methods. Disc diffusion and DPPH assays were used to evaluate the antibacterial and antioxidant activities, respectively. The *in silico* molecular docking analysis of the synthesized compounds were done using AutoDock Vina against *E. coli* DNA Gyrase B and human topoisomerase II α . The drug likeness properties were assessed using SwissADME and PreADMET.

Results: Nine novel quinoline derivatives were synthesized in good yields. The *in vitro* antibacterial activity of the synthesized compounds was beyond 9.3 mm inhibition zone (IZ). Compounds **4**, **5**, **6**, **7**, **8**, **10**, **15**, and **16** exhibited activity against *E. coli*, *P. aeruginosa*, *S. aureus* and *S. pyogenes* with IZ ranging from 7.3 \pm 0.67 to 15.3 \pm 0.33 mm at 200 μ g/mL. Compound **9** displayed IZ against three of the bacterial strains except *S. aureus*. The IC₅₀ for the radical scavenging activity of the synthesized compounds were from 5.31 to 16.71 μ g/mL. The binding affinities of the synthesized compounds were from -6.1 to -7.2 kcal/mol against *E. coli* DNA gyrase B and -6.8 to -7.4 kcal/mol against human topoisomerase II α . All of the synthesized compounds obeyed Lipinski's rule of five without violation.

Conclusion: Compounds **4**, **5**, **6**, **7**, **8**, **10**, **15**, and **16** displayed activity against Gram positive and Gram negative bacterial strains indicating that these compounds might be used as broad spectrum bactericidal activity. Compound **8** (13.6 \pm 0.22 mm) showed better IZ against *P. aeruginosa* compared with ciprofloxacin (10.0 \pm 0.45 mm) demonstrating the potential of this compound as antibacterial agent against this strain. Compounds **5**, **6**, **7**, **8**, **9** and **10** showed comparable binding affinities in their *in silico* molecular docking analysis against *E. coli* DNA gyrase B. All of the synthesized compounds also obeyed Lipinski's rule of five without violation which suggests these compounds as antibacterial agents for further study. Compounds **7** and **8** were proved to be a very potent radical scavenger with IC₅₀ values of 5.31 and 5.41 μ g/mL, respectively. Compound **5**, **6**, **8**, **10** and **16** had comparable binding affinity against human topoisomerase II α suggesting these compounds as a possible candidate for anticancer drugs.

Key words: Fluoroquinolines, antibacterial, antioxidant, anticancer, molecular docking

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EXPERIMENTAL STUDY OF THREE FURAN DERIVATIVES ON THE CORROSION INHIBITION OF MILD STEEL IN SOLUTION HCL COMPLEMENTED WITH THEORETICAL APPROACH

Balkard Bouchra, Christophe Len, Zejli Hanane.

ABSTRACT

In industries where metal equipment is exposed to acidic environments, corrosion poses a significant threat, leading to substantial losses and safety risks. Hydrochloric acid (HCl) is widely used in processes such as steel pickling and petrochemical operations, accelerating corrosion due to the presence of H⁺ and Cl⁻ ions. Mild steel, extensively utilized across various sectors like oil drilling, food processing, and automotive, is particularly susceptible to corrosion in such environments. To combat this issue, numerous corrosion protection methods are explored, with organic and inorganic inhibitors showing promise in acidic solutions. Among these, organic inhibitors containing heteroatoms like oxygen, nitrogen, sulfur, and phosphorus exhibit effectiveness in reducing corrosion rates. Research highlights the potential of furfural-based compounds in inhibiting corrosion. These compounds demonstrate high inhibition efficiencies, as shown by gravimetric, electrochemical impedance, surface analysis techniques, and Theoretical Approaches such as DFT. Their application signifies a significant advancement in corrosion protection, offering promising solutions for enhancing metal durability and safety in acidic environments. The findings underscore the importance of ongoing research in corrosion inhibition, driving innovation, and progress in industrial safety practices.

Keys Word: Corrosion, Hydrochloric acid (HCl), Mild steel, Corrosion protection methods, Organic inhibitors, Theory, DFT.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

UNIVERSITY STUDENTS PRACTICES IN PREVENTING SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES: A CROSS-SECTIONAL STUDY

Svetozar MIJUSKOVIC

*University of Belgrade, Faculty of Medicine, Serbia
ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0005-4745-0548>*

Lenka MARKOVIC

*University of Belgrade, Faculty of Medicine, Serbia
ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0008-5150-8900>*

Vladimir NIKOLIC

*University of Belgrade, Faculty of Medicine, Serbia
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0216-6392>*

ABSTRACT

Sexually transmitted diseases (STDs) are a significant concern worldwide, especially among young adults who face increased vulnerability. This cross-sectional study provides information regarding practices of university students concerning prevention of sexually transmitted diseases (STDs). A survey was completed by 503 students via an online questionnaire, with 68.4% identifying as female, 31.4% as male, and 0.4% as other. The median age of participants was 21 years (18-29). Among the participants, 83.1% were medical students and 16.9% from other faculties. Total of 96.8% of participants correctly identified sexual contact as the primary way of STD transmission, however, awareness regarding less common transmission routes, such as through breastfeeding, remained low, with only 41.9% of students acknowledging this potential risk. In terms of prevention, condom usage was widely recognized, with 96.2% of students stating it as a way of prevention. In addition, 84.3% of the students stated that condoms do not provide absolute protection against STDs. The study also shows significant barriers in preventive behaviors among students. For instance, 45.1% expressed shame or fear of judgment when purchasing condoms, potentially impacting their consistent use. With students being a high-risk population, there was a concerning lack of recognition among students that engaging in sexual activity with a stranger while using a condom still is a high-risk behavior, with only 41.4% being aware of this risk factor. Additionally, a majority (74.4%) of students stated that sexual abstinence is not a prevention method, considering it's very difficult to abstain in practice. Regarding these findings, we can say that there is a high need for targeted sexual education to university students. By teaching young adults accurate information and making a supportive environment, these interventions can potentially mitigate the prevalence of STDs among university students promoting their overall sexual health and well-being.

Keywords: Prevention , Sexually transmitted diseases, Condom usage

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EXPLORING URBAN HERITAGE DYNAMICS IN HERITAGE-LED REGENERATION: ADVANCING A SUSTAINABLE LIFESTYLES FRAMEWORK

Dr. Saima Gulzar, Amna Waheed Butt

School of Architecture and Planning, University of Management and Technology, Lahore

Authors:

Prof. Dr. Saima Gulzar

Postdoc, ETH-Zurich

School of Architecture and Planning, University of Management and Technology, Lahore

Amna Waheed Butt

M. Arch candidate

School of Architecture and Planning, University of Management and Technology, Lahore

ABSTRACT

Heritage-Led Urban regeneration is one of the significant phenomenon that is the need and requirement for the deteriorated heritage central areas. This process in addition to economic redistribution and revitalization is mainly focused on the uplifting of the lifestyles of the communities during new projects. This sustainable lifestyle approach unveils the hidden factors responsible for the degradation of the heritage surrounding areas. Lahore called the heart of Pakistan is not simply a city yet a database of centuries-old historic background and a fusion of varied culture/ societies. Within its city sprawl, Ahmadabad attracts attention as a considerable area near Thokar Niaz Baig, noting a crucial challenge where historic stories and contemporary city life merge without interpretation. This location defined by its abundant social heritage plus historical sites, consisting of a variety of holy places functions as a lively testimony to Lahore's spiritual and social variety. The Temples of Ahmadabad, situated in the location of Thokar Niaz Baig, Lahore, requires a deep study into the geographical as well as social context of the location for the application of sustainable lifestyle approach. The analytical study concluded inharmonious developments without given due consideration to the heritage sites culminating into low quality life. The recommendations formulated the framework for the sustainable lifestyle with the inclusion of the community and heritage and promotion of the heritage-led urban regeneration.

Keywords: Urban, Heritage, Dynamics, Regeneration, Sustainable Lifestyles

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

DISCOVERY OF NEW MOLECULES INHIBITORS FOR EPHB4 RECEPTOR TYROSINE KINASE WITH A FRAGMENT-BASED DRUG DESIGN APPROACH

Amine Ballari^{a,}, Rachid Haloui^a, Ossama Daoui^a, Khaoula Mkhayar^a, Khadija Khaddam Allah^a, Samir Chtita^b, Abdelmoula El Abbouchi^c, Souad Elkhattabi^a*

^aLaboratory of Engineering, Systems, and Applications, National School of Applied Sciences, Sidi Mohamed Ben Abdellah-Fez University, BP Box 72, Fez, Morocco

^bLaboratory of Analytical and Molecular Chemistry, Faculty of Sciences Ben M'Sik, Hassan II University of Casablanca, B.P 7955 Casablanca, Morocco

^cEuromed Research Center, Euromed Faculty of Pharmacy and School of Engineering in Biomedical and Biotechnology, Euromed University of Fes (UEMF), Meknes Road, 30000 Fez, Morocco

ABSTRACT

EphB4 belongs to the Eph family of receptor tyrosine kinases and plays an important role in the amplification of many kinds of cancers such as lung cancer, head and neck cancer, and mesothelioma. In this study, we applied a fragment-based drug design approach to discover new Ephb4 receptor inhibitors as potential drug candidates. A screening of over 269,000 fragments from different online libraries has been conducted to determine their binding affinity for EphB4. Using Schrödinger software, 1,000 fragments with the best docking scores underwent fragment linking to generate 100 new molecules. The EphB4 binding affinity and ADMET characteristics of the top 20 docking score molecules were then examined in more detail. After the best compounds were selected, a molecular dynamics study was applied to determine the stability of the ligand-receptor complex in the top three molecules. The resultant compound may be studied further in the context of tyrosine kinase inhibitor therapeutic development.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

URBAN REGENERATION: A MECHANISM FOR INCLUSIVE AND SUSTAINABLE RECOVERY

Dr. Saima Gulzar, Ar. Rameesha Khan

School of Architecture and Planning, University of Management and Technology, Lahore

Authors:

Prof. Dr. Saima Gulzar

Postdoc, ETH-Zurich

School of Architecture and Planning, University of Management and Technology, Lahore

Ar. Rameesha Khan

M. Arch candidate

School of Architecture and Planning, University of Management and Technology, Lahore

ABSTRACT

Urban regeneration is the tool for revitalization of the abandoned assets and reposition the opportunities while enhancing the quality of life. The successful implementation through urban regeneration promotes the affordability, access to services and the local community participation. The economic activities shift from central cores to the outskirts of the cities created a void in the central cores with unemployment, deteriorated infrastructures, inadequate services and lack of resident's interest. The current situation is accelerating the environmental degradation in addition to the maximizing the contributions in the pollution. The selected case study is D Ground-Faisalabad, Pakistan. D Ground's potential as a vibrant metropolitan hub is diminished by a few major concerns, including inadequate infrastructure, congested traffic, informal settlements, and environmental deterioration. Moreover, changing market dynamics, shifts in consumer preferences, and competition from emerging commercial areas that have further compounded the challenges facing D ground posing a threat to its long-term sustainability and viability. A proactive strategy to addressing D Ground's multifaceted issues and realizing its full potential as a thriving and sustainable commercial hub is provided by urban renewal. Urban regeneration can breathe new life into D Ground and turn it into a dynamic and resilient urban center that meets the needs and aspirations of its residents, businesses, and visitors by improving public spaces, stimulating economic development, and promoting social inclusion.

Keywords: Urban, Regeneration, Inclusive, Sustainable, Recovery

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

SURVEY ON THE LEVEL OF INTERNET ADDICTION AMONG SCIENCE EDUCATION STUDENTS IN FEDERAL UNIVERSITY OF TECHNOLOGY MINNA, NIGER STATE.

¹Jatau, T.K., ²Idris, U.S.B., ³Yaki, A., ⁴Saifullahi, M.

^{1,2,3&4}Department of Science Education

Federal University of Technology Minna, Niger State, Nigeria.

ABSTRACT

The study is to examine the level of internet addiction among Science Education Students in FUT Minna. The objectives of this study are to examine the level of internet addiction among Science Education Students in FUT Minna, examine gender influence on internet addiction among Science Education Students, determine the influence of internet addiction among Science Education Students in FUT Minna based on parent's economic status. The study was guided by three research questions and two hypotheses were formulated to guide the study. The research adopted the descriptive survey research. Population of the study comprise of 525; 100- 500 level students from science education. One hundred and twenty (120) questionnaires were distributed base on Krejce and Morgan (1970) sample size determination. Data collected was analyzed using descriptive and inferential statistics. From the findings, it was discovered that the level of internet addiction among Science Education students is high. Analysis revealed that the male students have a higher mean rank of 61.21 compared to the female students having 59.47 and analysis also revealed that the students whose parents are in the category of the entrepreneurs have a mean rank of 60.96 compared to the students whose parents are civil servants having a mean rank of 59.92. The result found that there is no predominance in the internet addiction between male and female science education students (2914.000, $p = .78$) and the difference in the internet addiction of science education students based on parents' socio economic status was statistically insignificant at $U = 1744.500$, $P = .87$. After data analysis on the level of internet addiction, it was shown that the statistical population was at risk for internet addiction. Hence, with respect to students' internet addiction, it is recommended that special training and entertainment plans are developed so that their internet use is reduced.

Keyword: internet addiction, science education students, gender, and parents' socio economic status.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

GLOBAL EXISTENCE OF WEAK SOLUTIONS TO A KELLER-SEGEL MODEL WITH L^1 INITIAL DATA.

Taurirte Laila¹, Aqel Fatima², Alaa Nour Eddine³

1 : University Cadi Ayyad, National School of Applied Sciences (ENSA) Marraesh, Morocco

2 : University Hassan 1st, Faculty of Sciences and Techniques (FST), Settat, Morocco

3 : University Cadi Ayyad, Faculty of Sciences and Techniques (FST), Marrakesh, Morocco

ABSTRACT

In this work, we analyze the global existence for the Keller-Segel model with initial data only in L^1 . Classical techniques to prove global existence that are based on estimates in L^∞ cannot be applied due to the lack of regularity, and a new approach must be considered to overcome these difficulties. Finally, we provide an example of non-existence of solution in the case where the initial data is only a bounded Radon measure.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ART AS SOCIAL COMMENTARY: VISUAL REPRESENTATIONS OF CONTEMPORARY SOCIAL ISSUES IN HUMANITIES

Ajayi, Olayemi T.

*Department of Mass Communication
Lead City University, Ibadan, Oyo State, Nigeria*

ABSTRACT

Contemporary artists play a crucial role in reflecting and critiquing societal issues through visual expressions, forming a significant aspect of social commentary within humanities. This research delves into the growing significance of art as social commentary within the humanities, aiming to decipher how visual elements in artworks contribute to contemporary social discourse. As societal complexities escalate, understanding how artists engage with and comment on these issues becomes imperative. The purpose of this study is to elucidate the visual strategies employed by contemporary artists in conveying social commentary, contributing to a deeper understanding of the intersection between art and social issues. Grounded in the theoretical framework of Visual Culture Theory and drawing on semiotic principles, the research interprets visual signs and symbols within artworks. This framework systematically uncovers layers of meaning in visual elements, illuminating their contribution to overall social commentary. Employing Visual Discourse Analysis as the primary methodology, the study curates a diverse selection of contemporary artworks addressing various social issues. Through iconographic analysis, contextualization, semiotic interpretation, and comparative analysis, the research unveils meanings encoded in visual elements and identifies common themes. The analysis reveals a rich tapestry of visual strategies addressing recurrent themes such as identity, inequality, and environmental concerns. The discussion emphasizes the role of art in shaping and reflecting societal narratives, exploring the potential impact of visual social commentary on public discourse and cultural understanding. It highlights artistic expressions as a form of activism and dialogue. In conclusion, the research underscores art as a potent tool for social commentary within humanities, showcasing diverse ways artists contribute to contemporary social discussions through visual means. Recommendations include further exploration of the reception and impact of visual social commentary on diverse audiences. Additionally, investigations into the evolving nature of visual language in response to emerging social issues would deepen understanding of the dynamic interplay between art and society.

Keywords: Art, Contemporary, Humanities, Social Commentary, Visual Analysis, Visual Discourse

Relevance of the Study to the United Nations SDGs

This study aligns with UN SDGs, notably contributing to SDG 4 (Quality Education), SDG 5 (Gender Equality), SDG 10 (Reduced Inequalities), SDG 11 (Sustainable Cities and Communities), SDG 12 (Responsible Consumption and Production), SDG 16 (Peace, Justice, and Strong Institutions), and SDG 17 (Partnerships for the Goals). Art serves as a powerful medium to address global challenges and promote positive change.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy



6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

INSIGHTS INTO THE PHYTOCHEMICAL COMPOSITION, SAFETY, AND EFFICACY OF CANTHIUM PARVIFLORUM LEAVES: AN EVALUATION OF THE ANTI-OBESITY PROPERTIES

S.Kalaivanan

Bharath Institute of Higher Education And Research Chennai, India

ABSTRACT

Nature is the best source of medicinal constituents. Medicinal plants are bioactive constituents which form one of the major resources of raw material for drugs. Plant derived medicine has made largest contribution to human health and well-being all over the world. The basic medicinal property of these plants lies in some chemical substances. These chemicals are non nutritive and act like shield against diseased and can be used for various ailments for humans and animals also. About 80% world population use traditional pharmacopeia for primary health care. About 25% of all modern medicines prescribed worldwide are directly or indirectly derived from higher plants. Pharmacognosy and Photochemistry are important tools for the study of crude drug obtained from natural sources (plants). In the present study, plant was studied for phytochemical properties, ethno medicinal uses, and anatomical study. It was found by the present work that this plant contains many active compounds like alkaloids, flavonoids, saponins, etc. The present study has revealed that, this plant will be beneficial to the researchers who are in this field for further pharmaceutical studies and therapeutic uses for total drug evaluation from this plant. Key words: Medicinal plants, Ethnobotany, Photochemistry, Bioactive constituents, Drugs
Key Word: Phytochemistry, Ethnobotany

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

DYNAMIC NONLINEAR RELATIONSHIP BETWEEN INFLATION AND ECONOMIC GROWTH IN IRAN: THE ROLE OF INSTITUTIONAL CONDITIONS

Sajjad Barkhordari

*Associate professor, Applied department, Faculty of economics, University of Tehran
ORCID: 0000-0003-0086-6122*

ABSTRACT

The link between inflation and economic growth is one of the most important issues in the modern macroeconomics literature. A trade-off in this relationship was revealed to be crucial and the notion of an inflation threshold would be of great importance for the economic agents. Iran is one of the developing countries that experience high inflation and low economic growth in recent years. This country has faced the severe economic sanctions that influence the inflation and economic growth. In this paper, we study the nonlinear relationship between inflation and economic growth in Iran by applying the threshold-switching dynamic regression model over 1980-2023. Also, we consider some institutional variables to capture the conditions of economic sanctions imposed on Iranian economy. The results indicate that there is a nonlinear relationship between GDP deflator and economic growth in Iranian economy. Also, the results show the GDP deflator above a certain threshold has a negative impact on economic growth and there is a positive effect below this level. In addition, the results imply that the conditions of sanction increase the cost of inflation in Iranian economy.

Keywords: Inflation; Economic growth; Economic sanctions; Iranian economy, Dynamic threshold model

JEL Classification: E3; E31, C23, O4

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ANALYSIS ОБРАЩАЕМОСТИ OF ACCESS TO SURGICAL TREATMENT FOR HEMORRHOIDS, ON THE EXAMPLE. OF ALMATY

Baimanov B. S.

Department of "Public Health and Social Sciences" of Kazakhstan Medical University "Higher School of Economics", Almaty.

ABSTRACT

Relevance: Almaty is one of the largest cities in Kazakhstan. The number of residents in this megacity in 2023 was 2,211,198. The population of the city, as in all large localities, has risk factors for the development of hemorrhoidal disease, primarily a sedentary lifestyle, forced prolonged sitting at the computer, at work and at home, driving a car, etc. is accompanied by constant stagnation of blood circulation in the pelvic organs, and primarily in the rectum [1-33].

The aim of the study: to analyze the population's access to surgical treatment for hemorrhoids for the period 2012-2021 in Almaty..

Results of the study: we studied the treatment of patients with hemorrhoids in a planned manner in hospitals in Almaty, which showed that out of a total of 2689 patients who applied for surgical care during the period (2012-2021), in 1096(40.6%) cases received surgical treatment in a planned manner, and in 1593(59.2%) cases received surgical treatment in a planned manner. emergency treatment, which also indicates that patients are late in seeking surgical help.

Further analysis of the number of patients who received surgical treatment on a planned basis showed the following picture, in 2012– 86(7,8%); 2013-13(1,2%); 2014-12(1,1%); 2015-2,5%; 2016-3,7%; 2017-78(7,1%); 2018- 14,0%; 2019-154(14,0%); 2020 – 209(19,1%); 2021 – 323(29,5%) in some cases (Diagram 1).

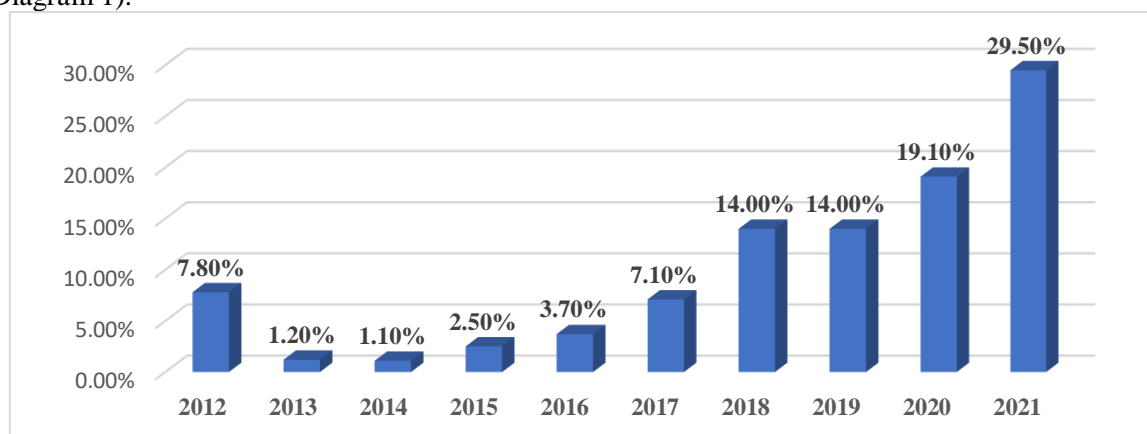


Figure 1. Number of patients who received planned treatment in за 20122012-2021.

Conclusions: 1. The number of patients who applied for surgical care for hemorrhoids on a planned basis increased during the analyzed period of 2012-2021.. it has grown.

2. An increase in requests for surgical care for hemorrhoids will undoubtedly lead to увеличению an increase in the burden on proctologists, in our case, requests for surgical care in Almaty increased 2.1 times from 2018 to 2021.

REFERENCES

1. Corman ML. Hemorrhoids. In: Corman ML, eds. Colon and rectal surgery. 6th ed. Philadelphia, USA: Lippincott; 2013: 272 - 366.
2. Wald A, Bharucha AE, Cosman BC, Whitehead WE. ACG clinical guideline: management of benign anorectal disorders. Am J Gastroenterol. 2014; 109: 1141 - 1157, (Quiz) 1058.
3. Bradley RD, et al. The American Society of Colon and Rectal Surgeons Clinical Practice Guidelines for the Management of Hemorrhoids. Dis Colon Rectum. 2018; 61: 284 - 292.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

AN ONLINE BUS BOOKING SYSTEM DESIGN FOR THE ORGANIZATION (A CASE STUDY OF KWARA STATE TRANSPORT CORPORATION)

¹**BAMIDELE ABDULWASIU AREMU**

Department of computer science

²**AFOLABI ABDULATEEF KOLA**

Department of mathematic

Federal polytechnic kaltungo, Gombe State

ABSTRACT

The aim of this project is to design an online bus booking system that will allow customers to make booking, check the price and provide division of labour for the staffs of the organization. The software developed enabled the provision of reservation services and information to customers without the limitation of office hours or manpower. It has been developed in Dreamweaver (cs6), PHP, CSS, JAVASCRIPT, wow slider and database has been built in MySQL. The design of the system was made in such a way that improvement are made upon the manual methods of bus booking systems to make the organization more efficient and accurate in carry out their daily activities. It is also designed for use by the company to internally manage their business processes; minimizing human errors and overcoming difficulties and problems that arose in the previous system.

Key words: Hyper Text Markup Language, Cascading Style Sheets.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

SYNTHESIS, PHARMACOLOGICAL PROPERTIES AND ANTIFUNGAL ACTIVITY OF SULFANILAMIDE DERIVATIVES OF HEPTAENE MACROLIDE ANTIBIOTIC AMPHOTERICIN B

Dr. Valery V. Belakhov

Technion – Israel Institute of Technology, Schulich Faculty of Chemistry, Haifa, Israel

ORCID NO: 0000-0003-1918-974X

Dr. Vera A. Kolodyaznaya

Saint Petersburg State Chemical-Pharmaceutical University,

Department of Biotechnology, Saint Petersburg, Russia

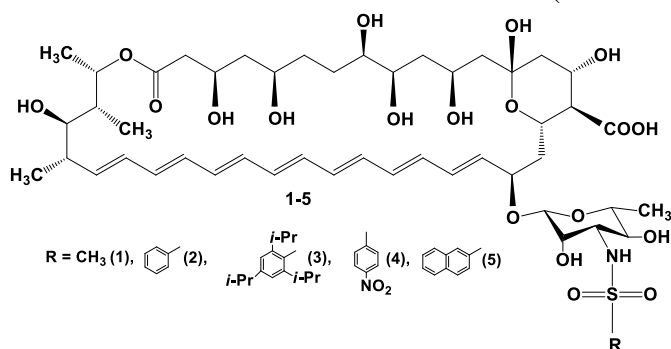
ORCID NO: 0000-0002-1447-5950

ABSTRACT

Amphotericin B, used clinically for over 60 years, is still considered the “gold standard” of antifungal therapy. This emphasizes its powerful fungicidal effect, due to a direct effect on the permeability of the cell membrane (formation of water channels) and the induction of reactive oxygen species in the cell. Amphotericin B, when used systemically, is active against most yeast-like fungi, filamentous and dimorphic fungi, and unlike other polyene macrolide antibiotics, this drug is used intravenously, which significantly increases its therapeutic effectiveness in the treatment of deep mycoses.

The prospects for the medical use of amphotericin B have increased due to the use of this antibiotic in complex therapy of fungal infections in combination with synthetic antifungal drugs, as well as the identification of its antiviral and antitumor activity. In addition, amphotericin B is promising in the treatment of leishmaniasis and is used as an anti-inflammatory drug, in gene therapy, and in combination therapy of severe fungal sepsis together with antibodies. Amphotericin B is of particular importance in the treatment of fungal diseases complicating AIDS. At the same time, the high toxicity (mainly nephrotoxicity) of amphotericin B, low absorption from the gastrointestinal tract, a number of adverse reactions, as well as a decrease in the sensitivity of pathogenic fungal microorganisms to it, stimulated an intensive search for various derivatives of this heptaene macrolide antibiotic.

We have shown that as a result of reactions of amphotericin B with various sulfonyl chlorides, the corresponding sulfanilamide derivatives of this antibiotic **1-5** are formed (Scheme 1).



Scheme 1. Structure of sulfanilamide derivatives of amphotericin B **1-5**.

As shown by the results of pharmacological tests, the acute toxicity (LD₅₀) of sulfanilamide derivatives of amphotericin B **1-5** was 5-6 times less than that of the original antibiotic. The LD₅₀ value of the synthesized compounds **1-5** varied from 1120 to 1135 mg/kg (mice, intraperitoneal).

Biological studies have found high antifungal activity of sulfanilamide derivatives of amphotericin B **1-5** against yeast-like fungi of the genus *Candida* spp. and fungi of the genus *Aspergillus* spp., and fungistatic minimum concentrations were in the range of 0.03-1.25 µg/mL and 1.56-3.75 µg/mL, correspondently. These results are very important, since in recent years many researchers have discovered resistance to amphotericin B in a number of strains of these two genera of pathogenic fungi isolated in hospitals. Besides, it is known that yeast-like fungi of the genus *Candida* spp. and fungi of the genus *Aspergillus* spp. that cause severe invasive mycoses (candidiasis and aspergillosis,

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

respectively), as well as opportunistic mycoses in AIDS patients, which are characterized by high mortality.

Thus, the significantly lower toxicity and pronounced antifungal effect of sulfanilamide derivatives of amphotericin B **1- 5** against yeast-like fungi of the genus *Candida* spp. and fungi of the genus *Aspergillus* spp. shows the promise of the resulting derivatives of amphotericin B as potential antimycotics for medical mycology.

Keywords: Amphotericin B, Chemical Modification, Sulfanilamide Derivatives, Toxicity, Antifungal Activity, Antimycotics

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

NANOSTRUCTURED LAYERED DOUBLE HYDROXIDE FOR DEGRADATION OF ORGANIC POLLUTANT AND ITS FUNCTION AS ANTIBIOTIC

Fadila Bouhella¹, Addou Hadjer¹, Bouhadjar Boukoussa¹.

¹ Sciences and Technologies Process Engineering laboratory, university of sciences and technologies of Oran, Algeria

ABSTRACT

This work focuses on the preparation of layered double hydroxide materials (M = Ni, Zn/Al). The obtained materials were characterized by XRD, FTIR, analysis. The different samples were tested as reduction of organic pollutants (MB, MO,) in a simple and binary system in the presence of NaBH₄. The results confirmed that the content of results showed that additional phase is presented in all samples due to the lattice strains created when more divalent cations (M²⁺) is added and the longer periods of hydrothermal treatment. The as-synthesized samples were calcined at 500°C temperature for formation an oxides and the phase transformations were fully investigated by X-ray diffraction , FTIR spectroscopy. Among these M/Al-LDHs materials, high antimicrobial activity against both gram-positive (Staphylococcus aureus,[S. aureus] and Enterococcus faecalis, [E. faecalis]) , contributing to the depollution and improvement of water quality in the environment and to the fight against bacterial resistance to antibiotics .

Key words: Layered double hydroxides; Co-precipitation; Synthesis; environment,organic pollutants.

REFERENCES

- [1] Z. Aouali, K. Medjhouda, Sujet de la thèse : Application Biologique de la Kenyaite- Na Echangée avec l ' Argent, (2018).
- [2] S. Madani, Synthèse, caractérisation, étude des propriétés adsorbantes et activité antibactérienne du polystyrène-4-(5-mercapto-1, 3, 4-thiadiazol-2-ylimino) pentan-2-one, chélateur des ions métalliques, (2020)
- [3] F.BOUHELLA , K.GHETTAS Application biologique des hydroxydes doubles lamellaires HDL, (2021)

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

CHILD LABOR AND PARENTAL INFLUENCE

Mohd Kaif¹, Qurratul Ain Ali²

^{1,2}Department of Social Work Aligarh Muslim University, Aligarh, 202002, India, Email Id

ABSTRACT

This research paper presents findings from an internship experience at Bachpan Bachao Andolan, the child protection organization founded by Nobel Prize Laureate Kailash Satyarthi. During our tenure, we investigated the underlying factors contributing to child labor and discovered that a significant number of children involved in child labor were working with the implicit or explicit consent of their parents. The study employed qualitative methods, including interviews with the children, their parents, and the organization's staff, as well as direct observations of the children's working conditions. Our findings reveal that poverty is the primary reason for parental consent to child labor, driven by the need to supplement family income and ensure survival. Additionally, cultural norms and lack of awareness about the legal and developmental repercussions of child labor further perpetuate this issue. These insights underscore the need for comprehensive interventions that address economic vulnerabilities and enhance parental awareness to combat child labor effectively. The paper concludes with recommendations for policymakers, child protection agencies, and community programs to develop targeted strategies that can alleviate the socio-economic pressures driving child labor and promote the welfare of children.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

AN EFFECTIVE METHOD FOR IMPROVING THE BREAKDOWN VOLTAGE OF CCTO PEROVSKITE

Ilyas JALAFI^{1}, Fatima CHAOU¹, Mohamed CHOKRI¹, Karim CHOURTI¹, El Hassan YAHAKOUB¹, Amine BENDAHHOU¹, Anass CHRIR², Soufian EL BARKANY¹ and Mohamed ABOU-SALAMA¹.*

¹*Department of Chemistry, Laboratory of Molecular Chemistry, Materials and Environment (LCM2E)-The Multidisciplinary Faculty of Nador, University Mohamed Premier, B.P. 300, Selouane, Nador 62700, Morocco.*

²*Univ. Limoges, CNRS, IRCER, UMR 7315, F-87000 Limoges, France.*

ABSTRACT

The modified CCTO ceramics were successfully synthesised using the solid-state reaction method. The introduction of scandium as a donor substituent at the calcium site resulted in a significant reduction in the average grain size. The dielectric permittivity of the samples varied between 4.51×10^3 and 5.37×10^4 , indicating a significant improvement in dielectric properties. The substituted ceramics also showed significantly improved stability of dielectric properties as a function of temperature and frequency, with a $\tan \delta$ of 0.04 observed at 1 kHz. In addition, these compounds exhibit a breakdown voltage of around 8420 V/cm, more than 23 times that of pure CCTO (362.5 V/cm). The increase in the number of grain boundaries and the decrease in oxygen vacancies in the substituted materials, resulting from the reduction in the average CCTO grain size, contributed to the improved breakdown voltage (E_b) and higher barrier potential (Φ_b).

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

"UNEQUAL JOURNEYS: THE DISPARITY IN MATERNAL HEALTH SERVICES ACROSS MOROCCO

PhD TIKOUK JAMAL

*Laboratory of modelling applied in economics and management
Faculty of Economics and Management, Hassan II University
Casablanca, Morocco*

Phd Alami Chentoufi Mohammed

*Lm2c Faculty of Economics and Management, University Hassan I
Settat, Morocco*

ABSTRACT

Context

Maternal health is a critical component of public health, as it directly influences the well-being of mothers and their children, shaping the health outcomes of future generations. Ensuring comprehensive maternal health services reduces maternal and neonatal mortality and morbidity, contributing significantly to achieving Sustainable Development Goals (SDGs). However, maternal health is often compromised by social vulnerabilities such as poverty, limited education, and inadequate access to healthcare, particularly in rural and underserved areas.

Methods

The ENPSF-2018 is a cross-sectional survey that sampled 15,022 households across urban and rural areas of Morocco, achieving a response rate of 98.9%. Data was collected from 9,969 women aged 15-49 through structured questionnaires. The survey covered various aspects of maternal health, including prenatal care, delivery, postnatal care, and maternal morbidity. The data collection followed internationally recommended protocols to ensure quality and representativeness.

Results

The survey revealed that 88.5% of women received prenatal care from qualified personnel, with a significant disparity between urban and rural areas, where coverage was 95.6% and 79.6% respectively. Most women initiated antenatal visits in the first trimester, with the average number of visits being higher in urban areas. Approximately 80% of births occurred in healthcare facilities with professional assistance, and postnatal care coverage increased, with most women receiving check-ups within the first 48 hours after delivery. The maternal mortality ratio (MMR) has shown a declining trend, reflecting improvements in maternal health services, although regional and socio-economic disparities persist. Common complications during pregnancy included hypertensive disorders, gestational diabetes, and infections, with women in rural areas facing more significant barriers to accessing healthcare services. Nutritionally, a substantial proportion of pregnant women received iron and folic acid supplements, essential for preventing anemia and other deficiencies.

Conclusion

The ENPSF-2018 survey highlights significant progress in maternal health in Morocco, with increased coverage of prenatal and postnatal care and a reduction in maternal mortality. However, persistent disparities, particularly in rural areas, underscore the need for targeted interventions to ensure equitable access to quality maternal healthcare services across all regions. These findings provide essential evidence for policymakers and health professionals to further improve maternal health outcomes in Morocco.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

COMPETENCE MANAGEMENT FOR THE BENEFIT OF PUBLIC ORGANIZATIONS LA GESTION DES COMPETENCES AU PROFIT DES ORGANISATIONS PUBLIQUES

PhD student: Jamal JAFRAN

PhD student : Rajaa FAIK

PhD student : Fatimaezzahra ELHASSADE

Laboratory: LARNED

Faculty : Faculty of Law, Economics and Social Ain Sebaâ

University : HASSAN II University of Casablanca

Country: Morocco

ABSTRACT

Competency management is essential for enhancing the performance of public organizations. It involves identifying, developing, and effectively utilizing employees' skills to meet the specific needs of public services. To achieve this, organizations must implement tailored strategies that include human resource management tools, targeted training, and continuous skills assessment.

Firstly, identifying key competencies is crucial. This requires a thorough analysis of the organization's missions and objectives to pinpoint the skills needed for task completion. Once these competencies are identified, organizations should develop plans that enable employees to acquire or improve them.

Secondly, training plays a central role in competency management. Training programs must be tailored to the identified needs and updated regularly to reflect changes in context and professional requirements. Public entities must ensure that development opportunities are provided to help employees remain competitive and effective.

Thirdly, continuous evaluation is essential for measuring the effectiveness of training and strategies implemented. This evaluation allows for adjustments to development programs based on results and employee feedback. Competency management tools should enable precise and regular measurement of progress.

Finally, proactive competency management contributes to the smooth operation of public organizations by improving the quality of services provided to citizens. By optimizing employees' skills, organizations can better address the challenges they face while ensuring higher satisfaction of user needs.

Keywords: Competency Management, Training, Evaluation, Performance.

RESUME

La gestion des compétences est essentielle pour améliorer la performance des organisations publiques. Elle consiste à identifier, développer et utiliser efficacement les compétences des employés afin de répondre aux besoins spécifiques des services publics. Pour atteindre cet objectif, les organisations doivent mettre en place des stratégies adaptées qui intègrent des outils de gestion des ressources humaines, des formations ciblées et une évaluation continue des compétences.

Premièrement, l'identification des compétences clés est cruciale. Cela nécessite une analyse approfondie des missions et des objectifs de l'organisation pour cerner les compétences nécessaires à l'accomplissement des tâches. Une fois ces compétences identifiées, les organisations doivent élaborer des plans de développement qui permettent aux employés de les acquérir ou de les améliorer.

Deuxièmement, la formation joue un rôle central dans la gestion des compétences. Les formations doivent être adaptées aux besoins identifiés et mises à jour régulièrement pour refléter les évolutions du contexte et des exigences professionnelles. Les organismes publics doivent veiller à offrir des opportunités de développement qui permettent à leurs employés de rester compétitifs et efficaces.

Troisièmement, une évaluation continue est indispensable pour mesurer l'efficacité des formations et des stratégies mises en place. Cette évaluation permet d'ajuster les programmes de développement en

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

fonction des résultats obtenus et des feedbacks des employés. Les outils de gestion des compétences doivent permettre une mesure précise et régulière des progrès réalisés.

Enfin, une gestion proactive des compétences contribue au bon fonctionnement des organisations publiques en améliorant la qualité des services rendus aux citoyens. En optimisant les compétences des employés, les organisations peuvent mieux répondre aux défis auxquels elles sont confrontées, tout en assurant une meilleure satisfaction des besoins des usagers.

Mots-clés : Gestion des compétences, Formation, Évaluation, Performance.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE COMPLETE SOLUTION FOR THE SHORTEST-PATH PROBLEMS USING NEW AF ALGORITHM IN GRAPH THEORY

Aijaz Ahmad Magray^{1,}, Firdous Ahmad²*

¹*Department of Humanities and science(Mathematic) sri indu college of engineering and technology
hyderabad, India*

²*Department of Electronics & IT, Cluster University (S.P College), Srinagar 190006, J&K, India*

ABSTRACT

The shortest path problem is a major issue for finding the minimal cost between the two nodes in a graph. No such general algorithm has been proved so far that is capable of solving all variants of shortest path in a graph. Even though, several algorithms like Greedy algorithm, Flood-fill algorithm, Floyd Warshall algorithm, Dijkstra's shortest path algorithm and Bellman Ford algorithm have been implemented for optimizing the rout between the two nearest nodes in a graph. Despite, of these algorithms the space and time complexities are associated with them. Therefore, shortest path problems have molded us to think of new alternatives. It have forging us to lead a new challenges to rule out this issue in graph theory. In this paper, a new proposed algorithm (AF-algorithm) is successfully design and implement that is capable of solving the space and time problems, which are associated with previous algorithms. Two parameters have been checked and verified using the proposed algorithm

1 Time to Search Shortest Distance (TSSD),

2 Loss of Information Packets (LIP)

The simulation results achieved from MATLAB tool authenticate the correct functionality of the proposed AF-algorithm In future; AF-algorithm can be used for wireless communication systems, network routing and protocol multidirectional transmission and Quantum computing researches.

Keywords: AF-algorithm, Active Nodes, Shortest Distance (SD), Time to Search Shortest Distance (TSSD), Loss of Information Packets (LIP)

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

IMPROVING EFFICIENCY IN PLANT SPECIES MAPPING AND UAV IMAGE PROCESSING: CASE FROM MOROCCO'S HIGH ATLAS MOUNTAINS USING AN ENHANCED U-NET METHODOLOGY

Sara Badrouss^{a,}, El Mostafa Bachaoui^a, Mohamed Jibril Daia Eddine^a, Hicham Mouncif^a
Mohamed Biniz^b*

^a *Geomatics, Georesources and Environment Laboratory, Faculty of Sciences and Techniques, Sultan
Moulay Slimane University, Beni Mellal, Morocco.*

^b *Information Processing and Decision Support Laboratory, Faculty of Sciences and Techniques,
Sultan Moulay Slimane University, Beni Mellal, Morocco.*

ABSTRACT

This study introduces an innovative methodology poised to transform land cover mapping by integrating remote sensing imagery from unmanned aerial vehicles (UAVs) with artificial intelligence (AI) techniques. Concentrating on the Timolite region within Morocco's High Atlas Mountains, our objective is to precisely map various aromatic plant species, notably *Acer monspessulanum* (Zeqqum), Carob (*Ceratonia siliqua*), Thuya or *Juniperus phoenicea*, and Lentisque (*Pistacia lentiscus*). Leveraging convolutional neural network (CNN) algorithms, particularly a streamlined and optimized U-Net architecture enhanced with ResNet50 and amalgamated loss functions (DiceLoss and DiceEntropy), our method reduces computational complexity significantly, striving for unparalleled segmentation accuracy. We elucidate the meticulous data acquisition process, encompassing precise flight planning via the DJI Ground Station Pro app to generate high-resolution RGB images, followed by processing and annotation using PIX4D Mapper and SUPERVISELY software. Through rigorous validation and benchmarking against established models, we showcase the efficacy and resilience of our proposed approach. The enhanced U-Net model achieved a superior average recognition rate compared to its basic counterpart, surpassing traditional semantic segmentation models like Deeplabv3, and exhibiting greater effectiveness than previously employed methods. Furthermore, we validate the model's adaptability across diverse environmental settings, underscoring its potential for real-world applications beyond its training scope. By bridging AI and remote sensing technologies, this research makes significant strides in advancing plant species mapping, promising advancements in environmental monitoring and conservation endeavors on a global scale.

Keywords : Unmanned aerial vehicles (UAVs), Deep Learning, Enhanced U-Net segmentation model, Aromatic medicinal plants (Zeqqum, Carobier, Thuya, Lentisque).

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

CULTURAL HERITAGE AND RURAL TOURISM: PRESERVING TRADITION IN INDONESIAN VILLAGES

Riswanti

UIN KH. Abdurrahman Wahid Pekalongan

ABSTRACT

This study investigates the impact of rural tourism on cultural heritage preservation in Indonesian villages, highlighting both the opportunities and challenges it presents. The research demonstrates that rural tourism can significantly enhance awareness and appreciation of cultural heritage, leading to proactive preservation efforts by local communities. Economic benefits from tourism activities, such as handicrafts, traditional performances, and culinary experiences, have improved livelihoods and fostered sustainable development. Community involvement and empowerment have been crucial in ensuring the success of these initiatives, promoting a sense of ownership and pride in cultural assets. However, the study also identifies several challenges, including the risk of commercialization, environmental degradation, and the delicate balance between modernization and the preservation of traditional lifestyles. Effective management strategies, community participation, and sustainable practices are essential to address these challenges. The findings suggest that with appropriate policies and frameworks, rural tourism can contribute positively to cultural heritage preservation while fostering economic growth and community cohesion. The study concludes that rural tourism in Indonesian villages presents a valuable opportunity to preserve and celebrate cultural heritage. By promoting sustainable tourism practices and ensuring community-led initiatives, it is possible to create a harmonious relationship between tourism and cultural preservation, benefiting both local communities and visitors. Future research should focus on developing comprehensive strategies to balance economic, cultural, and environmental goals, ensuring the long-term sustainability of rural tourism and the protection of Indonesia's rich cultural heritage.

Keyword: Rural tourism, Cultural heritage, Indonesian villages

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

DIRECTION OF VOCATIONAL EDUCATION TOWARDS INDONESIA GOLDEN AGE

*Dr. Yulia Rahmawati, M.Sc.
Indonesian University of Education*

ABSTRACT

This paper discusses the direction of vocational education policy towards a golden Indonesia. Vocational education is a higher education system that is directed at mastering certain applied skills. Policies implemented by the government in Vocational Education include increasing productivity and competitiveness, reforming the implementation of vocational education and training, improving the quality and competence of vocational educators/instructors, strengthening the vocational competency certification system, improving the governance of vocational education and training (teaching factory/industry). A new movement for the vocational education system needs to be carried out. The government has launched a new literacy movement as a step taken to respond to the Indonesian era. The new literacy movement is intended to focus on three main literacies, namely (i) digital literacy; (ii) technological literacy; and (iii) human literacy. These three skills are predicted to be skills that are very much needed towards a Golden Indonesia.

Keywords: Vocational education, teaching industry, 21st century vocational skills

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THYROID HORMONE LEVELS AND THEIR ASSOCIATION WITH PLASMA ZINC LEVELS AMONG ADOLESCENT AFGHAN REFUGEES; A CROSS-SECTIONAL STUDY

Dr Saima Shaheen

Demonstrator

*Department of Biochemistry, Khyber Girls Medical College,
Hayatabad, Peshawar.*

Dr Nabila Sher Muhammad

Professor

*Department of Biochemistry, Khyber Girls Medical College,
Hayatabad, Peshawar.*

Dr Sosan Rauf

Demonstrator

*Department of Biochemistry, Khyber Girls Medical College,
Hayatabad, Peshawar.*

ABSTRACT

Introduction: Thyroid hormones play an important role in the development and maintenance of nearly all tissues. In Pakistan, hypothyroidism and hyperthyroidism prevalence are 4.1% and 5.1%, respectively, and with increasing age, prevalence increases approximately to 10% in adults over 65 years of age. Malnutrition or nutritional deficiencies in the body can be the cause of thyroid disorders. Zinc (Zn) and copper (Cu), have important roles in regulating biological processes, maintaining normal thyroid function, and preventing thyroid diseases.

Objective: The objective of study was to find out levels of the thyroid hormones (TSH, T3 and T4) and its association with plasma zinc levels among adolescents Afghan refugees living in Peshawar, Pakistan.

Methodology:

Study design: Cross-sectional study

Study setting: It was conducted in the experimental Laboratory of Hayatabad Medical Complex, Hayatabad, Peshawar, Khyber Pakhtunkhwa (Pakistan) and University of Nottingham, England.

Subjects: A total of 206 adults from Khazana Afghan Refugee Camp, Peshawar were recruited and demographic details were done using a standard questionnaire.

Methods: We measured the patient's weight and height to calculate body mass index (BMI). Each participant blood sample was taken, so that many indicators could be measured. The concentrations of plasma zinc were measured by Inductively coupled plasma mass spectrometry (ICPMS), and TSH, T3, and T4 were done by using cobas e 601 which is a completely automated analyzer that performs immunoassay analysis using electrochemiluminescence (ECL) technology.

Results: Gender was equally divided into 103 females and 103 males with age group of 10-14 was (65.5%) and 15-19 was (34.5%). According to results (99.0%) participants had normal TSH levels, (79.1%) of participants had normal T3 levels, while (78.6%) of participants had normal T4 levels. T3 and T4 was low in (10.7 and 18.4 %) respectively. Serum Zinc levels in majority (65%) of participants had normal zinc levels while 35% of the participants were found to be deficient in zinc. There was significant association between gender and age group p value 0.02. A significant association was found between the gender and T3 levels. Females had more ratio of increased T3 levels. There was significant association between gender and T4 levels. However there was no significant association between thyroid hormones Zinc and other parameters.

Conclusion: This non-significant study did not find a direct relationship between thyroid hormones and zinc levels, there is still evidence to suggest that maintaining adequate zinc levels may be important for proper thyroid function. Further research is needed to fully understand the relationship between these two factors. **Keywords;** malnutrition, hyperthyroidism, hypothyroidism
Keywords; malnutrition, hyperthyroidism, hypothyroidism
Registration number: 2019/KMU/ KGMC/MPhil/BIO/1

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

PREVALENCE OF RISK FACTORS OF OSTEOMYELITIS IN MOSUL CITY

Dr. Shatha Abdul Rahman Hasso

Lecturer, College of Nursing, University of Mosul, Iraq

ABSTRACT

Objective: To determine the risk factors for osteomyelitis disease in Mosul city.

Design: Descriptive cross-section study conducted from October 15, 2022 to April 15, 2023, at “Medicine without Borders Al-Wahda” in the city of Mosul.

Patient/Participants: Hundreds of patients met the criteria for a diagnosis of osteomyelitis.

Intervention: not applicable

Main outcome measures: frequencies, percentage, X² and probability less than 0.05.

Results: Among the hundreds of patients with osteomyelitis, 68.0% (68) of the sample were female, 43.0% (43) of the occupation sample did not work which is significant, yet there were 77.0% (77) of the sample not working. have diabetes, 96.0% (96) of the sample do not suffer from arthritis and blood diseases with a significant difference. 25.0% (25) of the sample did not contain discarded dressings. 98.0% (98) of the sample had no animal bite. 38.0% (38) of the sample did not contain effective disinfection. Medical or surgical treatment are all very important. 33.0% (33) of the femurs developed a bone infection.

Conclusions: risk factors for developing osteomyelitis. Association with personal risk factors, environmental risk factors, in-hospital risk factors, complaint, complications, type of treatment for osteomyelitis and finally injuries to the affected bone. All results show a significant high percentage.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

ON THE HYPER-ORDER OF SOLUTIONS OF LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS

Fettouch Houari

, University of Mostaganem, Faculty of Sciences Exact and Computer Science, Department of Mathematics and Computer Science Algeria.

ABSTRACT

Growth of solutions for second-order differential equations in the unit disc is investigated through some limit form with a comparison of coefficients' characteristic functions. Some sufficient conditions are given for every non-zero solution to be of infinite order when coefficients of the equations are admissible. Moreover, a general conclusion is drawn on the fixed points in the solutions. The above results extend upon those of Heittokangas and Cao Tingbin. In addition, for the n -iterated order of meromorphic function in is defined by

$$\sigma_n(f) = \limsup_{r \rightarrow 1^-} \frac{\log_n^+ T(r, f)}{-\log(1-r)},$$

where and is the Nevanlinna characteristic function of. For an analytic function in we have also

$$\sigma_{M,n}(f) = \limsup_{r \rightarrow 1^-} \frac{\log_{n+1}^+ M(r, f)}{-\log(1-r)},$$

where. If is analytic in, Tsuji [Tsuji, p.205] gives that

For example, the function satisfies and $\sigma_{M,1}(f) = \mu$.

Obviously, we have

The inequalities (00) are the best possible in the sense that there are analytic functions and h such that and. However, it follows by Proposition 2.2.2 in [Lain] that for. The type of a meromorphic function in with is defined by

$$\tau_n(f) = \limsup_{r \rightarrow 1^-} (1-r)^{\sigma_n} \log_{n-1}^+ T(r, f);$$

and if is an analytic function in with we have also

$$\tau_{M,n}(f) = \limsup_{r \rightarrow 1^-} (1-r)^{\sigma_n} \log_n^+ M(r, f).$$

We signal that also by Proposition 2.2.2 in [Lain], we have for .

Definition meromorphic function in the unit disc is called admissible if

$$\limsup_{r \rightarrow 1^-} \frac{T(r, f)}{-\log(1-r)} = \infty$$

and nonadmissible if

$$\limsup_{r \rightarrow 1^-} \frac{T(r, f)}{-\log(1-r)} < \infty.$$

The growth index of the iterated order of a meromorphic function in is defined by

We will use the notation to denote the n -iterated exponent of convergence of the zero-sequence of meromorphic function and to denote the n -iterated exponent of convergence of distinct zero-sequence of , which are defined as the following:

$$\lambda_n(f) = \limsup_{r \rightarrow 1^-} \frac{\log N(r, \frac{1}{f})}{-\log(1-r)} \quad \text{and} \quad \bar{\lambda}_n(f) = \limsup_{r \rightarrow 1^-} \frac{\log \bar{N}(r, \frac{1}{f})}{-\log(1-r)}.$$

Keywords: hyper-order, characteristic functions, growth of solutions, complex.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

REFERENCES

1. W.K. Hayman, *Meromorphic functions*, Clarendon Press, Oxford, 1964.
2. J. Heittokangas, *On complex differential equations in the unit disc*, Ann. Acad. Sci. Fenn. Math. Diss. 122 (2000), 1-14.
3. J. Heittokangas, R. Korhonen and J. Rättyä, *Growth estimates for solutions of linear complex differential equations*. Ann. Acad. Sci. Fenn. Math. 29 (2004), No. 1, 233-246.
4. J. Heittokangas, R. Korhonen and J. Rättyä, *Fast growing solutions of linear differential equations in the unit disc*, Result. Math. 49 (2006), 265-278.
, 233-246.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

FREELANCE DIGITAL NOMADS IN CAN THO CITY, VIET NAM- THE STATE OF ART

Yen-Xuan Thi NGUYEN

Can Tho University, Vietnam.

Nam-Khang Tri NGUYEN

Corresponding author. Can Tho University, Vietnam.

ID ORCID: 0000-0001-7361-7560

Que-Nhu DUONG

Can Tho University, Vietnam.

ID ORCID: 0000-0002-3734-0960

ABSTRACT

Tourism has rebounded stronger after the freeze due to the outbreak of the Covid-19 pandemic and many new types of tourism have appeared, including digital nomadism. This is a new tourism trend sought after by many countries around the world, however in Vietnam very few people know the concept of "digital nomadism", including those who are following this form. Therefore, this study was conducted with the aim of assessing the understanding of digital nomadism among freelancers using networked electronic devices (digital nomads) in the city. Can Tho, Vietnam. The study used data surveyed directly from 138 freelance digital nomads using a questionnaire and the applied analysis method was descriptive statistics. Research results show that there is a significant proportion of people who are doing digital nomadism but they do not know the concept of "digital nomadism" (60.9%) and the research has shown that when they introduced the concept of digital nomadism in the next question, they somewhat had a change in awareness, knowing that they were digital nomads (64.5%). In short, it can be seen that digital nomadism is still a fairly new concept for freelance digital nomads in Can Tho city and it is not really popular here.

Keywords: nomads, digital nomad, freelancers, Can Tho, Viet Nam.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

SECTORAL DIFFERENCES IN CSR COMMUNICATION: A MOROCCAN PERSPECTIVE

Mrs. Ghizlane EL FILALI, PhD student

National School of Commerce and Management of Fez

Laboratory of Research and Studies in Management, Entrepreneurship and Finance (LAREMEF)

Mrs. Nisrine ESSANOUSI,

Qualified Professor and Thesis Director

National School of Commerce and Management of Fez

Laboratory of Research and Studies in Management, Entrepreneurship and Finance (LAREMEF)

ABSTRACT

Corporate social responsibility (CSR) has become a major concern for Moroccan companies in both the public and private sectors, who are concerned about their impact on society and the environment. However, the way in which these companies communicate their CSR commitments differs between the two sectors.

This comparative study aims to explore the CSR communication of one company from each sector (private and public) in Morocco. By analyzing CSR reports and communication initiatives, it seeks to highlight the specific differences that exist and the distinct objectives pursued by each sector. In doing so, this research will contribute to a better understanding of CSR communication practices in Morocco, as well as how companies can improve their CSR communication and strengthen their commitment to society. The two companies chosen to carry out our research are Maroc Telecom for the private sector and the Office national des chemins de fer (ONCF) for the public sector.

This research succeeds in unlocking the secrets of CSR communication strategies between the public and private sectors in Morocco, offering an insightful look at the nuances that shape these practices and paving the way for in-depth reflection on the future of corporate social responsibility in the country.

Keywords: Corporate Social Responsibility (CSR), CSR communication, CSR report, public sector, private sector

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ENVIRONMENTAL CONTROL MEASURES REGARDING PUBLIC HEALTH AND HYGIENE

Luminita DIACONU¹
ORCID ID:0000-0002-6736-6344

ABSTRACT

The aim of this research is to investigate the relationship between environmental control methods and their impact on public health and hygiene. We review the current state of environmental control practices and their effectiveness in preventing the spread of communicable diseases. The study focuses on strategies such as drainage management, urban cleaning, solid waste management, and the control of disease vectors.

Materials and Methods

A comprehensive literature review was conducted using relevant databases and search engines. Key search terms included "environmental control", "public health", "hygiene", "communicable diseases", and "disease vectors". Only peer-reviewed articles and reports from reputable organizations were included in the analysis.

Results

The results indicate that effective environmental control measures, such as proper sanitation, drainage management, and vector control, are crucial for maintaining good public health and hygiene. However, many countries still face challenges in implementing these measures, leading to increased risks of disease outbreaks. Geospatial disparities in access to basic sanitation services were identified in many countries around the globe.

Conclusions

The study highlights the importance of environmental control in promoting public health and hygiene. Governments and policymakers should prioritize the implementation of effective environmental control measures, especially in underserved areas, to reduce the burden of communicable diseases and improve overall public health outcomes. Regular monitoring and evaluation of environmental control practices are necessary to ensure their effectiveness and identify areas for improvement.

Key words: environmental control, public health, sanitation services

¹ PhD candidate, lecturer at The Academy of Economic Studies of Moldova

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

STABILITY ANALYSIS OF LINEAR SYSTEMS HAVING VARIABLE TIME DELAYS USING THE INPUT-OUTPUT APPROACH

*Chaimae ABDELAALI *, Adil BROURI **

**Moulay Ismail University, ENSAM, L2MC Laboratory, AEEE Department
Adresse Postale : BP 15290 ENSAM-MEKNES 50500,*

ABSTRACT

When dynamic systems are delayed, this can cause instability and decreased system performance. The problem of the stability of delayed systems has received considerable attention and many approaches have been developed. This work addresses the asymptotic stability of linear systems with variable delay based on the input-output approach and the small gain theorem.

The approach mainly integrates the lower and upper limits of the delay in an approximation model by transforming the initial system into two interconnected subsystems based on the approximation model.

Key Words - Stability analysis, Linear systems, Time-delay system, Variable time-delay, Input-output approach.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

NANOSTRUCTURED FERRITE-POLYMER MATERIALS FOR ENERGY STORAGE APPLICATIONS

Jyothi A Goudar^{1,2}, *Thrinethra S N*^{1,3}, *Sharanappa Chapi*^{1,*}, *Murugendrappa M V*¹

¹*Department of Physics, B.M.S. College of Engineering, Bengaluru, Karnataka – 560 019, India*

²*Department of Physics, Mangalore University, Mangalagangothri, Karnataka – 574 199, India*

³*Department of Physics, B.M.S. College of Engineering (Afliated to Visvesvaraya Technological University Belagavi), Bengaluru, Karnataka – 560 019, India*

ABSTRACT

Ferrites, renowned for their exceptional magnetic and dielectric properties, are emerging as a promising material for energy storage due to their high capacity, efficiency, and stability. Polymers, with their unique flexibility, processability, and mechanical stability, complement ferrites to enhance energy storage device performance. The synergy between ferrites and polymers in composite materials leverages the strengths of both, yielding improved energy storage characteristics. By optimizing interface phenomena and charge transport mechanisms, these composites boost the performance of batteries, supercapacitors, and hybrid devices. With applications spanning various energy storage technologies, polymer-ferrite composites offer unparalleled efficiency and sustainability. Further research into polymer-ferrite interactions is crucial for advancing next-generation energy storage solutions. Our study significantly contributes to the development of sustainable energy systems, delivering enhanced performance, reliability, and environmental benefits.

Keywords: Energy Storage Materials, Polymers, Ferrites, Batteries, Supercapacitor.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE CONTRIBUTION OF ASPHALT PAVEMENT COMBUSTION TO THE FIRE PROPAGATION IN ROAD TUNNELS

Isidoro Russo

*Department of Civil Engineering, University of Salerno, Via Giovanni Paolo II, 132-84084 Fisciano,
SA, Italy, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7054-5896>*

ABSTRACT

In the event of a fire in road tunnels, the burning of the asphalt pavement could contribute to the propagation of the fire from the burning vehicle to other vehicles queuing in the structure. In fact, when the asphalt is exposed to intense temperatures, it can burn and generate extreme heat, which can rapidly engulf nearby vehicles, whose fuel tanks and other flammable components could ignite, causing a chain reaction of fires that might complicate evacuation efforts and firefighting operations.

The present research work proposes 3D Computational Fluid Dynamics (CFD) models to assess whether asphalt pavement combustion can contribute to the propagation of the fire from the burning vehicle to other vehicles queuing in a road tunnel in the event of a fire. In this respect, it is assumed that the burning vehicle is capable of developing a maximum Heat Release Rate (HRR_{max}) of 100 MW, as well as that the tunnel is 850 m long, under congested traffic conditions, and naturally or mechanically ventilated. The simulation results showed that the combustion of the asphalt pavement, in the case of longitudinal mechanical ventilation, might contribute to a possible fire of the first vehicle in the queue downstream of the burning vehicle, and it is not to be excluded that the flames might also spread to other vehicles in the queue.

Keywords: Road tunnels, asphalt pavement combustion, fire propagation.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EXAMINING ETHICAL CONUNDRUMS IN CRIMINAL LAW: PARTICULAR ATTENTION TO KOSOVO'S LEGAL FRAMEWORK

Alban Kryezi

*University of Prizren "Ukshin Hoti", Faculty of Law, Republic of Kosovo
<https://orcid.org/0000-0002-6171-3210>*

ABSTRACT

This paper delves into the intricate ethical dilemmas that arise within criminal law practice, focusing on the challenges faced by criminal lawyers, judges, and law enforcement officials. It will explore the delicate balance between the obligation to provide a robust defense and the ethical issues associated with defending individuals charged with serious offenses. Key topics include the ethics of plea bargaining, witness tampering, and managing confidential information. The paper will also address the ethical interactions between prosecutors and defense attorneys and the pressures on judges to maintain impartiality. By analyzing case studies and legal precedents, the paper aims to provide a comprehensive understanding of ethical practices and the consequences of ethical breaches. It will also propose recommendations for best practices and potential reforms to enhance ethical standards in the criminal justice system. This study seeks to contribute to the discourse on professional ethics in criminal law, offering insights that could benefit legal practitioners and policymakers in promoting a more ethical and fair legal system.

Keywords: Legal professionals, Ethical dilemmas, Criminal law, Case studies, Legal reforms,

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

REVIEW ON DEVELOPMENT AND VALIDATION OF DISSOLUTION METHOD BY HPLC

Lalit, Vinod kumar

Associate Professor, Department of Pharmacy, G D Goenka University, Sohna (Gurugram)

**Corresponding author: Vinod kumar, G D Goenka University, Sohna (Gurugram)*

ABSTRACT

The development of any new method is very important during drug discovery, development, and manufacturing of pharmaceuticals. Dissolution method development helps in determining the percentage drug release from selected formulations with different time intervals. HPLC is a very advanced, accurate, and sophisticated instrument for dissolution method development. Understanding the physicochemical properties of drugs and the available literature review is very essential before performing any dissolution test for a particular formulation. Dissolution method development by HPLC capable in selection of different dissolution parameters like time interval, rpm, media used, etc., and different chromatographic conditions of HPLC like flow rate, injection volume, selection of mobile phase, etc. and validation is required to check whether the dissolution method used is reliable and acceptable for use or not by performing different validation parameters like accuracy, precision, specificity, robustness, linearity, and range with an acceptable limit as per ICH guidelines. A number of trials should be performed during the development of a new method for each parameter until an acceptable condition is reached. The objective of this review article is to help researchers and students understand the basic concepts of method development for dissolution tests and procedures to perform and develop a new dissolution method from start to finish that are utilized in pharmaceutical analysis.

Keywords- Method development, validation, ICH guidelines, HPLC.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EFFICACY OF DIFFERENT TYPES OF BIOCHAR ON BODY COMPOSITION AND MINERAL STATUS OF FRESH WATER FISHES

Muhammad Amjad^{1*}, Syed Makhdoom Hussain^{1,2}, Muhammad Mahmood, ³Shoaib Akhtar,⁴Danish Riaz

¹Department of Zoology, Faculty of Life Sciences, Government College University, Faisalabad, 38000, Pakistan

⁴Department of Zoology University of Education Lahor

ABSTRACT

The study was aimed to find out, how different types of biochar supplemented sunflower meal diets influence the body composition and mineral status of *fresh water fishes*? Seven different diets were tested in the experiment. A sunflower meal-based diet was supplemented with 2% of various types of biochar (cotton stick, wheat straw, corn cob, house waste, grass waste, and green waste biochar). The control diet was without biochar. As a non-digestible marker, chromic oxide was added to the diets. Each day, at the 5 % of their live wet weight, fingerlings (*Cyprinus carpio*, *Ctenophryngodon idella* and *Oreochromis niloticus*) were fed. Using standard formulae effect of each treatment on weight gain, feed conversion ratio (FCR), nutrient digestibility, carcass, hematology and mineral status was calculated. The data of these parameters was subjected to one-way Analysis of Variance (ANOVA). The results concluded that corn cob biochar supplemented sunflower meal based diet was best diet for all parameters while house waste biochar effected negatively on all paramters.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

AN ANALYSIS OF GROWTH AND DEVELOPMENT OF NON-BANKING FINANCIAL COMPANIES IN INDIA

First Author

Mukesh Shukla

Research Scholar

Department of Applied Economics,

University of Lucknow

Second Author

Alka Mishra

Post Graduate

Department of English

University of Ram Manohar Lohia

ABSTRACT

NBFCs are emerging as an alternative to mainstream banking. Besides, they are also emerging as an integral part of Indian Financial System and have commendable contributions towards Government's agenda of financial Inclusion. NBFCs form an integral part of the Indian Financial System. They have been providing credit to retail customers in the underserved and unbanked areas. Their ability to innovate products in consonance to the needs of their clients is well established. They have played a key role in the development of

important sectors like Road Transport and Infrastructure which are the life lines of our economy. NBFCs have been supplementing the role of the organized banking sector by bridging the credit gaps, i.e., in meeting the increasing financial needs of the corporate sector, delivering credit to the unorganized sector and to small local borrowers. NBFCs have enjoyed a more flexible structure than banks in the organized sector.

From time to time, the Central Government as well as Reserve Bank of India have been working towards regulation of these NBFCs. The Department of Non-Banking Supervision of RBI has been indulged in these activities of regulating as well as supervising the NBFCs. They are competitive and complimentary to banks and financial institutions. Many steps were taken in 1995-96 to reduce controls and remove operational constraints in the banking system. These include interest rate decontrol, liberalization and selective removal of Cash

Reserve Ratio (CRR) stipulation, enhanced refinance facilities against government and other approved securities.

Keywords: Cash Reserve Ratio (CRR), Liberalization, Financial Inclusion, Financial Institutions

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ISOLATION AND IDENTIFICATION OF THE AIR MYCOFLORA OF THE JOSEPH SARWUAN TARKA UNIVERSITY MAKURDI, MICROBIOLOGY LABORATORIES.

Author 1: Igene, Moses Dennis. Author 2: Dr Ubogu Monday

Researcher: Igene, Moses Dennis

Presentation Focus: To isolate and identify the air mycoflora contaminants in microbiology laboratories of the Joseph Sarwuan Tarka University, Makurdi ((JOSTUM).

Institution: Joseph Sarwuan Tarka University, Makurdi, Benue State, Nigeria.

Student Level: Bachelor's Degree

ABSTRACT

Air-borne Fungal contamination in Laboratories and Hospitals is becoming a serious problem worldwide and the Characterization of such contaminants offers hope for treating some Hospital and Laboratory Acquired Infections (LAI). Therefore, there is need to determine the fungal contamination sources, isolate and identify the contaminants when performing standard microbiological manipulations in the Microbiology laboratories of Joseph Sarwuan Tarka University, Makurdi. The open plate technique was employed while sampling the different microbiology laboratories of JOSTUM. Potato Dextrose Agar (PDA) supplemented with chloramphenicol to inhibit the growth of bacteria was used for the enumeration of fungal concentrations in the laboratories. A total of eight (8) fungal genera with eighty-nine (89) colonies were Isolated and identified with varying frequencies of occurrence. The fungal isolates included; *Aspergillus niger* (9.52%), *Aspergillus flavus* (19.05%), *Mucor spp* (14.29%), *Neurospora spp* (4.76%), *Penicillium spp* (4.76%), *Rhizopus spp* (4.76%), *Cephalosporium spp* (9.52%), *Alternaria spp* (14.29%) and *Cladosporium spp* (19.05%). It was observed that *Aspergillus flavus* and *Cladosporium spp* had the highest occurrence frequency whereas the least occurrence frequency was observed in *Neurospora spp*, *Penicillium spp* and *Rhizopus spp*, of which this research finding will ultimately assist personnel in the laboratories to be careful when performing standard microbiological manipulations while the number and composition of laboratory air fungi could be used to determine the degree of air quality as a means of determining certain air microbial infections as source of human discomfort .

KEYWORDS: Air Mycoflora, characterization, isolates, Potato Dextrose Agar (PDA), air quality

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ESTIMATION OF SURVIVAL PROBABILITY IN COLON CANCER USING A WEIBULL MIXTURE CURE MODEL AFTER MULTIVARIATE REDUCTION OF GENE EXPRESSION DATA

Haruna Suleiman^{1,2}, Noraslinda Binti Mohamed Ismail^{1,}, Shariffah Suhaila Syed Jamaludin²*

¹*Department of Mathematics, Faculty of Science, University Teknologi Malaysia (UTM), 81310 Johor Bahru, Malaysia*

²*Department of Statistics, School of Applied Sciences, Nuhu Bamalli Polytechnic, Zaria, Kaduna State, 810282, Nigeria*

ABSTRACT

Handling high dimensional covariates (gene expressions) extracted from the laboratory that are attributed to the causes of colon cancer-related diseases is trivial and given less attention in survival analysis. The study aims to model the survival probability of colon cancer patients using gene expression data. The research employs dimension-reduction techniques to handle the high-dimensional data of 2000 gene expressions from 62 colon cancer patients while retaining most of the variability in the data set with no information lost. The research applied the Principal Component Analysis (PCA) approach for the dimensionality reduction and fit a Weibull Proportional Hazard model with a Mixture Cure Fraction to model both the susceptible (uncured) and the unsusceptible (cured) patients. The maximum likelihood Estimation technique MLE was used to determine the values of the parameters that maximize the likelihood function, to measure how well the model explains the observed gene expression data from the colon cancer patients. Weibull survival function and survival function with cure fraction graphs were plotted to show the survival probabilities above time t for the colon cancer patients. The results demonstrate the effectiveness of our model in predicting survival probabilities and provide insights into the influence of gene expressions on patient outcomes.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ANTIFUNGAL ACTIVITY AND PHYTOCHEMICAL ANALYSIS OF METHANOL LEAVES EXTRACT OF NEEM TREE

Ahmed Attahiru

*Department of Pure and Industrial Chemistry, faculty of Physical Sciences
Kebbi State University of Science and technology, Aliero
Nigeria*

ABSTRACT

Neem is also called margosa, nintree or Indian lilac, is a tree that is found in the mahogany family *Meliaceae*. It is among the two species in the genus *Azadirachta*. It is native to the Indian subcontinent and to parts of Southeast Asia, but is naturalized and grown everywhere around the world in tropical and subtropical areas. The source of neem oil is from its seed and fruits. This research work is aimed at screening of antifungal activity from leaves of neem tree against *Aspergillus niger*, *Aspergillus flavus* and *Aspergillus fumigatus*. The plant leaves were collected from Kaura area "Aliero" Kebbi State, Nigeria. Extraction was done using cold maceration method. Agar well diffusion was the method used for antifungal analysis using Potato Dextrose agar medium, distilled water was used as negative control and ketoconazole as positive control. Phytochemical result showed the presence of flavonoids, steroids, saponins, tannins, phenols, glycosides, alkaloids and terpenoids. The results of antifungal activity of neem methanol leaves extract showed high activity against *Aspergillus niger* for all the tested concentrations ($P < 0.05$) that is, 20 mg/ml, 40 mg/ml and 60 mg/ml (14 mm, 16 mm and 21 mm). *Aspergillus fumigatus* showed second high activity (11 mm, 13 mm and 118). *Aspergillus flavus* showed low activity compared with the two fungal species (5 mm, 7 mm 10 mm). The positive control (ketoconazole) showed high activity for all the tested concentrations. This study suggested that neem leaves extract might be used as a possible antifungal agent particularly if the active compounds is characterized.

Keyword: Neem, Antifungal, Phytochemical, Leaves, Ketoconazole

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

PAİN DESCRIPTIONS AND CLASSIFICATIONS: A BRIEF HISTORICAL APPROACH

Gentian Vyshka ^(1*), *Ermir Roçi* ⁽²⁾

1. *Biomedical and Experimental Department, Faculty of Medicine, University of Medicine in Tirana, Albania*
2. *Neurovascular Service, University Hospital Center “Mother Teresa”, Tirana, Albania*

ABSTRACT

Narratives of pain are impressively diverse and cover a time span that crosses centuries of written history. Greek mythology is rich in examples, and the etymology of the word pain—derived from poena for punishment—speaks volumes about the way humans perceive the sensation. That Zeus was said to suffer from a tremendous headache to the point of shouting in a loud cry for help and that Hephaestus relieved such pain by opening Zeus’s skull with a wedge might be proof that neurosurgery itself existed long before we might have believed.

Primitive and survival-related sensations, such as painful sensations, have inspired works of art and led to doctors and ancient healers offering detailed descriptions. The Homeric epos and Dante’s Inferno, separated by an interval of two millennia, are full of painful impressions that might look spiritual but are as somatic and embodied as any description.

There are as well hermeneutical issues while approaching pain: mostly, or exclusively, clinicians rely on the patients’ words. Behavioral expressions and modifications, or autonomous signs, are inconsistent and not systematically classified. VAS (Visual Analogue Scale) that is largely applied remains a subjective measuring of what a patient is feeling and perceiving – even the denomination patient derives from the Latin ‘*patior*’, suffering.

Aware of such an issue, scholars and associations have been working on formulating a framework, guidelines or an ad hoc vocabulary. IASP (International Association for the Study of Pain) agreed on a basic pain terminology in 2007: the Kyoto Protocol (the disambiguation has nothing to do with the famous homonymous protocol on the climate change...).

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EXPLORING THE RELATIONSHIP BETWEEN SOCIAL FACTORS AND INFANT MORTALITY UNDER FIVE IN MOROCCO:

PhD TIKOUK JAMAL

*Laboratory of modelling applied in economics and management
Faculty of Economics and Management, Hassan II University
Casablanca, Morocco*

Phd Alami Chentoufi Mohammed

*Lm2c Faculty of Economics and Management, University Hassan I
Settat, Morocco*

ABSTRACT

Context and objective

Addressing the social determinants of health is essential for achieving health equity. The World Health Organization's Commission on the Social Determinants of Health (2008) emphasized the need to broaden public understanding of these determinants to drive community change and improve overall health. Using data from the National Survey on Population and Family Health (ENPSF) 2018,

Methods: This study utilizes secondary data from the ENPSF 2018. It investigates the relationships between social determinants of health (SDHs) such as age, gender, socioeconomic status (SES), geographical location, area of residence, and educational attainment, and the mortality rates of infants under five.

Results: In Morocco, the geographical context significantly influences infant mortality rates, with notable disparities observed across various dimensions. Urban vs. Rural Disparities: Infant mortality rates are notably higher in rural areas compared to urban areas, with rural areas experiencing rates of 26.0‰ compared to 18.8‰ in urban areas. Socioeconomic Status (SES): Infants from lower SES households experience significantly higher mortality rates compared to those from higher SES households, reflecting the broader impact of economic inequality on health outcomes. Educational Attainment: Lower levels of maternal education are closely associated with higher infant mortality rates; mothers with no formal education have children with higher mortality rates compared to those with secondary or higher education. Regional Disparities: Significant regional variations exist in infant mortality rates, with certain regions exhibiting substantially higher rates than others. For example, regions like Drâa-Tafilalet and Souss-Massa show higher mortality rates compared to regions such as Rabat-Salé-Kénitra and Casablanca-Settat.

Discussion: The study highlights the critical role of social determinants in influencing infant mortality rates in Morocco. Socioeconomic factors, maternal education, and geographical disparities are significant predictors of infant mortality. Addressing these social determinants through targeted policies and interventions is essential to reduce infant mortality and achieve health equity.

Conclusion: While Morocco has made progress in improving health outcomes, addressing the underlying social determinants of health is crucial for further reducing infant mortality under five. This study underscores the need for enhanced healthcare access, improved maternal education, and targeted regional healthcare programs to address the disparities in infant mortality rates.

Keywords: Infant Mortality, Social Determinants of Health, Morocco, Health Equity, Socioeconomic Factors, Regional Disparities, Maternal Education

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

RE-EXAMINATION OF THE LOCATION FOR THE MOUNTAIN OF BLESSINGS OR THE BEATITUDES-JORDAN SOUTH LEVANT

Mohammed Waheeb
Hashemite University -Jordan

ABSTRACT

Where is the real places of early history of Christianity near Jordan River in Southern levant during Roman- Byzantine Period. Recent archaeological field surveys and excavations on the eastern bank of Jordan River shed light on several significant aspects of this question. The questions arise here is focused on where is the real mountain of **Blessings or the Beatitudes** either north of Jordan Valley or on Livias mountain / Hills on the eastern Bank of Jordan River north of the Dead Sea . Archaeologists & Researchers also did not deeply discuss related issues to early history of Christianity on the Eastern Bank of Jordan River, such as where is the real mountain of Temptation, as well as where is Aenon Near to Saleem?

This article will discuss in detail the new evidence for the proposed or even the real places of early history of Christianity according to recent Roman & Byzantine archaeological discoveries in Bethany Beyond the Jordan and surrounding zone on the eastern bank of Jordan River. The discoveries include monasteries, churches, water installations, caves & footpaths located & found during systematic survey and excavations since 1997upward on eastern side of Jordan River.

All previous studies were subjected to deep analysis to build this new evidence on strong foundation supported by absolute chronology gained through survey, systematic excavations in Livias & Bethany Beyond the Jordan, analysis of the gained data, and comparative study encouraged the team to focus on the Mountain of Blessing or Beatitudes. Before our recent excavations in Bethany Beyond the Jordan It is impossible to decide positively which was the real Mountain of this events. And it is not a matter of much consequence. Those who think it was on the eastern side of Jordan River are at liberty to think so; and those who think it was somewhere else , have a right to their opinion, for none can prove that they are mistaken in thinking so .

Places on the eastern bank of Jordan River is the source of many blessings to the land over which it so proudly lifts its splendid form. Refreshing breezes blow from Jordan River. Winds of the river coming through the Jungle of Jordan are carried to Hermon and to the nearby towns on the borders of Livias, mitigate the heat of the Bethany beyond the Jordan summer. Holy pools and sweet springs fed the river Jordan at the spot where John and Jesus met and baptized, the events was intentionally private and connected with John the Baptist, and a setting on these Mountains of Livias would be more suitable than a location on other mountains in the holy land

Keywords: Archaeology, History, Religion, Excavations, Documentation

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

IMPACT OF VILLAGE INSTITUTIONS ON RURAL DEVELOPMENT OF THE SELECTED BLOCKS OF ERODE DISTRICT, TAMILNADU

**MAHADEVAN BALASUBRAMANIYAN¹ DHARSHANA NALLASAMY² and HARIVARSHINI
DEIVASIGAMANI**

¹ Assistant Professor and Head, Vellalar College for Women (Autonomous), PG & Research
Department of Library and Information Science, Thindal (Post), Erode, Tamilnadu, India.

^{2,3} PG Students Vellalar College for Women (Autonomous), PG & Research Department of Library
and Information Science, Thindal (Post), Erode, Tamilnadu, India.

ABSTRACT

The present study about the rural development interventions has revealed various factors which are required to be modified and changed for achievement of its objectives for inclusive growth of the region. Rural development interventions create a healthy ground for the upliftment of the rural people by yielding various employment opportunities and infrastructure facilities. Although the role of these organizations are highly pro-people but the extent of benefits to the beneficiaries are not as effective as it is required. It requires a strict monitoring of the programmes implementation by the rural development interventions. The Employment opportunities provided by rural development programmes and schemes are helpful to alleviate the poverty but the sustainability of this employment through skill development should be ensured through management of these rural development organizations. Therefore, a strict plan for execution and monitoring of the programmes initiated by these organizations is required so as to benefit the rural people from top to lower level management to disperse a smooth inter and intra communication among the employees and beneficiaries.

Key words: Inclusive growth, Sustainable development, Synergy, Equity

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ENTREPRENEURSHIP EDUCATION IN NIGERIAN TERTIARY INSTITUTIONS: A REMEDY TO GRADUATES UNEMPLOYMENT

SABITU Kamoru Abiodun
<http://orcid.org/0000-0002-8727-1676>
Department of Science Education,
School of General Studies Education,
Federal College of Education (Special), Oyo,
Nigeria. +2348038005763

ABSTRACT

This Study investigated exposure of undergraduate students to entrepreneurial education for post-graduation job creation ability. The study adopted a descriptive research design. The population consisted all the final year students of the department of Educational Management, University of Ibadan in affiliation with Federal College of Education (Special), Oyo, 2023/2024 academic session totaling 165 respondents. The population also served as the sample. The instrument was a *self*-structured questionnaire, subjected to face and content validation by experts in Educational Administration; Measurement and Evaluation units, test for reliability yielded a reliability coefficient of 0.79 using croabach alpha. Pearson Product Moment Correlation (r) statistics and population t-test of analysis were used to analyze the data at 0.05 alpha level. The findings revealed a significant relationship in the three tested hypotheses. The result implies that entrepreneurial education is relevant to students with regard to equipping them with skills for post-graduation job creation ability rather than job seekers. The study recommended collaborative efforts of National University Commission and all education stakeholders to identify other entrepreneurship programmes to address graduate unemployment on graduation.

KEYWORD: Unemployment, Entrepreneurship Education, Job-creation, Entrepreneurial skills, Innovation and Competency

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

GH 16 A STRAIN OF ACTINOBACTERIA ISOLATED FROM A SOIL OF AN ALGERIAN DESERT WITH A POTENTIAL TO INHIBIT PHYTOPATHOGENIC FUNGI.

Fedwa BEGHDAI 1 and El-Hadj DRICHEI*

*Laboratory of Molecular Biology, Genomics and Bioinformatics (LBMGB), Faculty of Natural
Sciences and
Life (SNV), Hassiba Benbouali University of Chlef, Hay Salem, 02000 Chlef, Algeria.*

ABSTRACT:

Every year, between 10% and 28% of agricultural crops are lost, and this is due to agricultural pests. Among the most important fungal pests we have: *Botrytis cinerea*, *Fusarium oxysporum*, *Alternaria*, *Phytophthora infestans* ... these have a negative impact on health, food safety and lead to significant losses.

Under certain climatic or storage conditions, these microorganisms can develop and lead to the production of mycotoxins, which can be harmful to the health of animals and humans, causing a number of disorders and even serious illnesses. These toxic metabolites therefore represent a major health problem.

The traditional chemical means used for the control of these plant pathogens are sometimes ineffective; costly and, above all, recognized for its side effects on the environment and the health of the consumer.

Faced with these problems, the search for new bioactive molecules is more than necessary to fight against these phytopathogens. Among the most promising sources of bioactive substances are microorganisms, especially actinobacteria, which are gram-positive bacteria with a high percentage of G+C, the majority of which tend to form branched mycelium. Actinobacteria characterize the most important part of the microbial community as they are the sources of novel bioactive compounds.

In this study, we aim to isolate actinomycetes from a desert in Algeria and test the extent of their ability to remove plant-pathogenic fungi.

Isolation of actinobacteria carried out on chitin-vitamin B medium; after pretreatment with CaCO₃, followed by incubation at 30°C for 21 days; enumeration is done using a colony counter; and purification on ISP2 medium by successive transplanting until pure colonies are obtained. The search for antimicrobial activity carried out by the cross-streak technique on ISP2 medium.

The results of the antibacterial activity indicate a significant important inhibition of some phytopathogenic fungal.

Keywords: Actinobacteria; Inhibition; phytopathogenic fungal; Desert of Algeria.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

SILENT WITNESSES: NARRATIVES OF HALF MOTHERS AND HALF WIDOWS IN NORTH KASHMIR, INDIA

Qurat-ul-aen Malik,
Ph. D. Scholar, Sharda University.
Dr. Rafraf Shakil Ansari,
Assistant Professor, Sharda University

ABSTRACT

This study delves into the poignant and often overlooked narratives of half mothers and half widows in North Kashmir, India. These women, caught in the crossfire of a protracted conflict, represent a unique demographic: half mothers are those whose sons have disappeared, while half widows are those whose husbands are missing but not officially declared deceased. Through a series of in-depth interviews and personal testimonies, this research illuminates the emotional, social, and economic challenges faced by these women. It examines the stigma and marginalization they endure, the psychological toll of unresolved grief, and their daily struggles for justice and recognition. The findings reveal not only their resilience and strength but also the gaps in societal and institutional support. By bringing these stories to the forefront, the study aims to humanize the impact of the Kashmir conflict on women, fostering greater empathy and understanding. It also seeks to contribute to the broader discourse on conflict and trauma, advocating for more inclusive policies and support systems for affected women. This research underscores the importance of giving voice to the silent witnesses of conflict, offering a nuanced perspective on their lived realities and the ongoing struggle for peace and justice in the region.

Keywords: Conflict, Half Mothers, Half Widows, Kashmir, Trauma, Women's Rights.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE EFFECT OF MINOCYCLINE ON THE EXPRESSION OF SNHG4 IN OSTEOARTHRITIS

*Sahar Ghafari[†], Amin Moqadami[†], Elaheh Alipour-Khezri, Mohammad Khalaj-Kondori**
Department of Animal Biology, Faculty of Natural Sciences, University of Tabriz, Tabriz, Iran

[†]Equally Contribution

Sahar Ghafari: saharhafari1612@gmail.com ORCID: 0009-0001-7056-1837

Amin Moqadami: moqadami91@tabrizu.ac.ir ORCID: 0000-0002-5950-599X

Elaheh Alipour-Khezri: elahealp1999@gmail.com ORCID: 0009-0003-7839-3406

Mohammad Khalaj-Kondori: khalaj@tabrizu.ac.ir ORCID: 0000-0001-9231-889X

ABSTRACT

One of the most prevalent rheumatic illnesses, osteoarthritis (OA), is characterized by clinical symptoms such as swelling, synovitis, and inflammatory pain. Studies have identified the biological roles of noncoding RNAs, especially long noncoding RNAs (lncRNAs), in osteoarthritis. The family of small nucleolar RNA host genes (SNHG) is an lncRNA subgroup that participates in various human biological processes, such as DNA methylation, protein ubiquitination, regulation of gene transcription, and translation. SNHG4 belongs to the SNHG family and is located at 5q31.2. The SNHG4 gene consists of exon/intron structures and has nine transcripts. This study aimed to investigate the effect of minocycline on the expression of SNHG4 in C28/I2 chondrocyte cells stimulated with interleukin-1beta (IL-1 β). Total RNA from cells was extracted using the TRIzol kit. The quality and quantity of the extracted RNAs were determined using gel electrophoresis and a NanoDrop device. The cDNA was synthesized using the Parstuos kit following the kit instructions, and qRT-PCR was used to quantify the expression of SNHG4. Our results showed that the expression of SNHG4 was increased in C28/I2 that stimulated with IL-1 β comparison with control, also its expression was decreased in the minocycline+IL-1 β group compared to C28/I2 that was treated with IL-1 β (P-value=0.001). Taken together, these results indicate that since the minocycline could decrease the expression of SNHG4 that increased in OA, could be a novel drug target in osteoarthritis.

Keywords: osteoarthritis, minocycline, SNHG4, interleukin 1-beta, Chondrocytes

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

CONDITIONS FOR CREATING A SUSTAINABLE SOCIAL INNOVATION NETWORK IN PERIPHERAL REGIONS

Dora Szendi, PhD

associate professor

University of Miskolc, Faculty of Economics

Institute of World and Regional Economics

ABSTRACT

As territorial disparities increase, there has been a growing need to measure inequalities. Differences among countries and regions can appear in several forms, and based on various indicators (economic development, wages, life quality, fulfilment of basic needs). The state of inequalities is especially important in peripheral regions, where socio-economic conditions are lagging of the core regions. The problems of peripheral regions cannot be solved by classical technological innovations due to low innovation potential (absorption capacity). Therefore, new or novel solutions are needed that provide creative answers to these problems, usually with bottom-up viewpoint. This answer could be social innovation. It is a new idea, which meets an until now unmet social need.

The aim of the article is besides defining social innovation to show its importance in the catch-up of the peripheries by the example of a Hungarian county. The paper shows why some indicators cannot be involved easily in the analysis of social innovation in the regional level (self-employed, social enterprises, NGOs), measuring the social innovation readiness of given regions, and what can be criteria for a sustainable social innovation network in the literature, which is also applicable for the Hungarian practice.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

LE THE NEW PUBLIC MANAGEMENT OF SKILLS AT THE SERVICE OF PUBLIC ORGANIZATIONS LE NEW MANAGEMENT PUBLIC DES COMPETENCES AU SERVICE DES ORGANISATIONS PUBLIQUES

Supervising teacher: Mohamed KARIM

PhD student: Jamal JAFRAN

PhD student: Salah-eddine KARIM

Laboratory: LARNED

Faculty : Faculty of Law, Economics and Social Ain Sebaâ

University : HASSAN II University of Casablanca

Country: Morocco

ABSTRACT

The link between New Public Management, strategic competency management, and value creation in the public sector is a matter of crucial importance. This relationship is at the heart of research aimed at addressing our central question: how strategic competency management can be effectively deployed in the public sector to maximize value creation.

To address this question, the research adopts a conceptual methodology, starting with an exploration of competency management practices in the public sector as well as the concept of value creation and its relationship with performance. It then evaluates how these practices can contribute to achieving the strategic goals of public organizations and improving the quality of their services.

However, this research has certain limitations. It partly depends on the availability of data and the cooperation of public sector organizations, which may limit the generalizability of the results in practice. Ultimately, this research highlights the importance of strategic competency management in the public sector for maximizing value creation. It provides crucial insights into how public organizations can adapt their competency management practices to respond to environmental changes. The results of this study have both theoretical and practical relevance, helping public sector decision-makers better understand how strategic competency management can contribute to modernizing the sector while ensuring high-quality services.

Keywords: New Public Management, Strategic Management, Competencies, Performance, Value Creation.

RESUME

Le lien entre le New Management Public, le management stratégique des compétences et la création de valeur dans le secteur public est une question d'une importance cruciale. Cette relation constitue le cœur d'une recherche visant à répondre à notre problématique centrale qui réside dans la manière dont le management stratégique des compétences peut être déployé de manière efficace dans le secteur public pour maximiser la création de valeur.

Pour répondre à cette problématique, la recherche adopte une méthodologie conceptuelle, qui commence par un éclaircissement sur les pratiques de gestion des compétences dans le secteur public ainsi la notion de la création de valeur et sa relation avec la performance. Ensuite, elle évalue comment ces pratiques peuvent contribuer à l'atteinte des objectifs stratégiques des organisations publiques et à l'amélioration de la qualité de ses services.

Cependant, cette recherche présente certaines limites. Elle dépend en partie de la disponibilité des données et de la coopération des organisations du secteur public, ce qui peut limiter la généralisation des résultats dans la pratique.

En fin, cette recherche met en évidence l'importance du management stratégique des compétences dans le secteur public pour maximiser la création de valeur. Elle offre des aperçus cruciaux sur la manière dont les organisations publiques peuvent adapter leurs pratiques de gestion des compétences pour répondre aux changements environnementaux. Les résultats de cette étude ont une pertinence théorique et pratique, aidant les décideurs du secteur public à mieux comprendre comment le management

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

stratégique des compétences peut contribuer à la modernisation du secteur tout en garantissant des services de haute qualité.

Mots clés : Le New Management Public, Management stratégique, Compétences, Performance, Création de valeur.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

TRANSLATIONAL PHYTOMEDICINE FOR CANCER

Pooja Rasal^{1} Gaurav Kasar²*

Department of Pharmacology, JES's SND College of Pharmacy, Babhulgaon, Dist. Nashik, India.^{1}
Department of Pharmacology, Vithai Pandit Deore Institute of Pharmacy, Shirsondi, Tal. Malegaon,
Dist. Nashik, India.^{2*}*

ABSTRACT

The primary cause of death that results from the interplay of environmental, lifestyle, and hereditary variables is cancer. As the primary cause of 70–90% of cancer cases, sedentary behaviour, poor eating habits, and physical inactivity are also linked to other lifestyle illnesses. Currently available cancer treatments primarily require radiation or surgery, which is followed by systemic medication therapy. Given their potential to target many molecular pathways of carcinogenesis without causing any damage, phytochemicals are currently receiving a lot of attention in the field of cancer research. Consumption of phytochemicals in food has chemopreventive effects through preventing carcinogenesis or inhibiting the growth of pre-cancerous cells into cancerous cells. Important phytochemicals that have been shown to inhibit cancer include sulforaphane, ellagic acid, and indole-3-carbinole. On the other hand, phytochemicals that have been shown to suppress cancer include beta carotene, curcumin, EGCG, resveratrol, 6-gingerol, genistein, capsaicin, and others that induce apoptosis and differentiation, inhibit oncogene activity, and scavenge free radicals, among other mechanisms. Numerous epidemiological studies also suggested that eating foods high in flavonoids could prevent cancer. Curcumin, quercetin, berberine, sulforaphane, resveratrol, kaempferol, silibinin, luteolin, baicalein, and other phytomolecules through interfering with pro-carcinogenic signalling, which is what causes cells to turn cancerous. However, most popular phytochemicals were unable to produce a significant in vivo effect when evaluated in a clinical or in vivo setting, which is likely because of related PK problems. Nonetheless, a great deal of research is being done to generate and assess phytochemical structural or nanoanalogs for chemopreventive effects.

Keyword:- Cancer, phytochemicals, chemotherapy, lifestyle, carcinogenesis

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

BACTERIOLOGICAL ANALYSIS OF LOTIC AND LENTIC SURFACE WATERS IN GBOKO METROPOLIS, BENUE STATE, NIGERIA.

Author 1: Terungwa Vaungwa Author 2: Dr (Mrs.) Ebah E.E

Researcher: Terungwa Vaungwa

Presentation Focus: To investigate the microbial quality of lotic and lentic surface water in Gboko metropolis.

School: Joseph Sarwuan Tarka University Makurdi Benue state

Student Level: Bachelor's Degree

ABSTRACT

Access to clean water in tropical regions of Africa has been a major challenge that has continued to ravage the health of average indigenes of such communities; hence, there is a need to investigate the Bacteriological quality of both lotic and lentic surface water in such regions. Multiple tube methods and relevant meters were employed in evaluating the physicochemical and coliform content of the water samples. Temperature mean values ranged from 27.21 to 27.40°C at lotic 1–3, while the mean value of temperature for lotic 1 was 27.45°C. The pH values range from 11.75–11.75 at lotic 1–3 and 12.32 at lentic 1. The dissolved oxygen had a value of 3.05–3.80 mg/L at lotic 1–3 and 3.75 at lentic 1. Biological oxygen demand (BOD) had a value of 0.00–0.05 mg/L at lotic 1–3 and 0.00 at lentic 1 and did not have their values within the standard set by WHO (2017). The study revealed levels of coliform counts in the examined surface waters with values exceeding the standard set by WHO (2017). Coliform values were higher within the lotic environments. This work unraveled an urgent need to sensitize the locals to the need to treat the water by boiling it prior to drinking.

Water, lotic, lentic, biological oxygen demand, coliform, surface water.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

DESIGN AND CONSTRUCTION OF A GESTURE CONTROLLED ROBOTIC CAR.

Author 1: Emah Victor Enemona. Author 2: Engr. Odinya J.M. (Jothamodinya@yahoo.com)

Researcher: Emah Victor Enemona

Presentation Focus: To design a system that can control wirelessly, the direction of movement of a simple robot with hand gestures, using Arduino microcontroller and an accelerometer.

School: Joseph Sarwuan Tarka University, Makurdi, Nigeria.

Student Level: Bachelor's Degree

ABSTRACT

A need to design a much more convenient means of communicating with machines that would feel more natural to human users is on the rise due to bottlenecks experienced with the popular traditional methods. In recent years, robotics is a demanding technology in the field of Science. To increase the use of robots where conditions are not certain such as security operations, robots can be made such that it will follow the instructions of human operator and execute the task. We introduce an Arduino-based vehicle system that eliminates the need for manual control of the cars. This was achieved by utilizing the Arduino microcontroller, accelerometer, and RF transmitter/receiver, a compartment that validates the fact that the car can be controlled with hand gestures according to the movement and position of the hand. The transmitter section (accelerometer, microcontroller, and RF transmitter), all mounted on the hand, transmits the signal according to the position of the accelerometer attached to the hand, and the receiver's section (RF receiver, microcontroller, and motor module) receives the signal and makes the robot move in the respective direction and come to a stop as oriented from the transmitter. Arduino microcontroller, accelerometer, RF transmitter/receiver, hand gesture robot.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

INVESTIGATING THE GENETIC DIVERSITY OF THE CAROB TREE (*CERATONIA SILIQUA L.*) IN MOROCCO

ZAGGOURI Hasna, BOUDA Said & HADDIOUI Abdelmajid

*Laboratory of Agro-industrial and Medical Biotechnologies, Faculty of Sciences and Techniques,
Sultan Moulay Slimane University, Béni-Mellal, Morocco*

ABSTRACT

The carob tree (*Ceratonia siliqua L.*), a typical forest species of the Mediterranean basin, is increasingly used by the food, pharmaceutical, and cosmetic industries. In Morocco, the carob tree is widely found as a natural tree in various bioclimatic zones ranging from humid to arid coastal areas with hot and temperate variations. However, this species is threatened by genetic erosion, mainly due to deforestation. In order to establish a strategy for the valorization of the carob tree in Morocco, we considered analyzing the genetic diversity of the local germplasm as a necessary step for the rational exploitation of this species and the development of a conservation strategy. With this in mind, we focused in this work on studying the genetic diversity of the carob tree in Morocco, using ISSR (Inter-Simple Sequence Repeat) molecular markers.

In this context, a set of 12 accessions was collected from the distribution area of this species in Morocco and then characterized at the molecular level using 17 ISSR markers. The data analysis, using appropriate statistical methods, reveals a high level of genetic diversity both between and within populations and confirms the usefulness of ISSR markers in detecting polymorphism, identifying, and characterizing populations of this species. The results obtained will be discussed in relation to the development of conservation and valorization strategies for the biodiversity of this species

Key words: *Ceratonia siliqua*, population, polymorphism, ISSR markers, Morocco

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ASSESSMENT OF WORKING MEMORY, LEARNING ABILITY, AND NEUROBEHAVIORAL IMPAIRMENT IN RATS FOLLOWING CHRONIC EXPOSURE TO NEONICOTINOIDS

Sarra Zouaoui and Rachid Rouabhi

*Applied biology department, Echahid Larbi Tebessi University, Tebessa, 12000, Algeria.
Laboratory of Bioactive Molecules and Applications, SESNV faculty, Echahid Larbi tebessi
University, Algeria*

ABSTRACT

The neurotoxicity of imidacloprid, a widely used neonicotinoid insecticide, poses significant health concerns. This study investigates the neurobehavioral effects of chronic imidacloprid exposure on *Wistar* rats. Using an in vivo experimental model, *Wistar* rats were divided into control and treatment groups. The treatment groups received repeated oral administration of imidacloprid at two doses (5 mg/kg/day and 50 mg/kg/day) over a period of 90 days. Neurobehavioral performance was assessed through a series of tests, including the open field (OF) test, elevated plus maze (EPM), and novel object recognition (NOR) test to evaluate locomotor activity, anxiety-like behavior, and memory, respectively. Results indicated significant impairments in working memory, learning ability, and overall neurobehavioral function in the treated groups compared to controls. Rats exposed to imidacloprid exhibited increased anxiety-like behavior and reduced exploratory activity in the OF and EPM tests. The NOR test revealed a decline in recognition memory, indicating cognitive deficits associated with chronic exposure.

These findings suggest that chronic exposure to imidacloprid can lead to substantial neurobehavioral deficits. This study underscores the need for cautious use and regulation of neonicotinoid insecticides to mitigate potential risks to brain health.

Key words: Imidacloprid, Neonicotinoid, Neurotoxicity, Neurobehavioral Impairment, Cognitive Deficits.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ANALYSIS AND OPTIMAL CONTROL OF A FRACTIONAL ORDER SEIR EPIDEMIC MODEL WITH GENERAL INCIDENCE AND VACCINATION

Sara Soulaïmani

*Department of Mathematics, Chouaib Doukkali University, FS, LabSIPE Laboratory,
El Jadida*

ABSTRACT

In this research, we present an analysis and optimal control study of a fractional order SEIR epidemic model with general incidence and vaccination. By employing fractional calculus, we account for memory effects and non-local interactions in disease transmission, thereby enhancing the model's capacity to reflect real-world complexities. The use of fractional derivatives is crucial for incorporating long-term memory into the system, providing a deeper understanding of disease dynamics. Our analysis investigates the existence, uniqueness, and stability of equilibrium points, while also considering the impact of vaccination on disease dynamics. Furthermore, we develop an optimal control strategy to minimize the number of infected individuals over a specified time period by optimizing the vaccination rate. Numerical simulations validate our theoretical results and demonstrate the efficacy of the proposed control strategy in reducing the epidemic's spread. The findings of this study enhance our understanding of fractional order SEIR models and offer valuable insights for designing effective control measures for infectious diseases. The ability to accurately capture memory effects and non-local interactions through fractional derivatives introduces new possibilities for creating more robust intervention strategies in public health.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

PECULIARITIES OF THE PHOSPHATE STATE OF SOD-PODZOLIC SOILS OF DIFFERENT GENESIS

PhD Candidate Zubkovska Viktoriia

*National Scientific Center "Institute for Soil Science and Agrochemistry Research named after
A. N. Sokolovsky", Kharkiv, Ukraine*

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-8124-8635>

ABSTRACT

The article highlights the results of the experimental assessment of the phosphate state of soils of different genesis and use according to indicators of the phosphate-buffering properties of the soil and the identification of the nature of the effect of iron on the behavior of phosphate ions. Sod-podzolic sandy loam and loamy soils of different moisture content and use in the Volyn region of Ukraine were the objects of the study. The methods of field, laboratory-model and laboratory-analytical studies are applied. Field methods consisted in the morphological description of the investigated soils; laboratory-model studies were aimed at studying the behavior of phosphates under conditions of optimal and excessive moisture; laboratory-analytical methods were used to determine phosphate-buffering indicators and phosphate content in soil samples. It was determined that in soils in which regeneration processes are taking place, there is a deterioration of the phosphate regime, which is confirmed by phosphate buffering indicators. It was established that the application of fertilizers and meliorants plays a significant role in improving the phosphate-buffering capacity of soils, which is confirmed by the parameters of the buffer capacity indicator and the coefficient of buffer asymmetry. It was found that the content of the granulometric fraction < 0.01 mm in the soil is an important direct factor of the effective functioning of buffer mechanisms: in sandy soil, the indicator of the intensity factor, expressed as the negative decimal logarithm of the concentration of phosphate ions (pP), is 5.3 units. and in medium loam it increases to 5.5 units. It has been confirmed that the accumulation of a significant amount of oxidized iron under reducing conditions leads to the deterioration of the phosphate state of the soil. It was experimentally established that in the version where the iron preparation was added, there was a decrease in the content of mobile forms of phosphorus from 37.97 to 24.23 mg/kg according to the level of soil moisture maintained during composting.

Key words: soils, phosphate regime, phosphate-buffering, fertility, phosphorus accumulation, phosphorus mobilization, iron.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE STUDY OF MORPHO-PHYSIOLOGICAL TRAITS OF BREAD WHEAT LINES (29thSAWYT nursery) INTRODUCED FROM CIMMYT

Sabina N.JAHANGIRLI¹, Tofiq I.ALLAHVERDIYEV^{1,2*}

¹Research Institute of Crop Husbandry Ministry of Agriculture of the Republic of Azerbaijan,
Pirshagi, Sovkhoz-2, AZ1098, Baku, Azerbaijan

²Institute of Molecular Biology & Biotechnologies, Ministry of Science and Education of the Republic
of Azerbaijan, 11 Izzat Nabiyeu Str., AZ1073, Baku, Azerbaijan

ABSTRACT

Wheat (*Triticum aestivum* L.) is an essential food crop in many regions of the world. Wheat production in Semi- Arid regions of the world is limited mainly by drought and high temperatures. Improved wheat lines developed in International Maize and Wheat Improvement Center (CIMMYT) has a great contribution to increasing productivity and resistance to abiotic and biotic factors. We aimed to study some morpho-physiological, agronomical traits of bread wheat lines of the 29thSAWYT nursery introduced from CIMMYT in 2021/2022 growing season. Field experience with the 29thSAWYT nursery was conducted in the last 3 years. Wheat growth parameters, water regime parameters, pigments content, as well as grain yield and structural components of yield were investigated. Bread wheat lines of 29thSAWYT nursery in comparison with local variety Gobustan have superior agronomical and physiological traits. Higher growth rate and net productivity of photosynthesis, early heading and long grain filling period, reduced plant height, moderate content of pigments, higher water regime parameters (exited leaf water retention, leaf water content and relative water content) allowed plants to resist water scarcity and form stable grain yield. Growth rate of wheat lines was relatively higher from April to May. An average leaf area per plant constituted 65.66cm² and 54.81cm² at jointing and anthesis stages, respectively. Dry mass of plant constituted 2.46g and 5.22g at jointing and anthesis stages. An average value of the Net Productivity of Photosynthesis varies during active period of growth (from jointing to beginning of ripening) from 11.73 to 30.50 g/m²xday. It should be noted that the dry mass of the spike is comparatively greater than the dry mass of the stem and peduncle. Relatively high accumulation of biomass in spike can enhance the transport of photoassimilates into grains. Relatively higher parameters of yield components, such as, aboveground biomass, spike mass, number and mass of grains per spike associated with high productivity of wheat genotypes. Grain yield positively correlated with crop growth rate, plant height, length, area and dry mass of peduncle.

Keywords: SAWYT, bread wheat, plant growth rate, net productivity of photosynthesis, plant height

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

DESIGN OF NOVEL POTENT SELECTIVE SURVIVIN INHIBITORS USING 2D-QSAR MODELING, MOLECULAR DOCKING, MOLECULAR DYNAMICS, AND ADMET PROPERTIES OF NEW MX-106 HYDROXYQUINOLINE SCAFFOLD DERIVATIVES

*Aloui Mourad^{*1}, Menana Elhalaoui¹*

¹ LIMAS Laboratory, Faculty of Sciences Dhar El Mahraz, Sidi Mohamed Ben Abdellah University, Fez, Morocco

ABSTRACT

The urgent need for the development and discovery of new inhibitors targeting survivin (BIRC5), recognized as one of the most tightly regulated genes in tumor cells, underscores the current research focus. Survivin serves as a specific cancer biomarker and represents a promising target for anticancer medications. This study outlines the design methodology employed for crafting a series of novel and selective survivin inhibitors, drawing inspiration from the hydroxyquinoline framework of our previously documented lead compound, MX-106.

Our investigation identifies nine compounds projected to demonstrate heightened inhibitory potential compared to the most potent member within the studied set. In vitro assays confirmed the effectiveness of these compounds in impeding the proliferation of MDA-MB-435 breast cancer cells. Furthermore, the metabolic stability of these compounds surpassed that of the most active molecule within the test set.

Employing 2D-QSAR methods encompassing multiple linear regression (MLR), multiple nonlinear regression (MNR), and artificial neural networks (ANN), alongside molecular dynamics, molecular docking, and ADMET properties evaluation, we assessed the viability of 31 hydroxyquinoline scaffold derivatives of MX-106 as selective survivin inhibitors. Molecular docking simulations were conducted to gauge the stability of compound C24, revealing the establishment of multiple hydrogen bonds with diverse residues. A subsequent 100-ns molecular dynamics simulation affirmed its sustained stability over the entire duration, indicating their potential suitability for further drug development endeavors.

Building upon the insights garnered from molecular modeling outcomes, we devised nine innovative compounds (Pred1, Pred2, Pred3, Pred4, Pred5, Pred6, Pred7, Pred8, and Pred9), anticipated by MLR models to exhibit potent survivin inhibitory activity. We advocate for a comprehensive evaluation of the ADMET properties of these newly proposed compounds, positioning them as promising candidates for pioneering anticancer agents targeting survivin inhibition akin to MX-106.

Keywords: QSAR, tumor cells, Molecular Docking, Molecular dynamic, ADMET properties, selective survivin inhibitors, cancer, MX-106 hydroxyquinoline scaffold.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EFFECT OF DIFFERENT THERMAL PROCESSES ON THE PRODUCTION OF FLOUR FROM CHESTNUT BY-PRODUCTS AND THERMAL WATER

Ana Cristina GONÇALVES

Vigo University, Faculty of Law, Ourense Campus

ORCID: 0009-0007-4525-9699

André LEMOS

*AquaValor—Centro de Valorização e Transferência de Tecnologia da Água, Rua Dr. Júlio Martins,
nº1, 5400-342 Chaves, Portugal*

*Research Centre for Active Living and Wellbeing (LiveWell), Instituto Politécnico de Bragança, 5300-
253 Bragança, Portugal*

ORCID: 0000-0003-3988-8927

Maria José ALVES

*AquaValor—Centro de Valorização e Transferência de Tecnologia da Água, Rua Dr. Júlio Martins,
nº1, 5400-342 Chaves, Portugal*

*Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança,
5300-271 Bragança, Portugal*

*Research Centre for Active Living and Wellbeing (LiveWell), Instituto Politécnico de Bragança, 5300-
253 Bragança, Portugal*

ORCID: 0000-0002-4629-3297

ABSTRACT

There is currently a mismatch between food, nutrition and public health policies and the population's economic capacity to practise healthy eating.

It is therefore imperative to invest in the search for food sustainability that guarantees all human beings access to sufficient, nutritious and safe food, without jeopardising the ability of future generations to satisfy their own energy needs and dietary preferences and lead active and healthy lives. The existence of resources for the development of future generations has motivated and developed research into the recovery of raw materials, products and/or by-products from the food industry that until recently were under-utilised or even undervalued.

Following this line of sustainable research, this work aims to use food by-products, chestnut shells and hedgehogs to produce chestnut flour enriched with thermal water. The aim is to assess the contribution of incorporating thermal waters from two regions in Spain and Portugal into the sustainable production of chestnut flour through the reuse of chestnut by-products, shells and hedgehogs, also from the two countries mentioned above. Throughout the research, various flour formulations will be tested with the dosed inclusion of chestnut by-products and thermal waters, depending on the different thermal treatments they were subjected to, raw, roasted or boiled chestnuts, the variety of chestnut, Portuguese or Galician, and the water used, human consumption water and thermal waters from Chaves or Ourense, until the best synergy is known.

Part of this study is to see if it is possible to introduce the flour developed into gastronomy in general by combining this product in salad and sweet recipes. Afterwards, tastings and sensory tests will be carried out on the delicacies made.

Keywords: sustainability, healthy nutrition, chestnut by-products, chestnut flour and thermal water .

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

CARE FOR CREATION: RELIGION AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY IN SOUTH-EASTERN NIGERIA

Favour Chukwuemeka Uroko (Ph.D)

Department of Religion and Cultural Studies

Faculty of the Social Sciences,

University of Nigeria, Nsukka

George Christian Nche (Ph.D)

Department of Religion and Cultural Studies

Faculty of the Social Sciences,

University of Nigeria, Nsukka

ABSTRACT

The world is contending with the severe problems of climate change, biodiversity loss, resource depletion, and the reckless destruction of wildlife. South-Eastern Nigeria is particularly afflicted by environmental issues such as deforestation, soil erosion, and pollution, worsened by both governmental exploitation of mineral resources and daily human activities. Utilising a qualitative research approach, this study explores the intricate relationship between religion and environmental sustainability in south-eastern Nigeria, focusing on the role religious beliefs and practices play in shaping environmental attitudes and behaviours. Data were gathered through focus group discussions and the examination of religious and relevant texts. Employing thematic analysis, the findings reveal that while religious teachings frequently advocate for environmental stewardship, there is a notable discrepancy between these teachings and actual practices. Cultural and socio-economic factors also affect how these teachings are interpreted and implemented. The study underscores the potential of religious institutions to significantly influence environmental sustainability by harmonising religious teachings with sustainable practices. The research enriches the understanding of the complex interactions between religion and environmental sustainability, promoting comprehensive strategies that harness the power of religious institutions to create a more sustainable future in south-eastern Nigeria.

Keyword: environmental issues, religion, religious institutions, environmental sustainability, south-eastern Nigeria

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EFFECT OF SERVICE QUALITY ON PASSENGER LOYALTY IN TRANSPORTATION COMPANY IN NIGERIA

Daniel Marcel

*Department of management and information technology
Abubakar Tafawa belewa University, Bauchi, Bauchi State*

ABSTRACT

The long-term survival and competitiveness of Adamawa Sun Shine Transport Company is strongly connected to the quality of service offered by the organization and its ability to satisfy and to build long-term relationships with customers. This study examines the effect of service quality on passenger loyalty in Transport Company, North East Nigeria. A cross-sectional survey research design was chosen in the collection of the primary data, using a structured questionnaire. Convenience sampling was also adopted to draw a sample of 436 respondents. The data collected was analyzed using multiple regression analysis. The findings of this study largely support the hypothesized effect proposed in the conceptual framework. The results specifically revealed that tangibility, reliability, responsiveness, and assurance, security and price (transport fear) significantly affected passengers loyalty. Empathy as one of the dimensions of service quality had no significant effect on passenger loyalty. On the basis of the findings of this study, it is concluded that service quality has an effect on loyalty to the Adamawa sunshine transport company. Thus, improvement of service quality is an adjuvant factor in sustainable differentiation and competitiveness in the industry. Therefore, the study recommended that Transport industry should develop and implement market-oriented service strategies to identify passenger 'needs and expectations in order to serve them better.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

UNDERSTANDING THE DYNAMICS OF SUSTAINABILITY IN BANKING: FINANCIAL ATTRIBUTES AND RISK GOVERNANCE IN FIRM VALUATION

Prof. Kishore Kumar Das¹ & Ms. Samyukta Jena²

ABSTRACT

The ever-evolving business environment has put the financial institutions on a constant state of evolution to maintain their positions in the market and retain their loyal customer base. This comes with its own set of challenges, especially where a commercial bank is concerned. Distinct changes in its product and process with volatile and uncertain innovations, has made the banks make changes in their business practices and strengthen their financial health with sustained risk governance techniques and decisions. The purpose of the study here is to assess the impact of various financial variables and risk governance on the firm value of 10 commercial banks in India. The panel data has been collected over a period of ten years from 2017-18 to 2021-22. The study thus, helps provide empirical evidence of a good risk oversight function along with increasing accountability of risk by the board members as well as the contribution of different financial variables to the enterprise firm value of the commercial banks. This study gives a further helping hand to the growing literature of risk management and governance and the role played by financial as well as risk management attributes to the financial position and firm value of Indian commercial banks amidst its ever-changing business environment.

Key Words: Financial Attributes, Risk Governance, Firm value, Indian Commercial Banks, Innovation

¹*Professor of Commerce – Department of Commerce, Ravenshaw University, Cuttack- 753003, Email: mob- 8249766473*

²*Ph.D Research Scholar in Commerce, Ravenshaw University, Cuttack-753003*

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE IMPACT OF TEACHER-QUESTIONING STRATEGIES ON STUDENT ENGAGEMENT AND COMPREHENSION IN HIGH SCHOOL ENGLISH CLASSROOMS

Hiwa Weisi

*Associate Professor of Applied Linguistics, Department of Teaching English Language and
Linguistics, Razi University, Kermanshah, Iran*

Nezam Zarei Chamani

*Ph.D. Student of Applied Linguistics, Department of Teaching English Language and Linguistics, Razi
University, Kermanshah, Iran*

ABSTRACT

This study focuses on investigating the impact of teacher-questioning strategies on student engagement and comprehension in high school English classrooms. Two high school English teachers were involved as participants in this classroom-based research project. The research utilized Bloom's Taxonomy to categorize questioning types into lower-order and higher-order questions, aiming to promote advanced thinking skills among students. A descriptive qualitative method was employed to explore teachers' questioning strategies and their influence on student engagement and comprehension in EFL classroom interactions. The results revealed that certain questioning strategies, such as open-ended and probing questions, positively affect student engagement and comprehension. Conversely, close-ended and leading questions tend to limit student engagement and hinder comprehension. The findings suggest that effective teacher-questioning techniques play an important role in fostering student engagement, promoting critical thinking, and enhancing comprehension in English classrooms. Findings from this research contribute to the understanding of how different questioning strategies employed by teachers can impact student engagement and comprehension levels in high school English classrooms.

Key words: Teacher-questioning strategies, student engagement, comprehension, question types

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

AN ANALYTICAL STUDY RELATING TO THE INDIAN LEGAL FRAMEWORK FOR THE PROTECTION OF THE BUILT HERITAGE IN INDIA

*Priyanka Das*²

ABSTRACT

India, being one of the oldest civilizations in the world, is rich in cultural heritage, including historical structures such as temples, monuments, and buildings. These are of immense importance for the present era. Article 49 of *the Constitution of India* emphasizes the obligation of the State to protect the monuments and objects of artistic or historic interest. Despite numerous heritage laws in the country, including *the Ancient Monuments and Archaeological Sites and Remains Act 1958*, the built heritage of India is under constant threat from various sources, viz. natural disasters, governmental undertakings, underfunding, and so on. Heritage conservation can generate employment and income through tourism and local development, making it vital to India's cultural and economic landscape. Effective measures are necessary to balance urbanization and heritage preservation, ensuring the protection of India's ancient buildings and monuments for future generations. By prioritizing heritage conservation, India can safeguard its cultural identity and promote sustainable development. This article will trace the importance of incorporating heritage rehabilitation into national and local disaster management plans. It advocates for novel funding arrangements to support both heritage protection and post-disaster rehabilitation.

Key Words: Built Heritage, Heritage Conservation, Socio-Economic, Tourism and Indian Legal Framework.

² Assistant Professor of Law, Kingston Law College, Barasat, West Bengal

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

DETERMINANTS OF ACCOUNTING CONSERVATISM QUOTED INDUSTRIAL GOODS FIRMS IN NIGERIA

Orjinta, Ifeoma Hope (Ph.D)

Accountancy Department

Faculty Of Management Sciences

Chukwuemeka Odumegwu Ojukwu University, Igbariam, Anambra State.

Ekwueme, Chika Maureen

Accountancy Department

Faculty Of Management Sciences

Chukwuemeka Odumegwu Ojukwu University, Igbariam, Anambra State.

Udoezika, David

Accountancy Department

Faculty Of Management Sciences

University On The Niger, Anambra State.

ABSTRACT

This study investigated the determinants of accounting conservatism in quoted industrial goods firms listed on the Nigerian Exchange Group (NGX) from 2017 to 2023. An ex post facto research design and panel data regression analysis were employed to explore the effect of leverage, assets tangibility, tax shield, sales growth, and firm size on accounting conservatism, measured through accruals. The sample size comprised 12 industrial goods companies listed on the NGX as at 31st December, 2023. Data were collected from annual reports using content analysis. The Panel Error Correction-Generated Least Squares (EGLS) method was employed for analysis. The results revealed that leverage, assets tangibility, and sales growth significantly influenced accounting conservatism. Specifically, the coefficients and p-values for the significant determinants were: leverage (coefficient = 0.404410, p-value = <1%), assets tangibility (coefficient = 0.880103, p-value = <1%), and sales growth (coefficient = 0.106556, p-value = <5%). However, tax shield and firm size did not exhibit significant effects, with coefficients of 0.050130 (p-value = 0.7323) and 0.010284 (p-value = 0.5623) respectively. The study recommended prudent debt management, strategic tax planning, transparent communication, continuous monitoring, and avenues for further research to enhance financial reporting quality in the Nigerian industrial goods sector.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

REGGIO INSPIRED PLAY-BASED WORKSHOP: SHIFTING CAREGIVERS PHILOSOPHIES ABOUT LEARNING THROUGH PLAY IN PRE-PRIMARY SCHOOLS IN JIGAWA STATE, NIGERIA

¹*Tanko, Linus (PhD Candidate)*

*Department of Educational Foundation,
University of Abuja*

²*Reuben Dauda*

*Department of ECCE
Kaduna State College of Education Gidan Waya*

³*Nuhu Ja'afaru*

*Department of ECCE
Kaduna State College of Education Gidan Waya*

⁴*Suleiman Bello Suleiman*

*Department of Primary Education
Kaduna State College of Education Gidan Waya*

ABSTRACT

Learning through play has not been giving much attention in Nigerian preprimary schools, this is because a lot of parents, teachers, policy makers, and stakeholders in preschools consider play as wasting of time. Consequently, learning through play has gradually declined in preprimary school classroom. Nonetheless, studies have indicated that play is critical to children's growth and development. The author discusses learning through play (Reggio Inspired) in a 5-day workshop organized by Jigawa State Universal Basic Education Board in collaboration with UNICEF for seventy (70) caregivers who, while participating in individual as well as group play activities, gained knowledge about the importance and need of learning through play. The workshop was guided by 4 objectives and the research methodology used in collecting data was through a pre-postintervention quantitative design. The findings revealed that caregivers' opinions and ideas in planning and implementing play-based learning activities to support all domains of child development in preschool classroom had improved.

Keywords: Play-based Learning, Caregivers, Pre-primary

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ANALYSIS OF ADVERSE DRUG REACTIONS REPORTING IN DISTRICT LAHORE

Mah-ru-nisa Atif

Lecturer, University Euro campus; Lahore, Pakistan)

Awais Imran

Research Scholar, Hajvery University Euro Campus;Lahore ,Pakistan

Zahid Ali

Research Scholar, Hajvery University Euro Campus;Lahore, Pakistan

Syed Ali Suleiman

Research Scholar, Hajvery University Euro Campus;Lahore, Pakistan

Angela Rauf

Research Scholar, Hajvery University Euro Campus;Lahore, Pakistan

Areeba Naveed

Research Scholar, Hajvery University Euro Campus;Lahore, Pakistan

ABSTRACT

This study highlights the importance and significance of adverse drug reactions (ADRs) in patient safety and healthcare outcomes. With a focus on the emerging trends of technological devices (smart phones, laptops, tablets, etc) usage for ADRs reporting, the study explores healthcare professionals' preferences and challenges in reporting practices. The research study outlines the types of ADRs, diagnostic processes, and management strategies. Results of the study highlight gaps in reporting participation, suggesting the need for educational campaigns and user-friendly reporting applications. The study aims to provide insights for optimizing ADRs reporting systems and enhancing pharmacovigilance practices. This cross-sectional study was conducted in Punjab, Pakistan, over a period of three months, engaged 400 health professionals across various healthcare settings. Utilizing a questionnaire, the research explored ADRs reporting and their management , focusing on hospitals, healthcare centers, and pharmacies. Participants, including physicians, pharmacists, nurses, volunteered, while those refusing consent were excluded. Despite a promising 79.5% awareness rate, targeted education is needed for the remaining 20.5%. Healthcare professional's preferences for tangible reporting methods and positive views on mobile reporting underscore the dynamic nature of ADRs reporting. Notable findings include the importance of user-friendly mobile applications, addressing reporting gaps, and continuous improvements for effective pharmacovigilance. The study emphasizes the significance of comprehensive education, trust-building, and technological integration to enhance ADRs reporting and, consequently, patient safety.

Key words: ADR reporting, healthcare professionals, pharmacovigilance, mobile applications, patient safety, educational campaigns

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

BELIEF IN THE THERAPEUTIC PROPERTIES OF THE HOLY WORDS (MANTRA) IN ANCIENT IRAN AND MESOPOTAMIA AND COMPARING IT WITH THE PRESENT ERA

Katayoun Fekripour

Associate Professor, Research Institute of Cultural Heritage and Tourism, Tehran, Iran

ABSTRACT

In ancient Iran and Mesopotamia, the belief in the power sacred words to cure diseases was deeply rooted in the cultural and religious practices of the time. Both regions had rich traditions of medicine that combined with spiritual beliefs. The magical power of speech, which is called “Mantra” in Indian literature, Veda, represents the sacred word and its power to perform magical actions through speech. Healing the sick and driving away evil spirits and harmful creatures are special powers of the Mantra. In ancient Iran, the use of prayers and hymns was integral to healing practices. The recitation of sacred texts was believed to bring about physical and spiritual healing. In Zoroastrian “Avesta”, the religious book of Zoroastrians, the prayer of “Airyema Išyo” is dedicated to the god “Aryaman”, who is the god of health and healing and is used against diseases. According to the Zoroastrian religion, disease is a creation of the devil and has its roots in his existence, and it is believed that during illness, the evil spirit resides inside a person and dominates him. Therefore, reading the holy words are considered the most effective way to drive away the evil spirit from the human being and to treat the disease. Zoroaster, the Iranian prophet, was able to ward off diseases and disasters by reciting religious prayers. According to Avesta, treatment through the holy word is the most important method of treatment, and the person who heals is referred to as "the most healing of those who give." In another place of the same book, it is stated that there are three types of medicine, the first is healer that treats with a knife, the second is the healer who does herbal treatment and the third is the healer who heals the patient with holy words, and among them, the third one, removes diseases from the patient's body better than others.

In Mesopotamian cultures such as the Sumerians, Akkadians, Babylonians, and Assyrians, incantations were a critical component of healing practices. Healers would recite specific phrases to invoke deities, like “Gula”. This research aims to show the use of the power of words for healing through the texts and tablets of the ancient period in Iran and Mesopotamia and to show the continuation of its use in modern times, while scientific advancements have transformed medicine, many people especially in villages emphasize the significance of sacred words.

Key Words: Ancient Iran, Mesopotamia, healing, holy words, Mantra

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ASSESSMENT OF WORKING MEMORY, LEARNING ABILITY, AND NEUROBEHAVIORAL IMPAIRMENT IN RATS FOLLOWING CHRONIC EXPOSURE TO NEONICOTINOIDS

Sarra Zouaoui and Rachid Rouabhi

*Applied biology department, Echahid Larbi Tebessi University, Tebessa, 12000, Algeria.
Laboratory of Bioactive Molecules and Applications, SESNV faculty, Echahid Larbi tebessi
University, Algeria*

ABSTRACT

The neurotoxicity of imidacloprid, a widely used neonicotinoid insecticide, poses significant health concerns. This study investigates the neurobehavioral effects of chronic imidacloprid exposure on *Wistar* rats. Using an in vivo experimental model, *Wistar* rats were divided into control and treatment groups. The treatment groups received repeated oral administration of imidacloprid at two doses (5 mg/kg/day and 50 mg/kg/day) over a period of 90 days. Neurobehavioral performance was assessed through a series of tests, including the open field (OF) test, elevated plus maze (EPM), and novel object recognition (NOR) test to evaluate locomotor activity, anxiety-like behavior, and memory, respectively. Results indicated significant impairments in working memory, learning ability, and overall neurobehavioral function in the treated groups compared to controls. Rats exposed to imidacloprid exhibited increased anxiety-like behavior and reduced exploratory activity in the OF and EPM tests. The NOR test revealed a decline in recognition memory, indicating cognitive deficits associated with chronic exposure.

These findings suggest that chronic exposure to imidacloprid can lead to substantial neurobehavioral deficits. This study underscores the need for cautious use and regulation of neonicotinoid insecticides to mitigate potential risks to brain health.

Key words: Imidacloprid, Neonicotinoid, Neurotoxicity, Neurobehavioral Impairment, Cognitive Deficits.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

A REVIEW ON R PROGRAMMING LANGUAGE

Mrs.A.Rajeswari

G.Venkataswamy Naidu College, Kovilpatti, Tamilnadu, India.

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0005-7906-5089>

ABSTRACT

R is a publicly available, open-source software environment that combines data processing, computation, analysis, and graphical display. R is a functional programming language and platform for statistical data analysis and visualization. In many empirical domains, it is popular and significant, yet the functional programming community is mostly unaware of it. Since R integrates dynamic and reflective scripting with array-based numerical calculation, it poses unique and challenging implementation challenges that contrast with the conservative language technology of its developers. This paper presents the R programming language, explains its popularity among other programming languages, and goes over some of its features. To make R programming easier for you to understand, this document has a few more features. Ten reasons to learn and a variety of R programming applications are included in this.

Keywords: R programming language, reflective scripting, functional programming, graphical display

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

***PILIOSTIGMA THONNINGII*: A POTENTIAL SOURCE OF NEW ANTITRYPANASOMAL MEDICINE**

Michael Afolayan¹

¹Chemistry Advanced Research Centre, Sheda Science and Technology Complex (SHESTCO), P.M.B.
186, Garki – Abuja, Nigeria.

Department of Chemistry, University of Lagos, Lagos, Nigeria

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-2677-6010>

Sarah Akande²

²Biotechnology Advanced Research Centre, Sheda Science and Technology Complex (SHESTCO),
P.M.B. 186, Garki – Abuja, Nigeria.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7799-7994>

Blessing Sunday³

³Chemistry Advanced Research Centre, Sheda Science and Technology Complex (SHESTCO), P.M.B.
186, Garki – Abuja, Nigeria.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0000-7853-8271>

ABSTRACT

Phytochemical studies of the leaves of *Piliostigma thonningii* successfully led to the isolation of eight compounds which comprised of one vitamin, one triterpenol, one steroid, two sesquiterpenoids, one phenoxy chromone, one labdane diterpenoid and one flavonoid. Chromatographic separation of the dichloromethane fraction yielded α – tocopherol [Vitamin E], β – amyirin, Stigmasterol, 2 β methoxy clovan-9 α -ol, Piliostigmin, 3-hydroxylabda -8(17)-en-15-oic acid, Clovane-2 β ,9 α -diol and (3R,5R,6R,7E)3,5,6-trihydroxy-7-megastigmen-9-one. The structures of the compounds were determined and confirmed using spectroscopic techniques (NMR and MS). Antitrypanosomal activity of all the compounds was tested *in vitro* against a culture of *Trypanosoma brucei* promastigotes. The antitrypanosomal assay results revealed that two of the compounds isolated (β – amyirin and 2 β methoxyclovan-9 α -ol) had observable antitrypanosomal activity and out of them β – amyirin had the best antitrypanosomal activity with IC₅₀ of 3.42 μ g/mL and IC₉₀ of 6.74 μ g/mL while 2 β methoxyclovan-9 α -ol had IC₅₀ of 7.89 μ g/mL and IC₉₀ of 9.62 μ g/mL. The antitrypanosomal activities of some of the isolated compounds from *Piliostigma thonningii* shows that they can be harnessed for further development towards new antitrypanosomal drug discovery.

Keywords: β – amyirin, 2 β methoxyclovan-9 α -ol, Antitrypanosomal, *Piliostigma thonningii*, *Trypanosoma brucei*.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

WEAKENING OF WENCESLAS IV's POSITION IN GERMANY

Nataliia KUSHTAN

*Uzhhorod National University, Department of Ancient, Middle Ages and Premodern History of Ukraine, Faculty of History and International Relations, Uzhhorod National University, Ukraine
ORCID ID 0000-0003-1783-3570*

ABSTRACT

The German princes were always rebellious vassals, often challenging the central authorities of the Holy Roman Empire. This happened during the reign of Wenceslas IV (1378 - 1400), when his weak control over Germany led to the weakening of his position and the virtual loss of the title of emperor in 1400. Unlike his predecessor Charles IV (1346 – 1378), Wenceslas failed to respond quickly and effectively to the challenges facing him. He was inclined to luxury, feasts and hunting, and not to active political activity. This caused discontent among the German princes. Wenceslas IV tried to strengthen his power by attracting people loyal to him to manage the empire. This, however, caused indignation among the German princes, who began to openly oppose him. Dissatisfied princes resorted to organizing rebellions and conspiracies against Wenceslas IV. They refused to recognize his power and made important decisions on their own, ignoring the will of the emperor.

As a result of constant conflicts with the princes, Wenceslas IV increasingly lost control over the situation in Germany. His authority and power gradually weakened, which increased opposition among the German nobility. Wenceslas IV was unable to cope with internal problems in Germany, which resulted in the loss of confidence in him among the German princes. Some of Wenceslas IV's strange and extravagant actions, such as organizing hunts and feasts instead of governing the state, also undermined his authority among the nobility. The king's general inattention to his powers and reluctance to engage in state affairs caused indignation among the German officials.

Consequently, Wenceslas IV was forced to renounce the title of Holy Roman Emperor. Wenceslas IV's loss of the title and the election of Ruprecht Palatinate as the new king of Germany in 1400 had serious consequences for the further fate of the Holy Roman Empire. These events indicated the growth of opposition among the German princes and the weakening of central authority, which created the conditions for new conflicts and divisions within the empire and eventually led to its decline. Thus, the basis was laid for the further development of the political fragmentation of Germany.

Key words: Middle Ages, Wenceslas IV, Germany, power, nobility, Holy Roman Empire, prince, politics, state, opposition.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

TRENDS OF ESG IN PREDICTING RISK IN INDIAN BANKING SECTOR: A CASE STUDY

Kishore Kumar Das¹ & Rasmirekha Sahoo²

¹Prof. (Dr.) Kishore Kumar Das, Head & Dean, Department of Commerce, Ravenshaw University, Cuttack, Odisha-753003.

²Rasmirekha Sahoo, Assistant Professor of Commerce, SBW Autonomous College & Research Scholar of Commerce, Ravenshaw University, Cuttack

ABSTRACT

The Indian banking sector is one of the important sector which contributing a significant portion in the total GDP of the country. This sector grows at an average 16 percent per year and advances loan about 50 percent of the GDP. Employment opportunities in this sector is maximum and growing at a faster speed. This sector completely change its mode of operation from traditional banking to digital and open banking platform based on AI, IOT, Machine Learning, Robo technology, Big data analysis and other digital innovations. The financial risk in banking sector is an important consideration for its sustainability. It is associate with its every operation and the business model successfully predicting such risk can survive in the long run. In the present time environmental social and governance (ESG) emerge as important factor which helps in predicting financial distress or risk in the business. Hence, for the sustainable growth, environmental social and governance (ESG) practices plays an important role to address these problems in the banking sector. Risk and return are two variables which plays an important role in the growth, success and sustainability of a business. The prediction of risk minimizes the losses and optimizing the return brings prosperity, hence these two variables are important in sustainable banking practices. The global and financial landscape ESG is an important criteria for financial risk forecasting and predicting the financial distress. The present study explores the role of ESG criteria on the financial risk forecasting across the Indian banking sector by an explorative study. The Indian banking sector both public sector as well as in private sector are centrally controlled by the RBI. This research will use ESG scores and indicators of financial performance of the banks from both sector. To study the research problem correlation model is adopted between ESG performance and financial performance indicators. The financial indicators for the study includes NPA, ROA and CAR. The study adopt the statistical models and secondary data available in the bank website are taken into consideration. The research aims at contributing and understanding how ESG integration will help in risk management in the Indian banking sector. The findings of the study also helpful for the policy makers, regulators and banking institutions. This will contribute in improving financial resilience for sustainable banking practices.

Keywords: ESG, Indian Banking Sector, Financial Risk, NPA, ROA

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE IMPACT OF PERCEIVED SOCIAL SUPPORT AND GENDER ON QUALITY OF LIFE OF HIV PATIENTS

Pooja Kumari

0009-0004-3283-3805

Dr. Preet Kumari

0000-0002-5495-7209

Department of Psychology

Faculty of social sciences

Dayalbagh Educational Institute, Agra, U.P. India

ABSTRACT

An investigation was made to study the impact of perceived social support and gender on quality of life of HIV patients. The sample of present study consisted of 100 HIV patients (50 males and 50 females) from S.N medical college. Their age range of were 24-45 years. In this present research researcher take permission from the S.N medical college. The standard tools were used to assess social support and quality of life of HIV patients. Social support scale by Zimet, Dahlem and Forly (1988) and quality of life scale by Sharma and Nasreen (2017) were used. Data was analysed by using 2*2 analysis of variance to study the effect of perceived social support on quality of life of HIV patients, to study the effect of gender on quality of life of HIV patients and to study the interaction effect of social support and gender on quality of life of HIV patients. The result indicate that there is significant effect was found between social support (High and Low) on quality of life ($p < 0.01$) HIV patients with high social support showed higher level of quality of life in comparison of low social support. There was no significant effect of gender on quality of life of HIV patients ($p > .05$) and there was no significant interaction effect of gender and social support on quality of life of HIV patients ($p > .05$). Therefore it can be concluded that the patients who have high social support they have good quality of life as compare to low social support of HIV patients.

Keywords: Perceived Social Support , Quality of life , HIV Patients , 2*2 Factorial design .

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

APPEARANCE MATTERS: INVESTIGATING THE INTERPLAY BETWEEN REJECTION SENSITIVITY, AND SOCIAL CONNECTEDNESS IN YOUNG ADULTS

Ayesha Mushtaq^{1} Rabia Khadim² & Muhammad Ashfaq³*

¹*University of Management and Technology, Department of Clinical Psychology, Lahore Pakistan*

²*University of Management and Technology, Department of Clinical Psychology, Lahore Pakistan*

³*Virtual University of Pakistan, Department of Management Sciences*

ABSTRACT

Physical appearance is a strong indicator of interpersonal attraction. It is not unexpected that many people devote a significant amount of time, effort, and money to maintaining their physical appearance given the fundamental role that physical attractiveness plays in daily life. The present study aimed to explore the relationship between appearance rejection sensitivity and social connectedness among young adults in the age range 18-25. A sample of 221 underweight and overweight young individuals (85 men, 136 women) of district Lahore was selected in a cross-sectional survey research design. Data was collected using a non-probability purposive sampling technique. Instruments used in this study were; the Appearance Rejection Sensitivity Scale (Mushtaq & Khadim, 2024) and Social Connectedness Scale (Kiran & Subhan, 2023). Data was analyzed by using Statistical Package for Social Sciences (SPSS) version 21. Findings of Pearson Product Moment Correlations revealed a significant negative correlation between appearance rejection sensitivity and social connectedness. Results of the Independent Sample t-test revealed that there were no significant differences in appearance rejection sensitivity across gender while BMI (underweight) was affected significantly. The study suggests beneficial implications for client therapy and the field of clinical psychology, as appearance rejection sensitive individuals face relationship difficulties therefore, these may be presented as therapy focused on dealing with relationship difficulties.

Keywords: Appearance Rejection Sensitivity, young adults, BMI, social connectedness underweight and overweight

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

SOCIO-ECONOMIC ANALYSIS OF SPIRITUAL TOURISM IN DAKSHINA KANNADA DISTRICT

Dr. Noor Firdoos Jahan

0000-0002-2058-8249

*Professor, Department of Marketing,
RV Institute of Management, Bengaluru*

Adithya M S

Student, RV Institute of Management

Aaptha Shetty

Student, RV Institute of Management

ABSTRACT

Tourism has become the main export item for many countries in the world. It is a major source of economic support for the economies of many nations. Merely based on this reality, most countries ought to be encouraged to put significant sums of money and thought into the tourism sector. Consequently, a number of countries have invested substantial financial resources in sustainable development and tourism-related research, in addition to developing and promoting top-notch infrastructure for the travel industry. Using the well-known Kukke Subrahmanya and Dharmasthala temples as a case study, this paper explores the intricate relationship between spiritual tourism and regional economic development in Dakshina Kannada, India. A descriptive research design with a conclusive approach will be most effective in meeting these objectives. The current investigation included an assessment of 445 samples. Male and female samples were randomly selected from the intended population of religious visitors at the places. Separate questionnaires were prepared to collect information from tourists, hotel owners, travel agents, and tour operators. Efforts were taken to contact each participant individually and assist them in completing the surveys. Through an analysis of their distinct historical, cultural, and religious value, the study assesses these temples' potential as spiritual tourist destinations, taking into account visitor demographics and expected revenue production. The study also looks into the economic impact on the local economy, with a particular emphasis on the development of jobs in industries like transportation and hospitality as well as the impact of infrastructure development on related businesses. The findings of the study reveal that spiritual tourism substantially bolsters the local economy by generating employment, enhancing infrastructure, and fostering small and medium enterprises. The influx of diverse pilgrims invigorates local businesses, stimulates investments, and promotes intercultural understanding and harmony. The spiritual magnetism of these temples serves as a unifying force, drawing individuals from varied backgrounds in pursuit of spiritual solace and religious fulfilment.

However, the study also identifies the need for sustainable practices to mitigate the environmental footprint of tourism activities. By adopting eco-friendly measures and promoting responsible tourism, the temples can preserve their sanctity and ensure the long-lasting benefits of tourism. Policymakers, local authorities, and stakeholders must collaborate to balance economic growth with cultural preservation and environmental sustainability.

Keywords: Spiritual Tourism, Significance, Sustainable Development, Visitors.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

DETERMINANTS OF CUSTOMER ADOPTION OF DIGITAL BANKING SERVICES: SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW

Mesud Akmel¹, Ebrahim Ahmed², Professor Dr. Gurudutta P. Japee³

^{1&2}PhD Scholar, School of Commerce, Gujarat University.

*³Professor-Commerce, Coordinator: Department of Advanced Business Studies
Gujarat University*

ABSTRACT

This systematic literature review (SLR) aims to identify the factors influencing customer adoption of digital banking services. Utilizing the PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses) methodology, the review synthesizes research from the Scopus database using the keywords "Digital banking" and "factors influencing" to find relevant articles. Filters were applied to include publications from 2015 to 2024 within the Business, Computer Science, Management, and Accounting subject areas. Data extraction focused on study design, key findings, and methodologies. The synthesis revealed common themes, trends, and gaps in the literature. A total of 22 articles met the inclusion criteria and were included in the final synthesis, ensuring a comprehensive understanding of the topic. Key factors identified include perceived usefulness, perceived ease of use, perceived risk, culture, and intention to use, which are considered critical among the influencing factors. Overall, this SLR provides comprehensive insights into the key factors affecting customer adoption of digital banking services, offering valuable implications for future research and practical applications.

Keywords: Digital Banking, Adoption, Customer, SLR

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

PUBLIC SECTOR COCREATION WITH CITIZENS

Prof. Nuno BAPTISTA, PhD.

Polytechnic Institute of Lisbon, Superior School of Communication

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7130-0543>

Prof. Mário ANTÃO, PhD.

Lusíada University

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4551-4737>

ABSTRACT

Co-creation has captured the attention of public managers and policymakers and yet the literature focusing in the public sector is still relatively dispersed. In this literature review we present a contextualized analysis of the potential reasons that lead public sectors organizations to co-create with citizens and identify potential barriers that may hamper the adoption of co-creation in public settings. The analysis undertaken allowed us to conclude that the topic is increasingly capturing the interest of researchers, although the current state of the literature is characterized by a reduced heterogeneity in research methods. Based on the articles analyzed, we classified co-creation benefits in the public sector as: innovation related, improved decision-making and symbolic related and we categorized the drivers for co-creation into three broad categories: external, relation-specific and internal. Finally, we identified potential barriers of co-creation, including structural barriers, organizational and behavioral barriers.

Keywords: public sector, co-creation, barriers, drivers, benefits

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE APPLICATION OF SOCIAL CAPITAL THEORY TO RESEARCH COOPETITION INVOLVING SMALL COMPANIES

Prof. Nuno BAPTISTA, PhD.

Polytechnic Institute of Lisbon, Superior School of Communication

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7130-0543>

Prof. Mário ANTÃO, PhD.

Lusíada University

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4551-4737>

ABSTRACT

There is increasing interest in the academy for research that examines the phenomenon of coopetition, a term that describes companies simultaneously engaging in cooperation and competition. Despite the great interest in coopetition, there is still a dearth of research focused on small and medium size companies. At a theoretical level, the reasons that lead companies to engage in coopetition include arguments based on games theory, network theory and the resource-based view, while transaction cost economics has been used as argument for the risks of coopetition and to explain why some coopetition partnerships fail. This article argues that the study of coopetition involving small and medium size companies would benefit from alternative theoretical approaches, including a well-established theory in social studies, social capital theory. This theoretical framework has rarely been applied to study coopetition. The present article outlines the potential positive contribution of social capital theory to study coopetition involving small and medium size companies and provides a dual case study example of the application of social capital theory to study the coopetition phenomenon.

Keywords: Coopetition; Co-opetition; Social Capital, SMEs.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

SOCIAL SUPPORT AND EMOTIONAL EXHAUSTION IN WORKING UNIVERSITY STUDENTS. THE MEDIATING ROLE OF WORK-STUDY CONFLICT

Areeba Talib and Dr. Sayyeda Taskeen Zahra

ABSTRACT

The current study explored the mediating role of work-study conflict in the associations of social support and emotional exhaustion. Purposive sampling strategy was used to collect a sample of 250 working university students (150 men and 150 women) from public and private universities, Lahore. The age of participants in study was between 18 to 30 years of age with mean age of 23.49 ($\pm SD = 2.76$). Multidimensional Scale of Perceived Social Support (Zimet et al., 1988), Burnout Scale (Saleem & Mahmood, 2011), and Work-Study Conflict Scale (Talib & Zahra, 2024) were used. Hayes (2018) bootstrapping approach was used for statistical analysis of data. Findings of mediation analysis revealed that work-study conflict (academic and career setbacks) fully mediated the relationship between social support (family support) and emotional exhaustion in working university students. These findings have implications for counselling of students who do jobs and studies simultaneously.

Keywords. Social Support, Work-Study Conflict, Emotional Exhaustion, Family Support, Academics and Career Setbacks

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

VR AND EDUTAINMENT FOR CULTURAL HERITAGE, ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING INTERPRETATION & TOURISM PROMOTION

Hadeel Wahish

*Department of Antiquities Conservation, Queen Rania Faculty of Tourism and Heritage, Hashemite
University, Jordan*

Sara Aljaber

*Department of Heritage Resource Management, Queen Rania Faculty of Tourism and Heritage,
Hashemite University, Jordan*

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3768-5464>

Prof. Dr., Naif Adel Haddad

*Department of Conservation Science, Queen Rania Faculty of Tourism and Heritage, Hashemite
University, Jordan*

ABSTRACT

In the last two decades, the digital age of Information and Communication Technologies (ICT) development and concerns combined with rapid technology have allowed the dissemination of different digital applications, including 3D digital documentation, Virtual Reconstruction & Recreation Virtual reality (VR), augmented reality (AR), mixed reality (MR), Digital gaming, holograms, etc.).

VR is more than just a visual experience; it's an immersive journey. In contemporary terms, it typically involves head-mounted devices (HMDs) that create a simulated environment by blocking out the physical world. This computer simulation gives users the illusion of being physically present in the world and relies not only on sight but also uses sound and touch to fully engage the user in the virtual world. Educational VR games have been developed for all levels of education. They present the content to be taught as a series of entertaining challenges for the learner in a virtual environment. It performs tasks similar to real-world tasks. It allows learning in environments that may be dangerous for learners or using expensive devices in a virtual but realistic world. This immersive nature of VR, where learners can fully engage with the virtual world through multiple senses, is a powerful tool in fields such as cultural heritage, architecture, and urban planning, where understanding and experiencing the environment is key.

This paper attempts to present an overview of VR through digital gaming in the cultural heritage and architectural domain as an edutainment approach of our digital age. It presents case studies about the implementation of AR in architecture, urban planning, and cultural heritage fields and explores the potential benefits of location-based digital technologies in fostering a sense of space and community among residents.

Keywords: Cultural heritage, Urban planning, Architecture, Local communities, Digital gaming.

YÜKSEKOKUL ÖĞRENCİLERİNDE VÜCUT FARKINDALIĞI VE OBEZİTE İLE İLGİLİ ÖNYARGILARIN DEĞERLENDİRİLMESİ EVALUATION OF PREJUDICES ABOUT BODY AWARENESS AND OBESITY IN VOCATIONAL SCHOOL STUDENTS

*Emine Aybige BULUT*¹

¹Başkent Üniversitesi, Adana Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Fizyoterapi Bölümü, Adana, Türkiye

*Rojbin BALÇIK*²

²Başkent Üniversitesi, Adana Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Fizyoterapi Bölümü, Adana, Türkiye

*Mahmut TUNÇ*³

³Başkent Üniversitesi, Adana Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Fizyoterapi Bölümü, Adana, Türkiye

³ Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0003-1373-4700>

*Esin ÖZŞAHİN*⁴

⁴Başkent Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, Adana, Türkiye

⁴ Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0002-5261-4712>

ÖZET

Obezite karşıtı tutumlar, sosyal olarak yaygın biçimde normal kabul edilebilen bir çeşit önyargı biçimi olup, obez bireyleri sıkça hedef almaktadır. Obeziteye karşı olumsuz tutumlar obezite önyargısı olarak ifade edilmekte olup bireylerin günlük yaşamda en doğal haklarından olan eğitim alma ve çalışma hakkı alanlarında fırsat eşitsizliğine ve sağlık hizmetlerinde olumsuz tutum ve davranışlara maruz kalınma durumu olarak tanımlanmaktadır. Bu çalışmanın amacı yüksekokul öğrencilerinde obezite önyargısını belirlemek, vücut farkındalığı düzeyini belirlemek ve vücut farkındalığı ile obezite arasında ilişki olup olmadığını belirlemektir. Bu amaç doğrultusunda Başkent Üniversitesi Adana Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Öğrencilerine geçerliliği ve güvenilirliği kanıtlanmış GAMS27 Obezite Önyargı Ölçeği ve Vücut Farkındalığı Anketi Google Forms üzerinden online ve gönüllülük esaslı uygulanmıştır. Bu çalışma Başkent Üniversitesi Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırma Kurulu ve Etik Kurulu tarafından onaylanmış (Proje no: K24/205) ve Başkent Üniversitesi Araştırma Fonunca desteklenmiştir. Çalışmaya yaşları ortalaması 22,33 olan 26 erkek ve 111 kadın olmak üzere toplam 137 sağlıklı gönüllü öğrenci katılmıştır. Obezite önyargı ölçeği toplam skoru 137 öğrenci için ortalama 81,92±11,95 olarak belirlenirken vücut farkındalığı anketi toplam skoru ortalama 90,56±20,19 olarak belirlenmiştir. Obezite ölçeğine göre bireylerin %26,3'ü obezite karşı önyargılı ve %24,1'i vücut farkındalığı düşük olarak kaydedilmiştir. Ayrıca yapılan Pearson Korelasyon Testinde obezite önyargısı ile vücut farkındalığı arasında anlamlı olmayan ($p=0,267$) ve çok düşük düzeyde ($r=0,095$) ilişki bulunmuştur. Sonuç olarak çalışmamızda vücut farkındalığının obezite önyargısı ile ilişkisi olmadığı tespit edilmiştir. Çalışmamız vücut farkındalığı ve obezite önyargısını karşılaştıran ilk çalışmadır. Çalışmamız her dört kişiden birinin vücut farkındalığının düşük olduğunu ve her dört kişiden birinin obeziteye karşı önyargılı olduğunu bulması dolayısıyla bu iki alanda da ileri çalışmaların yapılması gerektiği görüşündeyiz.

Anahtar Kelimeler: obezite, vücut farkındalığı, önyargı, spor, egzersiz, farkındalık

ABSTRACT

Anti-obesity attitudes are a kind of prejudice that can be socially considered widely normal and often target obese individuals. Negative attitudes towards obesity are expressed as prejudice of obesity and are defined as the state of exposure to inequality and negative attitudes and behaviors in health services in the fields of education and right to work and work, which is one of the most natural rights of individuals in daily life. The aim of this study is to determine the prejudice of obesity in health services vocational school students, to determine the level of body awareness and to determine whether there is a relationship between body awareness and obesity. For this purpose, Başkent University Adana Health Services Vocational School students have been applied online and volunteering online and volunteering through Google Forms. This study was approved by Baskent University Institutional Review Board and Ethics Committee (Project no: K24/205) and supported by Baskent University Research Fund. A total of 137 healthy volunteer students, 26 men and 111 women with average age of 22.33, participated in

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

the study. Obesity Prejudice Scale Total Score was determined as an average of 81.92 ± 11.95 for 137 students, while the total score of the body awareness survey was determined as 90.56 ± 20.19 . According to the obesity scale, 26.3% of individuals were prejudiced against obesity and 24.1% were recorded as low body awareness. In addition, the Pearson correlation test was found to be not significant between obesity prejudice and body awareness ($p = 0.267$) and a very low level ($r = 0.095$). As a result, it was found that body awareness has no relationship with obesity prejudice. Our study is the first work comparing body headlight and obesity. Since one out of every four people of our study find that body awareness is low and that one out of every four people is prejudiced against obesity, we believe that further studies should be done in these two areas.

Keywords: Obesity, body awareness, prejudice, sports, exercise, awareness

DESIGN AND ENHANCEMENT OF A FREQUENCY SELECTIVE SURFACE-SUPPORTED MIMO ANTENNA ARRAY FOR 5G MILLIMETER WAVE APPLICATIONS

5G MİLİMETRE DALGA UYGULAMALARI İÇİN FREKANS SEÇİCİ YÜZEY-DESTEKLİ MIMO ANTEN DİZİSİNİN TASARIMI VE GELİŞTİRİLMESİ

BERFİN DEMİR¹

¹ *Aydın Adnan Menderes University, Faculty of Engineering, Electrical-Electronics Engineering, Aydın, Türkiye.*

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0007-4722-9661>

İSMAİL YARIÇI²

² *Dr, Aydın Adnan Menderes University, Faculty of Engineering, Electrical-Electronics Engineering, Aydın, Türkiye.*

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-3256-3070>

MÜMTAZ YILMAZ³

³ *Dr, Aydın Adnan Menderes University, Faculty of Engineering, Electrical-Electronics Engineering, Aydın, Türkiye.*

³ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1121-7331>

ÖZET

Teknolojik cihazların kullanımının artması ve iletişim teknolojisinin hızla gelişmesi nedeniyle kullanıcının veri talebi de artmıştır. Bu nedenle, beşinci nesil (5G) sistemlerde çalışan çoklu-giriş çoklu-çıkış (Multiple Input -Multiple Output (MIMO)) teknolojileri kablosuz iletişimde yaygınlaşmakta ve önem kazanmaktadır. Bu çalışmada geniş bantlı bir anten elde etmek amacıyla 5G mm-Dalga uygulamalarına yönelik yeni bir Frekans Seçici Yüzey (Frequency Selective Surface (FSS)) Destekli 2×2 MIMO anten tasarımı önerilmektedir. Önerilen anten tasarımında diğer yapılara göre daha geniş yüzey alanına sahip olan fraktal yapılar kullanılmıştır. Çünkü daha geniş bant genişliği elde etmek için yüzey alanının artırılması gerekir. Antenler arasındaki bağlantıyı azaltmak için dikgen mod yöntemi tercih edilmiştir. Antenler birbirinden 15 mm uzaklıkta dik olarak konumlandırılmış ve karşılıklı bağlantıyı en aza indirmek için aralarında 8x26 mm² boyutunda bir yarık oluşturulmuştur. MIMO anten dizisi, yüksek performanslı, düşük kayıplı ve termal olarak kararlı bir Rogers RT/Duroid alt katmanı (dielektrik sabiti 2.2, kalınlığı 0.8 mm ve kayıp tanjantı 0.0009) üzerinde simüle edilmiştir. MIMO sistemindeki her bir antenin empedans bant genişliği $S_{11} \leq -10$ dB için 25,74 ile 28,63 GHz arasında 2,89 GHz olarak bulunmuştur. MIMO antenin kazancı 28 GHz'de 7,01 dBi olarak ölçülmüştür ve ışınlar arası izolasyon 36 dBi'den yüksektir. MIMO anten sisteminin kazancı, merkezi bir dikgen yarık yaması olan 11x11 birim hücre dizisinden oluşan yeni bir FSS eklenerek artırılmıştır. Tasarlanan yeni FSS, MIMO anten sisteminin üstüne 0,51λ mesafede yerleştirilmiştir. FSS eklendiğinde MIMO sisteminin nihai kazancının 28 GHz'de 8,84 dBi'ye yükseldiği ölçülmüştür. Elde edilen sonuçlar, önerilen antenin çeşitli bantlar (n257 (26,5–29,5 GHz), n258 (24,25–27,5 GHz), n261 (27,5–28,35 GHz)) için 5G mm-Dalga uygulamalarında kullanılabileceğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Frekans Seçici Yüzey, Çoklu-Giriş Çoklu-Çıkış, Anten, Milimetre Dalga, Beşinci Nesil

ABSTRACT

Due to the increasing use of technological devices and the rapid development of communication technology, the user's demand for data has also increased. Therefore, Multiple-Input Multiple-Output (MIMO) technologies operating at the fifth generation (5G) systems are getting common and crucial in wireless communication. In this study, to obtain a broadband antenna, a new Frequency Selective Surface (FSS) supported 2×2 MIMO antenna design is proposed for 5G mmWave applications. Fractal structures are used in the proposed antenna design, which has larger surface areas than other structures. Since, to obtain wider bandwidth, the surface area needs to be increased. The orthogonal mode method is preferred to reduce the coupling between the antennas. The antennas are positioned orthogonally at 15 mm from each other, and a slit of 8×26 mm² size is created between them to minimize mutual coupling. The MIMO antenna array is simulated on a Rogers RT/Duroid substrate (with a dielectric constant of 2.2, a thickness of 0.8 mm and a loss tangent of 0.0009), which is high-performance, low-

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

loss and thermally stable. The impedance bandwidth of each antenna in the MIMO system is found as 2.89 GHz between 25.74 and 28.63 GHz for $S_{11} \leq -10$ dB. The gain of the MIMO antenna is measured as 7.01 dBi at 28 GHz, and the inter-beam isolation is higher than 36 dBi. The gain of the MIMO antenna system is increased by adding a novel frequency selective surface (FSS) consisting of an 11×11 unit cell array with a central orthogonal slit patch. The designed novel FSS is placed on top of the MIMO antenna system at a distance of 0.51λ . It is measured that by adding FSS, the final gain of the MIMO system increased to 8.84 dBi at 28 GHz. The obtained results show that the proposed antenna can be used in 5G mm-Wave applications for various bands (n257 (26.5–29.5 GHz), n258 (24.25–27.5 GHz), n261 (27.5–28.35 GHz)).

Keywords: Frequency Selective Surface, Multiple-Input Multiple-Output, Antenna, Millimeter-Wave, Fifth Generation

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

LANKARAN'DA BÖCEKLERİN ZARAR VERDİĞİ SEBZE BİTKİLERİ, ZARAR ORANI VE ÇALIŞMALARI VEGETABLE PLANTS DAMAGED BY INSECTS IN LANKARAN, DAMAGE RATE AND STUDIES

Associate Professor Elnura Safarova¹

¹*Azerbaijan State Pedagogical University, Faculty of Chemistry and Biology, Department of Biology
and its Teaching Technology, Baku, Azerbaijan*

¹<https://orcid.org/0000-0002-4151-1750>

Associate Professor Zarifa Ismayilova²

²*Azerbaijan State Pedagogical University, Faculty of Chemistry and Biology, Department of Biology
and its Teaching Technology, Baku, Azerbaijan*

²<https://orcid.org/0000-0002-9700-0116>

ÖZET

Lenkeran bölgesinin kendine özgü coğrafi konumu ve iklim koşulları ile bitki örtüsünün çeşitliliği, bölgede zengin entomofaunanın oluşması için elverişli koşullar yaratmıştır. Yapılan çalışmalara göre bölgenin kavun ve sebze alanlarında faaliyet gösteren 35 ana zararlı türü tespit edilmiş olup bunlardan 9-u (*Agriotes gurgistans* Fald., *Pedinus femoralis* Men., *Colaphellus hoefti* Men., *Phyllotreta undulata* Kuts., *Acrolepia assectella* Zell., *Hylemyia brassicae* Bonch., *Horoqenes antiqua* Mg., *H.floralis* Fall., *Tetranychus urticae* Koch.) Lenkeran bölgesi için, 6 tip (*Eurydema oleracea* L., *Anthocoris nemorum* L., *Opatrum sabulosum* L., *Ceuthorrhynohus quadridens* Pr., *Psolidium maxillosum* F., *Rhizoglyphus echinopus* Ret.F.) Azerbaycan faunasında ilk kez bahsediliyor. Ayrıca 17 baskın tür, (*Trialeurodes vaporariorum* West., *Siphoninus phillyreae* Hal., *Aleurodes brassicae* Wal., *Brevicoryne brassicae* L., *Aphis gossypii* Glow., *Leptinotarsa decemlineata* Say., *Phaedon cochleariae* F., *Colaphellus hoefti* Men., *Phyllotreta undulata* Kutsch., *Plutella maculipennis* Curt., *Pieris brassicae* L., *P.rapae* L., *Chloridae obsoleta* F., *A.segetum* Schiff., *Laphygma exigua* Hb., *Hylemyia brassicae* Bouche., *Tetranychus urticae* Koch.) 10 türün biyoeekolojik özellikleri, yayılışı, ekonomik önemi ve doğal düşmanları araştırıldı.

Açar sözlər: Lankaran, böcek, zarar, tür, sebze

ABSTRACT

The unique geographical location and climatic conditions of the Lankaran region and the diversity of its vegetation have created favorable conditions for the formation of rich entomofauna in the region. According to the studies, 35 main pest species operating in the melon and vegetable areas of the region have been identified, 9 of which (*Agriotes gurgistans* Fald., *Pedinus femoralis* Men., *Colaphellus hoefti* Men., *Phyllotreta undulata* Kuts., *Acrolepia assectella* Zell., *Hylemyia brassicae* Bonch., *Horoqenes antiqua* Mg., *H.floralis* Fall., *Tetranychus urticae* Koch.) For the Lankaran region, 6 types (*Eurydema oleracea* L., *Anthocoris nemorum* L., *Opatrum sabulosum* L., *Ceuthorrhynohus quadridens* Pr., *Psolidium maxillosum* F., *Rhizoglyphus echinopus* Ret.F.) is mentioned for the first time in the fauna of Azerbaijan. Additionally, 17 dominant species (*Trialeurodes vaporariorum* West., *Siphoninus phillyreae* Hal., *Aleurodes brassicae* Wal., *Brevicoryne brassicae* L., *Aphis gossypii* Glow., *Leptinotarsa decemlineata* Say., *Phaedon cochleariae* F., *Colaphellus hoefti* Men., *Phyllotreta undulata* Kutsch. Bioecological characteristics, distribution, distribution of 10 species Its economic importance and natural enemies were investigated.

Keywords: Lankaran, insect, damage, species, vegetable.

ÖFKE YAŞAYAN BİREYLERDE ÖFKE KONTROLÜ VE HEMŞİRELİK YAKLAŞIMLARI ANGER CONTROL AND NURSING APPROACHES IN INDIVIDUALS EXPERIENCED WITH ANGER

Yüksek Lisans Öğrencisi Hasan APAYDIN¹, Doç.Dr.Neslihan LÖK²

¹Selcuk University, Health Sciences Institute, Konya, Turkey

¹ORCID ID 0009-0009-1336-2565

²Selcuk University, Faculty of Nursing, Konya, Turkey

²ORCID ID 0000-0003-1568-9659

ÖZET

Öfke, kişinin doğasında var olan ve yaşamının ilk yıllarında gelişmeye başlayan bir duygudur. Öfke duygusu engellenme, saldırıya uğrama, tehdit etme, yoksun bırakma, kısıtlanma, kısıtlama gibi durumlarda hissedilen ve genellikle neden olan duruma ya da kişiye yönelik saldırgan davranışlarla sonuçlanabilen olumsuz bir duygudur. Spielberger, öfke duygusunu sürekli öfke ve durumsal öfke olmak üzere iki boyutta ifade etmiştir. Belirtileri yönünden öfke fizyolojik ve psikolojik öfke olarak incelenmektedir. Öfke kavramını ifade etmede ayrıca kızgınlık, hiddet, gücenme, sinirlilik ve asabiyet kelimeleri kullanılmaktadır. Öfke nedenleri dış ve iç uyarıcılara bağlı olarak bireyin kendisinde hissedilmektedir. Kayıplar, tehditler, engellenme, reddedilme gibi durumlarda birey de öfke durumu gelişebilmektedir. Öfke durumunu kontrol etme konusunda öfke kontrolü bireyler için önem arz etmektedir. Öfke kontrolü konusunda kullanılabilir yöntemler arasında, gevşeme bilişsel yeniden yapılandırma, problem çözme, etkili iletişim, ortamı ve çevreyi değiştirme ve mizah, inanç ve doğa gibi teknikler kullanılmaktadır. Öfke kontrolünün öğretilmesi ve sağlanabilmesi ise toplum ruh sağlığı hizmeti olarak görülmektedir. Öfke yaşayan bireylere hemşireler sağlık ekibinin bir üyesi olarak sürekli, kesintisiz, doğrudan hizmet vererek eğitim vermektedirler. Öfke kontrolünde hemşirelik girişimleri bireyin öfkelenmesine neden olan durumların tanımlanmasına yardım etmek, öfkeyi uygun bir ifade biçimi oluşturana kadar bireyin kontrolsüz olan davranışlarına sınır koymak, gerilimin arttığı durumlarda da yardım alma konusunda bireyi cesaretlendirmesi yer almaktadır. Bu kapsam çerçevesinde hemşireler öfkeli bireylere karşı yaklaşım konusunda çok önemli bir yere sahiptirler.

Anahtar Kelimeler: Öfke, Öfkeli Birey, Öfke ve Hemşirelik, Hemşirelik Yaklaşımı

ABSTRACT

Anger is an emotion that exists in a person's nature and begins to develop in the first years of life. The emotion of anger is a negative emotion felt in situations such as being thwarted, attacked, threatened, deprived, restricted, and restricted, and can often result in aggressive behavior towards the situation or person that caused it. Spielberger expressed the emotion of anger in two dimensions: trait anger and situational anger. In terms of its symptoms, anger is examined as physiological and psychological anger. The words anger, rage, resentment, irritability and irritability are also used to express the concept of anger. The causes of anger are felt by the individual depending on external and internal stimuli. An individual may develop anger in situations such as losses, threats, frustration, and rejection. Anger management is important for individuals in controlling their anger. Among the methods that can be used for anger management, techniques such as relaxation, cognitive restructuring, problem solving, effective communication, changing the environment and environment, and humor, faith and nature are used. Teaching and providing anger management is seen as a community mental health service. Nurses provide training to individuals experiencing anger by providing continuous, uninterrupted, direct service

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

as a member of the healthcare team. Nursing interventions in anger control include helping the individual identify the situations that cause him/her to become angry, limiting the individual's uncontrolled behavior until he/she creates an appropriate form of expression of anger, and encouraging the individual to seek help in cases where tension increases. In this context, nurses have a very important place in approaching angry individuals.

Keywords: Anger, Angry Individual, Anger and Nursing, Nursing Approach

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

DÜNYA'DA VE TÜRKİYE'DE RUH SAĞLIĞI POLİTİKALARININ UYGULAMAYA YANSIMALARI

REFLECTIONS OF MENTAL HEALTH POLICIES ON PRACTICE IN THE WORLD AND IN TURKEY

Yüksek Lisans Öğrencisi Hasan APAYDIN¹, Doç.Dr.Neslihan LÖK²

¹*Selcuk University, Health Sciences Institute, Konya, Turkey*

¹*ORCID ID 0009-0009-1336-2565*

²*Selcuk University, Faculty of Nursing, Konya, Turkey*

²*ORCID ID 0000-0003-1568-9659*

ÖZET

Dünya Sağlık Örgütü (WHO) ruh sağlığını, kişinin kendi potansiyelini gerçekleştirebildiği, stres ve stres faktörleriyle baş edebildiği, toplumda üretken ve verimli olduğu bir durum olarak ifade etmektedir. Ruh sağlığının sağlığın ayrılmaz bir parçası olduğu ve fiziksel sağlığı, davranışları ve toplumun refahı ile yakından ilişkili olduğu ifade edilmektedir. Ayrıca tüm dünya ülkelerinde ruh hastalığına sahip bireylerin yaşadıkları bölgelerde hizmet alabileceği kurum ve kuruluşlar oluşturulmuştur. Bu hizmetlerin, hastaların toplum içinde tedavisi ve alevlenme ve atak dönemlerinde hastaneye yatışlarının gerçekleşmesi hedeflenmektedir. Ruh sağlığı politikalarının ruh sağlığını desteklemek, ruhsal sorunları önlemek ve ihtiyaç sahipleri için bakım sağlamak amacıyla çeşitli durumları ve kavramları da kapsamaktadır. Bu politikaların ulusal düzeyde belirli hedefler, değerler ve stratejiler içerdiği ve farklı paydaşlar arasında sorumlulukları ve net rolleri belirleyen eylemler için anlaşmaları kolaylaştırdığı açıklanmıştır. Bir ülkede ruh sağlığı plan ve programlarının geliştirilmesi ve yürütülmesi için o ülkeye özgü kanıtların toplanması gerekir. Türkiye'de Ruh Sağlığı Yasasının olmadığı, ancak ülkedeki ruh sağlığı politikalarının ve programlarının ulusal düzeyde yürürlüğe konulduğu ve toplum ruh sağlığı hizmetlerinin öne sürüldüğü ifade edilmektedir. Avrupa Ruh Sağlığı Eylem Planına üye ülkelerin ruh sağlığı alanındaki eylemleri kapsamında yer alan eylemleri önceliklendirmeleri önerilmektedir. Ciddi ruhsal bozukluğu bulunan kişilerin toplum içinde yasama, çalışma, sevme ve öğrenme yeteneklerini kazanarak yaşamlarını daha iyi sürdürebilmelerinin, toplum temelli ruh sağlığı hizmetlerinin başlıca odak noktaları olduğu belirtilmiştir. Dünya'da Ruh Sağlığı Hizmeti Sunum Modelleri hastane temelli, toplum temelli ve toplum-hastane denge modeli olmak üzere üç farklı modeldir. Ayrıca belli çalışmalar doğrultusunda geliştirilen Avrupa Ruh Sağlığı Eylem Planı ve DSÖ'nün rolü de tartışılmakta ve uluslararası iş birliğine olan ihtiyaç vurgulanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Ruh sağlığı, Ruh Sağlığı Politikaları, Dünyada Ruh Sağlığı, Türkiye'de Ruh Sağlığı

ABSTRACT

The World Health Organization (WHO) defines mental health as a state in which a person can realize his or her potential, cope with stress and stress factors, and be productive and efficient in society. It is stated that mental health is an integral part of health and is closely related to physical health, behavior and the well-being of society. In addition, institutions and organizations have been established in all countries of the world where individuals with mental illness can receive service in the regions where they live. These services are aimed at treating patients in the community and hospitalizing them during exacerbations and attacks. Mental health policies also cover various situations and concepts to support mental health, prevent mental problems and provide care for those in need. These policies are described as containing specific goals, values and strategies at the national level and facilitate agreements for actions that specify responsibilities and clear roles between different stakeholders. In order to develop and implement mental health plans and programs in a country, country-specific evidence must be

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

collected. It is stated that there is no Mental Health Law in Turkey, but mental health policies and programs in the country are put into effect at the national level and community mental health services are put forward. It is recommended that member countries of the European Mental Health Action Plan prioritize actions within the scope of their actions in the field of mental health. It has been stated that the main focus of community-based mental health services is to enable people with serious mental disorders to live their lives better by gaining the ability to live, work, love and learn in society. Mental Health Service Delivery Models in the World are three different models: hospital-based, community-based and community-hospital balance model. In addition, the European Mental Health Action Plan, developed in line with certain studies, and the role of WHO are discussed and the need for international cooperation is emphasized.

Keywords: Mental health, Mental Health Policies, Mental Health in the World, Mental Health in Turkey

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

KELSEN'DE TEMEL NORM AÇMAZI THE BASIC NORM DILEMMA IN KELSEN

Z. Gönül BALKIR

Prof. Dr., İstanbul Aydın Üniversitesi Hukuk Fakültesi, İstanbul, Türkiye.

ORCID NO:0000-0003-0710-8375

ÖZET

Kelsen, hukukun saf kuramıyla, hukuku bir bilim haline getirmek istemiş, hukuku saflaştırarak, hukuk için ortaklaşa pozitif bir alan yaratma amacına ulaşmaya çalışmıştır. Saf hukuk teorisi, bu nedenle, aynı zamanda bir doğal hukuk eleştirisidir. Hukuk düzeni, normların belli bir hiyerarşiyle sıralanmasıdır. Aynı şekilde devletin hukuk düzeni, hiyerarşik bir normlar sistemidir. Normlar, gerçekliklerini bir üstte yer alan normlardan almakla ve silsile halinde ilerleyen bu düzenin en tepe noktasında, temel norm(Grundnorm) bulunmaktadır. Temel normun hemen altında, soyuttan somuta doğru yer alan hukuksal düzenlemeler bulunur. Uluslararası hukuksal düzenlemelerle, Anayasalar, kanunlar, normlar hiyerarşisinde bulunduğu sırayla, mevzuat düzenlemeleri yer alır. En alt düzeyde ise, hukuku uygulayan organlar ve mahkemelerin çıkardığı kararlar ve normlar bulunur. Temel norm, hukuksal düzende yer alan diğer normların geçerliliğini sağlar. Ancak temel normun dayandığı ve temel norma geçerlilik veren norm hangisidir? Kelsen'e göre temel norm, ne insan ürünüdür, ne de ilahidir. Temel norm, başka bir norm ya da değer veya hukuksal olgudan çıkmayan bir norm varsayımına dayanmaktadır. Hukuku bilim haline getirmek için, nesnel olmadığı için, adalet değerini bile hukuk dışına atan Kelsen'in, nesnel bir yapı haline getirdiği normlar hiyerarşisinin en tepesine varsayımsal bir normu, temel olarak almakla, yarattığı çelişkiyi ve açmazı anlamak, bu alanda yapılan eleştirilere karşı koymak, hiç kolay değildir.

Anahtar Kelimeler: Temel Norm(Grundnorm), Normlar Hiyerarşisi, Saf Hukuk Kuramı.

ABSTRACT

With the pure theory of law, Kelsen wanted to make law a science and tried to achieve the goal of creating a jointly positive field for law by purifying it. Pure legal theory, therefore, is also a critique of natural law. Legal order is the ordering of norms with a certain hierarchy. Likewise, the legal order of the state is a hierarchical system of norms. Norms take their reality from the norms at the top and at the top of this order, which progresses in sequence, there is the basic norm. Just below the basic norm, there are legal regulations from the abstract to the concrete. With international legal regulations, legislation regulations are included in the hierarchy of Constitutions, laws and norms. At the lowest level, there are decisions and norms issued by the law enforcement bodies and courts. The basic norm ensures the validity of other norms in the legal order. But which norm does the basic norm rely on, and which norm grants validity to the basic norm? According to Kelsen, the basic norm is neither human product nor divine. The basic norm is based on the assumption of a norm that does not arise from another norm or value or legal fact. To elevate a hypothetical norm to the top of the hierarchy of norms, which Kelsen, despite excluding justice values from law due to its lack of objectivity, attempts to turn law into a science, understanding the contradiction and dilemma he creates, and countering the criticisms in this field, is quite challenging.

Keywords: Grundnorm, Hierarchy of Norms, Pure Legal Theory

ABSTRACT

Analysis course is one of the basic courses of field education in the Primary Mathematics Teaching Program and is taught for four consecutive semesters under the names of Introduction to Analysis, Analysis I, Analysis II and Analysis III. Students taking these courses are expected to perceive the concepts and definitions contained in each course and to be able to perform operations related to the definitions. The concepts mentioned in the Analysis I course are considered preliminary knowledge for teaching and learning the concepts of the Analysis II course, which will be taught in the next semester.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

Therefore, the aim of the research conducted to determine whether some preliminary knowledge (continuity and derivative of functions) in the content of the Calculus I course has been acquired sufficiently is to examine whether first-year primary school mathematics teaching students can comprehend the definitions of continuity and derivatives in the content of the Calculus-I course and use these definitions in solving the given problems. Additionally, students' self-expression skills were also examined through research questions. A case study was conducted with qualitative data collection as a model in the research. The participants of the research consist of 45 first-year students studying in the Primary Mathematics Teaching Program, Department of Mathematics Education, Gazi Education Faculty of Gazi University. Five open-ended test items were used as data collection tools. In the study, descriptive content analysis was conducted for the data obtained from open-ended test items. According to the findings obtained from the research and the analysis of these findings, it was seen that the students only memorized the given concepts, formulas and definitions without making sense of them and resorted to memorization/imitation to solve the problems. At the same time, it was determined that the majority of the students made simple operation errors such as errors caused by not using parentheses where necessary, and that they could not follow the operation steps and therefore gave incorrect answers.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

WHETHER FIRST GRADE STUDENTS OF THE DEPARTMENT OF PRIMARY MATHEMATICS EDUCATION CAN USE THE DEFINITIONS OF CONTINUITY AND DERIVATIVES IN SOLVING THE GIVEN PROBLEMS

İLKÖĞRETİM MATEMATİK EĞİTİMİ ANA BİLİM DALI BİRİNCİ SINIF ÖĞRENCİLERİNİN SÜREKLİLİK VE TÜREV TANIMLARINI VERİLEN PROBLEMLERİN ÇÖZÜMÜNDE KULLANIP KULLANAMADIKLARI

Ahmet IŞIK¹

¹ Prof. Dr., Üniversite, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi
Bölümü, Ankara, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1599-2570>

Rüveyda Betül ARSLAN²

² Arş. Gör., Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü,
Ankara, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0006-1114-866X>

ÖZET

Analiz dersi, İlköğretim Matematik Öğretmenliği Programındaki alan eğitiminin temel derslerinden olup Analize Giriş, Analiz I, Analiz II ve Analiz III adıyla üst üste dört dönem okutulmaktadır. Bu dersleri alan öğrencilerin, her bir dersin içeriğinde bulunan kavram ve tanımları algılamaları, tanımlarla ilişkili işlemleri yapabilmeleri beklenmektedir. Analiz I dersinde geçen kavramlar bir sonraki dönem okutulacak olan Analiz II dersinin kavramlarının öğretimi ve öğrenimi için ön bilgi sayılmaktadır. Dolayısıyla Analiz I dersinin içeriğinde yer alan bazı ön bilgilerin (fonksiyonların sürekliliği ve türevi) yeterince edinilip edinilemediğini belirleyebilmek için yapılan araştırmanın amacı, ilköğretim matematik öğretmenliği birinci sınıf öğrencilerinin Analiz-I dersi içeriğinde bulunan süreklilik ve türev tanımlarını kavrayıp bu tanımları verilen problemlerin çözümünde kullanıp kullanamadıklarını incelemektir. Ayrıca araştırma sorularıyla öğrencilerin kendilerini ifade etme becerileri de incelenmiştir. Araştırmada model olarak nitel veri toplama ile durum çalışması yapılmıştır. Araştırmanın katılımcıları ise Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fakültesi matematik eğitimi anabilim dalı İlköğretim Matematik Öğretmenliği Programında öğrenim görmekte olan 45 birinci sınıf öğrencisinden oluşmaktadır. Veri toplama aracı olarak beş açık uçlu test maddesi kullanılmıştır. Araştırmada açık uçlu test maddelerinden elde edilen veriler için betimsel içerik analizi yapılmıştır. Araştırmadan elde edilen bulgular ve bu bulguların analizine göre öğrencilerin verilen kavram, formül ve tanımları anlamlandıramadan sadece ezberlediği ve problem çözümü için ezber/taklit yoluna gittikleri görülmüştür. Aynı zamanda öğrencilerin çoğunluğunun gerekli yerde parantez kullanmamaktan kaynaklanan hatalar gibi basit işlem hataları yaptıkları, işlem basamaklarını takip edemedikleri bu nedenle yanlış cevaplar verdikleri tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kavram, Tanım, Süreklilik ve Türev

ABSTRACT

Analysis course is one of the basic courses of field education in the Primary Mathematics Teaching Program and is taught for four consecutive semesters under the names of Introduction to Analysis, Analysis I, Analysis II and Analysis III. Students taking these courses are expected to perceive the concepts and definitions contained in each course and to be able to perform operations related to the definitions. The concepts mentioned in the Analysis I course are considered preliminary knowledge for teaching and learning the concepts of the Analysis II course, which will be taught in the next semester. Therefore, the aim of the research conducted to determine whether some preliminary knowledge

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

(continuity and derivative of functions) in the content of the Calculus I course has been acquired sufficiently is to examine whether first-year primary school mathematics teaching students can comprehend the definitions of continuity and derivatives in the content of the Calculus-I course and use these definitions in solving the given problems. Additionally, students' self-expression skills were also examined through research questions. A case study was conducted with qualitative data collection as a model in the research. The participants of the research consist of 45 first-year students studying in the Primary Mathematics Teaching Program, Department of Mathematics Education, Gazi Education Faculty of Gazi University. Five open-ended test items were used as data collection tools. In the study, descriptive content analysis was conducted for the data obtained from open-ended test items. According to the findings obtained from the research and the analysis of these findings, it was seen that the students only memorized the given concepts, formulas and definitions without making sense of them and resorted to memorization/imitation to solve the problems. At the same time, it was determined that the majority of the students made simple operation errors such as errors caused by not using parentheses where necessary, and that they could not follow the operation steps and therefore gave incorrect answers.

Keywords: Concept, Definition, Continuity and Derivative

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

LIMONIUM VIRGATUM ' DAN SENTEZLENEN GÜMÜŞ NANOPARTİKÜLLERİN ANTİMİKROBİYAL VE ANTİOKSİDAN AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ

INVESTIGATION OF ANTIMICROBIAL AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF SILVER NANOPARTICLES SYNTHESIZED FROM *LIMONIUM VIRGATUM*

Lara ALHAJJ¹

¹Dr., Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Lefkoşa, KKTC.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0001-9844-611X>

Asım EĞİTMEN²

²*Yard.Doç.Dr., Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Lefkoşa, K.K.T.C.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3064-6510>

Çağrı NURÇİN³

³*Arş. Gör., Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü,
Lefkoşa, K.K.T.C.

³ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0002-0230-6954>

ABSTRACT

The resistance of bacteria to antibiotics is a global challenge. It is necessary to investigate the silver nanoparticles synthesized from *Limonium virgatum*. The plant was identified in its natural habitat at the Kyrenia Castle, North Cyprus and then collected on the 23rd May, 2024. The leaf was air-dried for 14 days at room temperature and was ground to powder using a blender. The synthesis of silver nanoparticles (AgNPs) using plant extracts has grabbed significant attention due to their potential applications in various fields, including medicine. The green synthesis method was employed to produce AgNPs by utilizing the aqueous extract of *Limonium virgatum*. In this method, the air-dried plant material was extracted using methanol/ water (7:3, v/v) mixture. Then, the silver nanoparticles were synthesized using 5 mM AgNO₃ solution with the plant extract in the ratio of 9:1 (v/v) respectively. The nanoparticles were characterized using UV, IR, Zeta sizer and XRD. The formation of AgNPs was confirmed by using UV-VIS spectroscopy, X-ray diffraction (XRD) is used to confirm crystalline structure. This study focuses on the investigation of antimicrobial and antioxidant activities of silver nanoparticles synthesized from the methanolic extract of *Limonium virgatum*. The extract antioxidant scavenger activity of *Limonium virgatum* has been detected by using DPPH assay method. DPPH standard solution was prepared by dissolving 0.024 g of DPPH in 100 ml of absolute ethanol. 10% citric acid solution was used as a positive control. The antioxidant results were calculated via absorbance readings from multi well plate reader. The antibacterial activity of the synthesized AgNPs was evaluated against Gram-positive bacteria (*Bacillus Subtilis*) and Gram-negative bacteria (*Escherichia coli*) using the disk diffusion method (Kirby-Bauer test). The results indicated a significant inhibition zone, demonstrating potential antibacterial activity.

Keywords: Antimicrobial, Antioxidant, *Limonium virgatum*, Green Synthesis, AgNPs

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

WATER REPELLENCY OF JAPANESE CEDAR (*CRYPTOMARIA JAPONICA*) LITTER ASH AND ITS RELATION TO THE ORGANIC FUNCTIONAL GROUPS AS DETERMINED BY FTIR SPECTROSCOPY

R.A.N.D. Rajapaksha¹

¹ Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, University of Ruhuna, Mapalana, Kamburupitiya
81100, Sri Lanka

Yasushi Mori²

² Graduate School of Environmental and Life Science, Okayama University, 3-1-1, Tsushima-Naka,
Kita-Ku, Okayama 700-8530, Japan

D.A.L. Leelamanie¹ *

¹ Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, University of Ruhuna, Mapalana, Kamburupitiya
81100, Sri Lanka

ABSTRACT

Forest fires burn the forest biomass, transforming the organic matter of the biomass into a mixture of ash and charred materials blanketing the forest floor. The transformation of organic matter alters the water repellent levels of the surface litter cover, which influences surface hydrological properties. There is a lack of evidence about how the heating parameters influence ash water repellency (WR_{ash}) relating to the changes in functional groups in litter as a result of heating. This study aims to determine the relation of heat to the WR_{ash} as influenced by the changes in functional groups in litter ash of Japanese Cedar (*Cryptomaria japonica*) using FTIR spectroscopy. Litter samples were exposed to heat at 100, 200, 300, 400, 500, and 600°C in a muffle furnace for 20 min. The contact angle (CA) of resulting ash and charred litter materials was assessed in triplicate using the molarity of the ethanol droplet (MED) test after 24 h. FTIR analysis was used to obtain characteristic spectra for each ash sample. The peak areas in the regions 3000 – 2800 cm^{-1} (Band B), 1615 – 1580 cm^{-1} (Band C), and 1055 – 1000 cm^{-1} (Band D) correspond for organic functional groups (stretching vibrations of methylene group, aromatic ring stretch and aromatic hydrocarbons, respectively) at each temperature were calculated using Originpro 2023b software. With increasing temperature, the CA slightly increased up to 200 °C, and then decreased to become non-repellent at 600°C. The peak area analysis showed that band B, C, and E significantly correlated with the CA ($p < 0.05$) through a linear relationship. Therefore, it can be concluded that these assigned functional groups in litter ash has a relation with ash water repellency.

Keywords: *Cryptomaria japonica*, FTIR spectroscopy, functional groups, litter ash, water repellency

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EFFECT OF VITAMIN E ON MORPHOMETRY OF REPRODUCTIVE ORGANS OF BUDGIES (*Melopsittacus undulatus*) IN BREEDING AND NON-BREEDING SEASONS

Muhammad Naveed^{1,2}, Sarmad Rehan^{*1}, Anas Sarwar Qureshi¹, Razia Kausar¹, Shah Nawaz Sial¹,
Tayyba^{1,2}, Maira Fatima^{1,2}

¹Department of Anatomy, Faculty of Veterinary Sciences, University of Agriculture Faisalabad

²Department of Zoology, Wildlife and Fisheries, University of Agriculture Faisalabad

ABSTRACT

This research focused on the effect of seasons and Vitamin E on the reproductive organs of Budgies (*Melopsittacus undulatus*) with specific focused on Male (Testes Vas deferens and Cloaca) and female (ovary, oviduct and cloaca). Sixteen pairs were divided into groups based on breeding season (BS) and non-breeding season (NBS), treatment (T) and control (C). These organs were analyzed Morphologically, Histologically, Microscopically and Statistically Variance Analysis ANOVA and Tukey HSD (0.05) comparison were used. Females and males body weight highest in breeding season in treatment (40.9±0.7) (38.15±1.2) and lowest in non-breeding season control respectively (35.07±1.4) (34.6±0.8). Males have highest body length in breeding season treatment (20.12±0.19) and lowest in non-breeding season control (19.5±0.6). left and right Testis shows highest interactions weight, length, width, and percentage of relative body weight (0.31±0.004g) (0.97±0.004cm) (0.69±0.003cm) (0.82±0.59) and (0.27±0.004g) (0.78±0.004cm) (0.46±0.004cm) (0.6±0.5) respectively between season and experimental conditions in the breeding season and lowest interaction between control group of non-breeding season. Left and Right vas deferens shows highest interactions weight, length, width and percentage of relative body weight (0.13±0.002g) (2.48±0.0043cm) (0.09±0.001cm) (0.3±0.5) and (0.13±0.002g) (0.3±0.08cm) (0.08±0.002cm) (0.3±0.6) respectively between season and experimental conditions in the breeding season and lowest interaction. Ovary shows highest interactions weight, length, width and percentage of relative body weight (2.4925±0.33g) (3.8250±1.6cm) (0.8125±0.82cm) (5.5±1.1) respectively between season and experimental conditions in the breeding season and lowest interaction (0.076±0.008g) (0.07±0.004cm) (0.093±0.003cm) (0.21±0.3) respectively between control group of non-breeding season. Oviduct shows highest interactions weight, length, width and percentage of relative body weight (0.887±0.028g) (3.5000±0.11cm) (0.32±0.04cm) and (2.2±0.4) respectively between season and experimental conditions in the breeding season and lowest interaction (0.08±0.005g) (1.004±0.0009cm), (0.093±0.003cm) and (0.22±0.3) respectively between control group of non-breeding season. Cloaca showed highest interactions of length (1.3±0.2 cm) between season and experimental conditions in the breeding and lowest (0.76±0.08cm) in control of non-breeding season. These findings showed that weight, length, Width, Area and relative body weight of both Ovary and Oviduct were higher in treatment group of Breeding Season and decrease in control group of non-breeding season.

Key words: Budgies, male, female, female reproductive organs, vitamin E, breeding, non breeding seas

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

MORPHOMETRIC DYNAMICS OF SELECTED MALE REPRODUCTIVE ORGANS IN ROSE-RINGED PARAKEETS (*PSITTACULA KRAMERI*)

Asadullah Rasheed^{1,2}, Sarmad Rehan^{*1}, Anas Sarwar Qureshi^{1,4}, Urooj Azmat^{1,2},
Muhammad Usman³, Razia Kausar¹, Shah Nawaz¹, Muhammad Umar Sharif⁴

¹Department of Anatomy, Faculty of Veterinary Sciences, University of Agriculture Faisalabad

²Department of Zoology, Wildlife and Fisheries, University of Agriculture Faisalabad

³ Department of Biosciences, KBCMA College of Veterinary and Animal Sciences, Narowal

⁴ Department of Basic Sciences, Riphah College of Veterinary Sciences, Riphah International
University, Lahore

ABSTRACT

The reproductive organs of adult male rose-ringed parakeet (*Psittacula krameri*) (n= 6) were studied in detail in this research work. After slaughtering, organs of the reproductive system were collected for anatomical and histological study. The testes and vas deferens were carefully collected from each bird to record the weight, and dimensions (width, length, diameter, and volume). The results showed maximum mean weights of right (290.63±5.69mg) and left (177.20±6.63mg) testis during the breeding season and decreased weights (56.73±2.48mg) and (51.37±1.40mg) in the non-breeding season, respectively. The length of the left and right testes during the breeding season was (9.00±0.57mm) and (6.55±0.28mm) and during the non-breeding season was (6.92±0.12mm) and (6.55±0.28mm). The width of left and right testicles during the breeding season was recorded as (6.50±0.56mm) and (5.49±0.49mm) and during the non-breeding season was recorded as (3.94±0.08mm) and (3.41±0.0mm). The mean volume of the left and right testicles during the breeding season was recorded as (0.32±0.03cm³) and (0.25±0.02cm³) and during non-breeding season was as (0.24±0.0 cm³) and (0.06±0.005cm³). The mean length of left and right ductus deferens was recorded as (1.41±0.1mm) and (1.21±0.12mm) for the breeding season and during the non-breeding season (1.40±0.06mm) and (1.00±0.01mm). The microscopic study showed the maximum diameter of seminiferous tubules and thickness of the germinal layer (200.09±7.1µm) and (34.31±2.4µm) during the breeding season and decreased mean values (149.2±10.4µm) and (23.45±0.99µm) during non-breeding season respectively. These findings suggested that the weight, dimensions, and microscopic parameters of testicles increased during the breeding season and decreased in the non-breeding season.

Key-words: Rose-ringed parakeet, Breeding Season, male reproductive, Testis

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EFFECTS OF VITAMIN E ON THE MORPHOLOGY OF DIGESTIVE ORGANS OF BUDGIES (*Melopsittacus undulatus*) IN BREEDING AND NON-BREEDING SEASONS

Tayyba^{1,2}, Sarmad Rehan^{*1}, Anas Sarwar Qureshi¹, Razia Kausar¹, Shah Nawaz Sial¹, Maira Fatima^{1,2}

¹Department of Anatomy, Faculty of Veterinary Sciences, University of Agriculture Faisalabad

²Department of Zoology, Wildlife and Fisheries, University of Agriculture Faisalabad

ABSTRACT

This research focused on the digestive system of Budgies (*Melopsittacus undulatus*), examining the influence of breeding/ non-breeding season, gender, and Vitamin E on the morphological parameters. Budgies (n= 16 pairs) were categorized into groups based on Breeding Season (BS) and Non-Breeding Season (NBS), treatment (fed Vitamin E), and control, male and female genders. The digestive organs: the tongue, esophagus, crop, proventriculus, gizzard, small intestine, large intestine, liver, and pancreas were collected and analyzed macroscopically, and the data were subjected to Analysis of Variance. The results revealed that BS females had the highest body weight (40.90 ± 0.79 g) in the treatment group ($P < 0.05$). Wingspan was significantly influenced by season and gender, highest in BS males of the treatment group (26.73 ± 0.43 cm). Esophagus weight and length were primarily affected by the season, BS females had the highest value (0.077 ± 0.031 g). Gizzard weight was influenced by both season and gender, with BS females in the treatment group having the highest gizzard weight (1.81 ± 0.153 g). Small intestine weight and length showed significant differences due to the season, with NBS females in the treatment group displaying the highest values (1.34 ± 0.045 g and 21.30 ± 2.21 cm, respectively). Width of the large intestine was significantly influenced by both season and Vitamin E, with NBS females under treatment exhibiting the widest large intestine (0.34 ± 0.035 cm). Cloaca length was affected by season and vitamin E, with BS females under treatment displaying the longest cloaca (1.28 ± 0.01 cm). In the liver analysis, gender, season and Vitamin E significantly influenced the width, BS females had wider livers than males. Gender significantly influenced weight and length of pancreas, with males having higher values. Values of tongue, crop, and other parameters of different organs didn't differ significantly. In conclusion, there exists a substantial variation in Budgies' digestive system attributes related to Vitamin E feeding, breeding season, and gender, shedding light on the intricate interplay of these variables in avian physiology.

Keywords: Digestive organs, budgies, breeding season, vitamin E

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EFFECTS OF VITAMIN E ON THE MORPHOLOGY AND HISTOLOGY OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM OF BUDGIES (*Melopsittacus undulatus*) IN BREEDING AND NON-BREEDING SEASONS

Maira Fatima^{1,2}, Sarmad Rehan^{*1}, Anas Sarwar Qureshi¹, Razia Kausar¹, Shah Nawaz Sial¹, Tayyba^{1,2}

¹Department of Anatomy, Faculty of Veterinary Sciences, University of Agriculture Faisalabad

²Department of Zoology, Wildlife and Fisheries, University of Agriculture Faisalabad

ABSTRACT

The purpose of the current study was to determine the effects of vitamin E on the morphology and histology of the central nervous system of budgies (*Melopsittacus undulatus*) in breeding and non-breeding seasons. Sixteen healthy pairs of adult budgies were used in this study. Budgies were divided into two groups: control and treatment in breeding and non-breeding seasons. The brain and spinal cord were collected from the cranial cavity and vertebral column and examined macroscopically (weight, length, and width recorded), then were fixed, in neutral buffered formaldehyde solution and were proceeded to tissue preparation technique followed by hematoxylin and eosin staining. Images of the prepared slides were captured at 100x, 40x magnifications and analyzed by ImageJ[®]. The results showed that in the treatment group, Breeding Season females had the highest body weight 40.9 ± 0.79 and while Non-Breeding Season males displayed the lowest (35.08 ± 0.8 g) in the control group. The Seasons and gender had significant effects on wingspan, with breeding-season Females in the treatment group having the largest wingspan (27.42 ± 0.63 cm). Head weight, length and width were affected by the season showing is (4.4 ± 0.15 g, 1.96 ± 0.008 cm and 1.4 ± 0.045 cm). Brain weight, length and width showed maximum value in Breeding season is (1 ± 0.07 g, 1.95 ± 0.005 cm & 1.83 ± 0.01 cm). Cerebrum's weight showed significant effect in season was 0.79 ± 0.002 . The maximum length and width of cerebrum with breeding season in the treatment group was (2.41 ± 0.079 cm, & 1.83 ± 0.007). The cerebellum had maximum weight during the breeding season is 0.38 ± 0.008 g. The maximum length and width of cerebellum in Breeding season was (0.67 ± 0.002 cm, 0.63 ± 0.035 cm). The spinal cord width was maximum (0.18 ± 0.01 cm). The following parameters (Brain, Cerebrum, Cerebellum, Optic lobe and right and left eyeball and spinal cord didn't differ significantly with respect to the effect of vitamin E.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EFFECT OF VITAMIN E ON MORPHOMETRY OF REPRODUCTIVE ORGANS OF BUDGIES (*Melopsittacus undulatus*) IN BREEDING AND NON-BREEDING SEASONS

Muhammad Naveed^{1,2}, Sarmad Rehan^{*1}, Anas Sarwar Qureshi¹, Razia Kausar¹, Shah Nawaz Sial¹,
Tayyba^{1,2}, Maira Fatima^{1,2}

¹Department of Anatomy, Faculty of Veterinary Sciences, University of Agriculture Faisalabad

²Department of Zoology, Wildlife and Fisheries, University of Agriculture Faisalabad

ABSTRACT

This research focused on the effect of seasons and Vitamin E on the reproductive organs of Budgies (*Melopsittacus undulatus*) with specific focused on Male (Testes Vas deferens and Cloaca) and female (ovary, oviduct and cloaca). Sixteen pairs were divided into groups based on breeding season (BS) and non-breeding season (NBS), treatment (T) and control (C). These organs were analyzed Morphologically, Histologically, Microscopically and Statistically Variance Analysis ANOVA and Tukey HSD (0.05) comparison were used. Females and males body weight highest in breeding season in treatment (40.9±0.7) (38.15±1.2) and lowest in non-breeding season control respectively (35.07±1.4) (34.6±0.8). Males have highest body length in breeding season treatment (20.12±0.19) and lowest in non-breeding season control (19.5±0.6). left and right Testis shows highest interactions weight, length, width, and percentage of relative body weight (0.31±0.004g) (0.97±0.004cm) (0.69±0.003cm) (0.82±0.59) and (0.27±0.004g) (0.78±0.004cm) (0.46±0.004cm) (0.6±0.5) respectively between season and experimental conditions in the breeding season and lowest interaction between control group of non-breeding season. Left and Right vas deferens shows highest interactions weight, length, width and percentage of relative body weight (0.13±0.002g) (2.48±0.0043cm) (0.09±0.001cm) (0.3±0.5) and (0.13±0.002g) (0.3±0.08cm) (0.08±0.002cm) (0.3±0.6) respectively between season and experimental conditions in the breeding season and lowest interaction. Ovary shows highest interactions weight, length, width and percentage of relative body weight (2.4925±0.33g) (3.8250±1.6cm) (0.8125±0.82cm) (5.5±1.1) respectively between season and experimental conditions in the breeding season and lowest interaction (0.076±0.008g) (0.07±0.004cm) (0.093±0.003cm) (0.21±0.3) respectively between control group of non-breeding season. Oviduct shows highest interactions weight, length, width and percentage of relative body weight (0.887±0.028g) (3.5000±0.11cm) (0.32±0.04cm) and (2.2±0.4) respectively between season and experimental conditions in the breeding season and lowest interaction (0.08±0.005g) (1.004±0.0009cm), (0.093±0.003cm) and (0.22±0.3) respectively between control group of non-breeding season. Cloaca showed highest interactions of length (1.3±0.2 cm) between season and experimental conditions in the breeding and lowest (0.76±0.08cm) in control of non-breeding season. These findings showed that weight, length, Width, Area and relative body weight of both Ovary and Oviduct were higher in treatment group of Breeding Season and decrease in control group of non-breeding season.

Key words: Budgies, male, female, female reproductive organs, vitamin E, breeding, non breeding season

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EFFECT OF DIETARY SUPPLEMENTATION OF *SCHIZOCHYTRIUM SP.* ON THE INTESTINAL MICROBIOTA OF GRASS CARP

Abdul Rasheed^{1,2}, Anas Sarwar Qureshi^{1,5}, Sarmad Rehan¹, Shakeela Parveen², Shah Nawaz Sial¹,
Tayyba^{1,2}, Maira Fatima^{1,2}

¹Department of Anatomy, Faculty of Veterinary Sciences, University of Agriculture Faisalabad

²Department of Zoology, Wildlife and Fisheries, University of Agriculture Faisalabad

ABSTRACT

The goal of the current study was to determine the effects of food supplementation with *Schizochytrium sp.* in grass carp (*Ctenopharyngodon idella*). In this experiment, grass carp were split into two groups, one of which received a conventional diet and the other of which received *Schizochytrium sp.* for two months. Gut samples were obtained from each fish of each group, a bacterial identification (gram positive and gram negative) and bacterial count were performed. The *Schizochytrium sp.* supplementation caused considerable changes in the composition and diversity of the intestinal microbiota in the fish. In response to nutritional supplementation, significant changes in the relative abundance of different microbial taxa, including but not limited to Proteobacteria and Bacteroidetes, were seen. The microbial profile changes that were noticed suggested a possible effect on the host's health and functionality. These results help us comprehend the complex interaction between *Schizochytrium sp.* food supplementation and the intestinal microbiota of grass carp. This study underlines the need for more research to clarify the functional consequences of these microbiota modifications and their final impacts on fish health and production. It also indicates the potential advantages of using *Schizochytrium sp.* in aquaculture. The findings provide useful information for creating sustainable aquaculture methods that maximize fish nutrition and general health.

Key-words: *Schizochytrium sp.*, *Ctenopharyngodon idella*, Microbiota, DHA (docosahexaenoic acid)

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

PESTICIDES, PCBS, PAHS AND BTEX IN FIERZA LAKE

Ilirjana Osmani^{1*}, *Arben Haziri*¹, *Bledar Murtaç*² and *Aurel Nuro*²

¹*Department of Chemistry, Faculty of Mathematical and Natural Sciences, University of Pristina
"Hasan Prishtina", Kosovo*

²*Department of Chemistry, Faculty of Natural Sciences, University of Tirana, Albania*

ABSTRACT

The aim of this research was to analyze the persistent organic pollutants (POPs) in water, sediments and fishes in the lake Fierz, which is a transboundary water ecosystem lies in Kosovo, North Macedonia and Albania. Water, sediments and fishes from Fierza lake were taken in May 2024 at 10 different locations. Pesticides, PCBs, PAH and BTEX are POPs that were evaluated in this lake. The samples were analyzed for PCBs (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180, and PCB 194), organochlorine pesticides (α -HCH, β -HCH, γ -HCH, benzene hexachloride, heptachlor, heptachlor epoxide, aldrin, endrin, dieldrin, DDE, *p,p'*-DDD, *p,p'*-DDT, *o,p'*-DDT, and methoxychlor), PAHs (fluoranthene, benzo[*b*]fluoranthene, benzo[*k*]fluoranthene, benzo[*a*]pyrene, benzo[*g,h,i*]perylene, indeno[1,2,3-*c,d*]pyrene) and BTEX (benzene, toluene, ethylbenzene and xylene). The analysis of POPs was done by using GC-MS/MS, GC-FID and GC-ECD. Water quality in Fierza lake for this study period can be classified from moderately good to good. The POPs were almost in all analyzed sediments and fishes. This could be related with intense human activity in its water basin. Urban pollution, agricultural activity and transport are the main sources that cause the pollution of this ecosystem with POPs. The POPs should be analyzed continuously from respective institutions in order to have a complete assessment of the environmental problems in the lake.

Keywords: Water, Sediments, Fish, Pesticides, PAH, PCB, BTEX, Fierza lake, Chromatographic methods

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE INCIDENCE OF SCABIES PARASITE IN AL-MUTHANNA PROVINCE

*Yassir Dakheel Kremsh Alasadiy**

*Department of Biology, College of Education for Pure Sciences, Al-Muthanna University, Samawah,
66001, Iraq*

ABSTRACT

The results of the current study represent the first investigation on the infection of the scabies parasite, which was conducted by the Environment and Pollution Laboratory/Department of biology, University of Al-Muthanna, southern Iraq. In this study, one case of *Sarcoptes scabiei* is described in a twenty-year-old young with a severe infection, which was confirmed by the dermatologist after examining the mite lesions. Heavy lesions are characterized by the presence of 6–8 tunnels in the body area. Mild lesions are characterized by the presence of 1–2 of the parasite's tunnels in the body area. the buttocks, elbows, hands, and wrists are the most commonly affected areas in adult patients. As well as the armpits, feet, and waist. This infection may result from contact with infected people, use of the same underwear, handling of materials contaminated with the parasite, such as the use of towels, as well as a lack of personal hygiene. the results of the current study, recorded a rise in IgM during the first period and the continuation of infection (178.2 ± 15.2) and a decrease in this value (130.4 ± 13.2) with the continuation of the treatment prescribed by the dermatologist, while the current study recorded a rise in IgG (1723.4 ± 19.3) during the late period of infection (the second week) and a decrease in the value (1100.2 ± 12.9) during the third week from infection. The current study recorded a significant difference in the IgM and IgG values when comparing the infected person and the control group before treatment, while non-significant difference after treatment in the IgM and IgG values when the values were (122.2 ± 14.3 and 998.9 ± 11.7) at a probability level ($P \leq 0.05$).

Keywords: armpits, ectoparasites , infecting , towels ,waist

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

BIODIVERSITY, PROBLEMS, AND MANAGEMENT OF HAKALUKI HAOR, NORTH-EASTERN BANGLADESH

Md. Mizanur Rahman¹

¹*Department of Fisheries, University of Rajshahi, Rajshahi 6205, Bangladesh.*

¹*Institute of Natural Resources Research and Development, Rajshahi 6206, Bangladesh.*

Md. Sharif Ahmed²

²*Department of Crop Science and Technology, Faculty of Agriculture, University of Rajshahi, Rajshahi 6205, Bangladesh.*

²*Institute of Natural Resources Research and Development, Rajshahi 6206, Bangladesh.*

Most. Moslema Haque³

³*Department of Crop Science and Technology, Faculty of Agriculture, University of Rajshahi, Rajshahi 6205, Bangladesh.*

³*Institute of Natural Resources Research and Development, Rajshahi 6206, Bangladesh.*

Anika Ayman⁴

⁴*Department of Fisheries, University of Rajshahi, Rajshahi 6205, Bangladesh*

Mst. Arafatun Hurezannat⁵

⁵*Department of Fisheries, University of Rajshahi, Rajshahi 6205, Bangladesh.*

Md. Yeamin Hossain^{6*}

⁶*Department of Fisheries, University of Rajshahi, Rajshahi 6205, Bangladesh*

ABSTRACT

This study was conducted to evaluate the existing biodiversity in Hakaluki Haor, the largest and critical inland freshwater wetland ecosystem in Bangladesh which comprising over 238 interconnected *beels* providing significant livelihoods for nearly 190000 people, and the factor affecting this biodiversity and management tactics. A comprehensive review of existing literatures including journal articles, books, reports, relevant documents and resources from Department of Fisheries (DoF) were carried out to accumulate the data on biodiversity, problems and management practices in Hakaluki Haor. The occurrence of a diverse array of flora and fauna including 11 tree species, 15 species of shrubs, 38 species of herbs, 5 climber species, numerous aquatic plant species and 131 bird's species, 83 species of fish from 55 genera, 28 families, and 10 orders along with 16, 8, 23 number of mammals, amphibians and reptiles respectively, have been recorded from different studies. Climatic factors including temperature fluctuation, erratic rainfall, flash flood, drought, siltation and anthropogenic factors like overfishing, disposing non-target species, beel drying, using destructive fishing gear, urea fertilizer, water pollution, destruction of habitat and changing the migration route of brood fishes are responsible for the decline of biodiversity in the Haor. This study proposed potential solution to address the threat of biodiversity through monitoring, protected areas, sustainable agriculture and fishing practices, collaboration of NGO, appropriate institutional support and community involvement. Further, SDGs relevant to this study such as SDG-6 (clean water and sanitation), SDG-13 (Climate action), SDG-14 (life below water), SDG-15 (life on land), SDG-1 (no-poverty) and SDG-2 (zero hunger) have been focused in support of government's policy to achieve it by 2030.

Keywords: Biodiversity; Major Problems; Management strategic; Hakaluki Haor; Bangladesh

Preferred conf. session: Aquatic Resources & Biology

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

NATURAL MODULATION OF THE MICROBIOTA IN PATIENTS WITH ATOPIC DERMATITIS

Major Gheorghe GIURGIU1, Prof. dr. med. Manole COJOCARU2

1Deniplant-Aide Sante Medical Center, Biomedicine, Bucharest, Romania

<https://orcid.org/0000-0002-5449-2712>

2Academy of Romanian Scientists

Titu Maiorescu University, Faculty of Medicine, Bucharest, Romania

<https://orcid.org/0000-0002-7192-7490>

ABSTRACT

Background Atopic dermatitis is a long-standing inflammatory skin disease that is highly prevalent worldwide. The immune mechanisms involved in atopic dermatitis are complex and little is known about the possible role of the gut microbiota in the aetiopathogenesis of atopic dermatitis. Advancing knowledge of the cutaneous microbiome and its function in modulating the course of atopic dermatitis, might result in novel therapeutic strategies.

Objective Antidermatite tea could modulate the immune system through gut microbiota in atopic dermatitis.

Materials and methods The evaluation of the patients was based on history and physical examination. We investigated the effect Antidermatite tea in patients with atopic dermatitis.

Results It is not clear whether microbial change in atopic dermatitis is an outcome of barrier defect or the cause of barrier dysfunction and inflammation. Manipulation of the intestinal microbiota as a method for modifying atopy, may be attempted in many ways including avoidance of certain foods, supplementation with probiotics and prebiotics, optimising nutrient intake, minimising stress, antimicrobial therapy, correction and prevention of low stomach acid, and faecal microbiota transplantation. Antidermatite tea had a positive effect on the severity of atopic dermatitis.

Conclusion The resident microbiota is important in maintaining structural and functional integrity of the gut and in immune system regulation. There was an increase of the intestinal permeability reported in patients with atopic dermatitis and a reduction of the cutaneous microbiome diversity. Modifying skin and gut microbiome by applying probiotic supplementation during early years may be a preventive and therapeutic option in high risk groups.

Keywords: atopic dermatitis, host-microbiome interaction; immune regulation; Antidermatite tea

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

AN ANALYTICAL STUDY OF THE RHYTHMIC MUGHAL ORNAMENTATION IN MOSQUE ARCHITECTURE: A CASE STUDY OF WAZIR KHAN MOSQUE

Inaam Rauf, Dr. Saima Gulzar

School of Architecture and Planning, University of Management and Technology, Lahore

ABSTRACT

A well-known architectural wonder that perfectly captures the aesthetic and cultural triumphs of the Mughal era is the Wazir Khan Mosque in Lahore, Pakistan. This 17th-century mosque is highly recognized for its magnificent ornamentation, which blends Persian and Indian decorative elements to create a mesmerizing visual rhythm. The research aims to investigate the rhythmic Mughal decorating of the Wazir Khan Mosque, emphasizing its unique features and the cultural influences that shaped its construction. The study integrates historical research, cultural interpretation, and visual analysis into a qualitative technique to assess the mosque's adornment. The findings indicate that the rhythmic ornamentation of the Wazir Khan Mosque is an artistic means of presenting Islamic beliefs. The paintings, calligraphy, and geometric patterns inside the mosque all have profound religious and cultural importance and serve as reminders of the Mughal Empire's rich artistic and spiritual legacy. The study advances our knowledge of Mughal architecture and the importance of ornamentation in Islamic art by highlighting the Wazir Khan Mosque's enduring legacy as a masterwork of Mughal architecture and a testament to the artistic and cultural variety of the area.

Keywords: Wazir Khan Mosque, Mughal, Architecture, Rhythmic, Ornamentati

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

LIFE HISTORY TRAITS OF MYSTUS TENGARA (HAMILTON, 1822) IN JAMUNA RIVER OF BANGLADESH

*Most. Afrina Akter Kona*¹

¹Department of Fisheries, University of Rajshahi, Rajshahi 6205, Bangladesh.

*Md. Abidul Hasan*¹

¹Department of Fisheries, University of Rajshahi, Rajshahi 6205, Bangladesh.

*Md. Mizanur Rahman*¹

¹Department of Fisheries, University of Rajshahi, Rajshahi 6205, Bangladesh.

¹Institute of Natural Resources Research and Development, Rajshahi 6206, Bangladesh.

Md. Yeamin Hossain^{6*}

⁶Department of Fisheries, University of Rajshahi, Rajshahi 6205, Bangladesh

ABSTRACT

The freshwater tengara catfish, *Mystus tengara* (Hamilton, 1822), is an economically important, and nutritionally valuable food fish in south Asia. The present study provides the first complete description of life-history traits, i.e., length-frequency distributions (LFDs), length-weight relationships (LWRs), length-length relationship (LLR), condition factors (allometric, K_A ; Fulton's, K_F ; relative, K_R ; relative weight, W_R), form factor ($a_{3.0}$) of *M. tengara* in, Sirajganj site, in northwest Bangladesh. Sampling was done using different traditional fishing gears during January 2024 to March 2024. Total length (TL) and whole body weight (BW) were measured by the Measuring scale and an electronic balance with 0.01cm and 0.01 g accuracy, respectively. A total of 200 specimens were measured ranging from 5.00-9.90 cm TL and 1.33 - 7.67 g BW during this study. The estimated b values indicated an isometric growth pattern ($b=2.07$) in *M. tengara*. The LWRs were highly significant ($p<0.001$) with r^2 values >0.73 . K_F best indicated the well-being of *M. tengara* among the four types of condition factors in the Jamuna River. A Wilcoxon sign-ranked test for W_R showed no significant dissimilarity from 100, signifying the balanced habitat for *M. tengara*. The estimated $a_{3.0}$ was 0.0034, and L_m was calculated as maximum value 9.90 (~10.00) cm TL in the Jamuna River. The results should benefit the sustainable management of *M. tengara* species in Bangladesh and its neighboring countries.

Keywords: *Mystus tengara*, Length-weight Relationships, Condition factor, Jamuna River, Bangladesh

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

IMPACT OF COSO MODEL IMPLEMENTATION AS GOVERNANCE RISK AND COMPLIANCE FRAMEWORK ON CORPORATE PERFORMANCE

Aida Makaš

Prof. Dr. Sanela Pasic

Economics Department- Collaborative program,

*University of Buckingham, UK and Sarajevo School of Science and Technology, Bosnia and
Herzegovina*

ABSTRACT

GRC is an acronym covering the three disciplines of governance, risk management and compliance. The main challenge of GRC is to have an approach as integrated as possible of the three domains. The objective of our paper is to study COSO framework as part of GRC frameworks that exists and its impact on corporate performance on organizations with different sizes, and different industries. The aim of the study is to help organizations in better decision-making process while choosing what GRC framework is best for their organization as well what is the benefit of each on corporate performance. To do so, the method followed in this paper is first a systematic literature review, in order to identify the existing research works in this field. The resulting contribution of the paper is a set of recommendations established for organizational practitioners and for researchers on which GRC framework to apply on which size of the organization, what are the impacts and on what aspects of corporate performance.

Keywords: ISO standards, governance, risk, compliance, corporate performance

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ADAPTING MANAGERIAL ROLES TO THE SPECIFIC CONTEXT OF SMES

Irina Teodora Manolescu¹

¹"Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi, Faculty of Economics and Business Administration,
Department of Management, Marketing and Business Administration, Iasi, Romania.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1869-1343>

Cătălina Balțatu²

²"Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi, Faculty of Economics and Business Administration,
Department of Management, Marketing and Business Administration, Iasi, Romania.

ABSTRACT

Management is a complex process that includes a multitude of tasks and responsibilities aimed at achieving organizational goals and objectives. Managers must integrate all these activities and responsibilities by fulfilling a variety of roles. Managerial roles define and explain what managers actually do within organizations. The purpose of this research is to analyze managerial roles and their characteristics in the specific context of small and medium-sized enterprises (SMEs), considering their importance in the economy and their distinct activities. The issue we started from is the limited number of studies dedicated to researching the roles assumed within SMEs. Most studies on managerial roles focus on large companies, while small and medium-sized enterprises are overlooked. It is very important to cover this segment by adapting specific management tools and models because SMEs often face limited or even lack of resources, which hinders and makes managers' work inefficient. These managers have to cover multiple areas and direct their activities towards simultaneously fulfilling a larger number of roles and responsibilities. SMEs represent the foundation of today's economy, being a primary source of innovation and continuous development. The simplified organizational structure of these enterprises allows them to be more flexible and adapt more easily to changes in the economic environment, thus managing to cope with crises. The methodological approach is qualitative, with information gathered through semi-structured interviews within SMEs in Romania and the Republic of Moldova. The research results and conclusions allow managers to understand various aspects of their work and discover new areas of development in a specific context.

Keywords: managerial roles, SME, innovation, managerial instruments.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE CRITICAL ROLE OF PARENTING IN MANAGING PROBLEMATIC CHILD BEHAVIOR

Rukhsar Khalid

Clinical Psychologist

GIFT University, Psychology, Social sciences, Gujranwala, Pakistan.

ABSTRACT

Effective parenting is fundamental in managing and mitigating problematic behaviors in children. This abstract examines the diverse strategies that parents can implement to promote positive behavioral changes and enhance their child's psychological well-being. It emphasizes the significance of consistent discipline, empathetic communication, and the creation of a nurturing home environment. Research demonstrates that authoritative parenting, characterized by a blend of warmth and firmness, is particularly effective in addressing issues such as aggression, defiance, and anxiety. Furthermore, parental involvement in collaborative problem-solving and fostering emotional intelligence are identified as key components in this endeavor. The abstract also highlights the importance of early intervention and the integration of professional support when necessary. Ultimately, the role of parents in managing problematic child behavior is multifaceted and vital, requiring a comprehensive understanding of child development and adaptive parenting techniques.

Keywords: Supportive home environment, Child development, Behavioral management, Parental involvement.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

RISK AND PROTECTIVE FACTORS OF INTERPERSONAL DIFFICULTIES IN ADOLESCENTS

Sania Sarwar, Hafiza Amna Sadiq, Dr. Sayyeda Taskeen Zahra

Department of Clinical Psychology

School of Professional Psychology

University of Management and Technology

ABSTRACT

This study investigates the association of social intelligence, impulse control tendencies, and interpersonal difficulties in adolescents. The research aims to elucidate how these variables interact and contribute to the developmental challenges faced by adolescents (12 years old-19 years old). Utilizing a quantitative research design, the study sampled 300 students (150 boys and 150 girls) from eight government schools, all enrolled in classes 8 to 10. The research employed the Social Intelligence Scale for Adolescents (SISA), the Interpersonal Difficulties Scale (IDS), and the Impulse Control Problem Scale (ICPS) to measure the respective variables. This research fills a critical gap in the literature by examining the combined effects of social intelligence and impulse control on adolescent interpersonal difficulties. It provides valuable insights for early detection and intervention strategies to promote mental health and well-being in this population. Descriptive analysis, normality tests, Pearson correlation, t-test, and regression analysis were conducted to explore the data. The findings reveal that social deviousness and dominance and control have a significant positive relationship with interpersonal difficulties, suggesting that adolescents who struggle with these social intelligence factors are more likely to face interpersonal challenges. Conversely, social etiquette showed a non-significant relationship with interpersonal difficulties. Additionally, all factors of impulse control tendencies, particularly impulsivity and self-centeredness, were significant positive predictors of interpersonal difficulties. These results underscore the importance of addressing social intelligence and impulse controls in interventions aimed at reducing interpersonal difficulties in adolescents. Results indicated a positive significant correlation between risk and protective factors of interpersonal difficulties. Regression analysis jointly accumulated 73% variance on interpersonal difficulties.

Keywords: Social Intelligence, Impulse Control, Interpersonal Difficulties, Adolescents, Social Deviousness, Dominance and Control, Social Etiquettes, Impulsivity Self-centeredness

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

TÜRKİYE'DE GIDA ENFLASYONU VE SEÇİLMİŞ SEBZELERDE FİYAT DALGALANMALARININ İNCELENMESİ EXAMINING FOOD INFLATION AND PRICE FLUCTUATIONS IN SELECTED VEGETABLES IN TÜRKİYE

Dr. Öğr. Üyesi Tuğçe SARIOĞLU

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Ekonomisi Bölümü, Hatay, Türkiye.

Doç. Dr. Ahmet Duran ÇELİK

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Ekonomisi Bölümü, Hatay, Türkiye.

ÖZET

Gıda enflasyonu, bir ülkenin ekonomisinde önemli bir gösterge olarak kabul edilmektedir. Gıda fiyatlarındaki artış tüketicilerin hem satın alma gücünü hem de gelir seviyesinde eşitsizlik nedeniyle refah düzeyini etkilemektedir. Üreticiler için ise kar marjını azaltmakta, ürün fiyatındaki artış talebi azaltarak, pazarlama sorunlarına neden olabilmektedir. Gıda enflasyonu sadece üreticiyi ve tüketiciye etkilememekte, aynı zamanda ekonomik istikrarı da etkilemektedir. Bir ülkede istikrar ve refahın olması yabancı yatırım için güvenli ortam sunmakta ve ülkenin ekonomik büyümesine katkı sağlamaktadır. Bu çalışmada, üretici fiyatları gıda enflasyonundan en fazla etkilenen domates, patlıcan ve ıspanak ürünlerinin üretimi, dış ticaret, üretici ve tüketici fiyatları ve pazarlama marjı 2014-2023 dönemi çerçevesinde incelenmiştir. Türkiye, dünyada domates ve ıspanak üretiminde 3. sırada, patlıcan üretiminde ise 4. Sırada yer almaktadır. Ürünler için pazarlama marjları hesaplanmış, üreticinin en fazla kazandığı ürün patlıcan, en az kazandığı ürün ise ıspanak sonucuna varılmıştır. Enflasyon sonucunda tüketicinin alım gücünün en fazla düştüğü ürün ise patlıcan olarak bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Enflasyon, domates, patlıcan, ıspanak ÜFE, TÜFE.

ABSTRACT

Food inflation is recognised as an important indicator in a country's economy. The increase in food prices affects both the purchasing power of consumers and their welfare level due to inequality in income level. For producers, it reduces the profit margin, and the increase in product prices may cause marketing problems by reducing demand. Food inflation not only affects producers and consumers, but also affects economic stability. Stability and prosperity in a country provide a safe environment for foreign investment and contribute to the economic growth of the country. In this study, the production, foreign trade, producer and consumer prices and marketing margin of tomato, aubergine and spinach products, whose producer prices are most affected by food inflation, are analysed for the period 2014-2023. Turkey ranks 3rd in tomato and spinach production and 4th in aubergine production in the world. The marketing margins of the products were calculated and it was concluded that aubergine is the most profitable product for the producer and spinach is the least profitable product. As a result of inflation, the product with the highest decrease in the purchasing power of the consumer was found to be aubergine.

Keywords: Inflation, parsley, zucchini, green onion, PPI, CPI

EĞİTİMDE GÖZETİM: FOUCAULT'NUN PANOPTİKONUNU VE ÖĞRETMEN
GÖZETİMİNİN DİNAMİKLERİNİ KEŞFETMEK
SURVEILLANCE IN EDUCATION: EXPLORING FOUCAULT'S PANOPTICON AND THE
DYNAMICS OF TEACHER SURVEILLANCE

Doç. Dr. Ayhan AKSAKALLI

Bayburt Üniversitesi, Sağlık Meslek Yüksekokulu, Optisyenlik Programı, Bayburt, Türkiye.

ORCID NO: 0000-0001-6281-5828

ÖZET

Bu makale, Michel Foucault'nun Panoptikon kavramını temel alarak, modern eğitim sistemlerinde öğretmen gözetiminin dinamiklerini ve etkilerini araştırmaktadır. Araştırma modeli olarak durum çalışması kullanılmış ve belirlenen bir okulda öğretmenlerle yarı-yapılandırılmış görüşmeler gerçekleştirilmiştir. Bu görüşmeler, öğretmenlerin gözetim altındaki deneyimlerini ve algılarını derinlemesine anlamak amacıyla düzenlenmiştir. Araştırmanın bulguları, öğretmenlerin gözetim altında yaşadıkları stres ve anksiyetenin yanı sıra mesleki özerkliklerinin kısıtlandığını göstermektedir. Öğretmenler, gözetimin yaratıcılıklarını ve profesyonel inisiyatiflerini nasıl engellediğini dile getirmişlerdir. Örneğin, birçok öğretmen, gözetim altında sürekli bir baskı ve kontrol hissi yaşadıklarını ve bu durumun performanslarını olumsuz etkilediğini belirtmiştir. Ayrıca, öğretmenlerin karar verme yetkilerinin sınırlandırılması, onların mesleki tatminlerini ve motivasyonlarını düşürmektedir. Gözetimin psikolojik etkileri arasında, öğretmenlerin özgüvenlerinde azalma ve duygusal tükenmişlik de bulunmaktadır. Öğretmenler, gözetim süreçlerinin şeffaf ve adil olmamasının, sürekli bir belirsizlik ve endişe kaynağı olduğunu ifade etmişlerdir. Bu durum, öğretmenlerin profesyonel gelişimlerini olumsuz etkileyerek, eğitim kalitesini düşürmektedir. Araştırma, gözetim uygulamalarının daha şeffaf, katılımcı ve destekleyici hale getirilmesi gerektiğini vurgulamaktadır. Sonuç olarak, bu makale, Foucault'nun Panoptikon teorisi ışığında, eğitimde gözetimin öğretmenler üzerindeki çok yönlü etkilerini ortaya koymaktadır. Öğretmenlerin mesleki özerkliklerini koruma ve gözetim süreçlerine uyum sağlama stratejileri, onların profesyonel performanslarını ve genel iş tatminlerini artırabilir. Eğitim politikalarının, öğretmenlerin psikolojik sağlığını ve mesleki memnuniyetini destekleyecek şekilde yeniden düzenlenmesi önerilmektedir. Bu çalışma, eğitim yöneticileri ve politika yapıcıları için, gözetim uygulamalarının daha insancıl ve etkili hale getirilmesi konusunda önemli ipuçları sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Durum çalışması, eğitim politikaları, gözetim, panoptikon, öğretmen özerkliği

ABSTRACT

This study explores the dynamics and effects of teacher surveillance in modern education systems through the lens of Michel Foucault's Panopticon concept. Utilizing a case study approach, semi-structured interviews were conducted with teachers at a selected school to gain in-depth insights into their experiences and perceptions under surveillance. The findings reveal that surveillance induces significant stress and anxiety among teachers, while also restricting their professional autonomy. Teachers reported that constant monitoring hampers their creativity and professional initiative. Many expressed feelings of continuous pressure and control under surveillance, negatively impacting their performance. Furthermore, the limitation of their decision-making authority diminishes their job satisfaction and motivation. Psychologically, surveillance also reduces teachers' self-confidence and contributes to emotional exhaustion. Teachers highlighted that the lack of transparency and fairness in surveillance processes creates persistent uncertainty and anxiety, which adversely affects their professional development and overall teaching quality. The study emphasizes the need for more transparent, participatory, and supportive surveillance practices. In conclusion, this paper, informed by Foucault's Panopticon theory, elucidates the multifaceted impacts of surveillance on teachers. Strategies

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

to preserve professional autonomy and adapt to surveillance processes can enhance teachers' performance and job satisfaction. It is recommended that educational policies be revised to better support teachers' psychological well-being and professional satisfaction. This study provides valuable insights for educational administrators and policymakers to make surveillance practices more humane and effective.

Keywords: Case study, educational policies, panopticon, surveillance, teacher autonomy

BANKALARIN KURUMSAL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PERFORMANSLARININ ENTROPİ VE WASPAS YÖNTEMİYLE DEĞERLENDİRİLMESİ

Prof. Dr. Reşat KARCIOĞLU

*Atatürk Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi,
İşletme Bölümü, Palandöken, Erzurum.*

Arş. Gör. Şerife KILIÇARSLAN

*Atatürk Üniversitesi, Oltu Beşeri ve Sosyal Bilimler Fakültesi,
Finans ve Bankacılık Bölümü, Oltu, Erzurum.*

ÖZET

Sürdürülebilir kalkınma kapsamında değer yaratan finansal kuruluşların başında bankalar gelmektedir. Son zamanlarda bankacılık sektöründe yürütülen sürdürülebilirlik faaliyetleri, sektörün kamuoyundaki itibarlarını oldukça arttırmıştır. Bankaların sürdürülebilirlik göstergelere göre mevcut performanslarını ortaya koymak ve bu performansın belirleyicilerini araştırmak, hem yatırımcılara hem de bankalara perspektif sağlayacağı düşünülmektedir. Bu kapsamda araştırmanın amacı, bankaların kurumsal sürdürülebilirlik performanslarını ve bu performansa etki eden kriterleri değerlendirmektir. Araştırma kapsamına BIST sürdürülebilirlik 25 endeksinde yer alan beş bankanın 2023 yılında yayımladığı sürdürülebilir raporları alınmıştır. Araştırmada veri toplama aracı olarak belge (doküman) incelemesi kullanılmıştır. Verilerin analizinde WASPAS (Weighted Aggregated Sum Product Assessment) yöntemi kullanılmıştır. WASPAS analizi için kriterlerin ağırlıkları ise Entropi yöntemiyle belirlenmiştir. Araştırma sonunda Entropi yöntemiyle en önemli kriterin "toplam çalışan sayısı" olduğu tespit edilmiştir. WASPAS yöntemiyle en yüksek performansa sahip banka, "Türkiye Halk Bankası Anonim Şirket (A.Ş.)" olarak saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Kurumsal Sürdürülebilirlik, Banka, Performans, ÇKKV, Entropi, WASPAS

ABSTRACT

Banks are at the forefront of financial institutions that create value within the scope of sustainable development. Sustainability activities carried out in the banking sector recently have significantly increased the reputation of the sector in the public. It is thought that revealing the current performance of banks according to sustainability indicators and investigating the determinants of this performance will provide perspective to both investors and banks. In this context, the aim of the research is to evaluate the corporate sustainability performances of banks and the criteria affecting this performance. The sustainability reports published by five banks included in the BIST sustainability 25 index in 2023 were included in the scope of the research. Document review was used as the data collection tool in the research. The WASPAS (Weighted Aggregated Sum Product Assessment) method was used in the analysis of the data. The weights of the criteria for the WASPAS analysis were determined by the Entropy method. At the end of the research, it was determined that the most important criterion was "total number of employees" with the Entropy method. The bank with the highest performance with the WASPAS method was determined as "Türkiye Halk Bankası Anonim Şirketi (A.Ş.)".

Keywords: Corporate Sustainability, Bank, Performance, MCDM, Entropy, WASPAS

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE GROWTH OF ENVIRONMENTAL WELL-BEING IN THE CONCEPT OF THE GREEN TRANSITION

Hayda Yuriy

*Dr. Sc. (Agricultural), Professor,
West Ukrainian National University, Ternopil, Ukraine*

Dluhopolskyi Oleksandr

*Dr. Sc. (Economics), Professor,
West Ukrainian National University, Ternopil, Ukraine
WSEI University, Lublin, Poland*

Taras Cherniatynsky

West Ukrainian National University, Ternopil, Ukraine

ABSTRACT

The European Green Deal (EGD) aims to achieve the Paris Agreement's target of limiting global temperature rise to 1.5°C by 2100 and promoting sustainable development. By the end of 2020, 127 countries, accounting for 63% of global emissions, had considered or adopted climate neutrality goals. Ukraine, aligned with the EGD, set a target to achieve climate neutrality by 2060. The EGD integrates environmental, social, and economic policies to ensure sustainable development, including the “Farm to Fork” (F2F) strategy, which aims to reduce pesticide and fertilizer use, promoting sustainable agriculture and healthy food. It also encourages a shift towards renewable energy, sustainable mobility, and resource-efficient practices to reduce greenhouse gas emissions. The transition to ecological mobility and regenerative economic growth is emphasized, with strategies for reducing resource consumption, promoting long-term product use, and minimizing environmental pollution. The EGD seeks to transform EU policies and industries towards sustainability, fostering a comprehensive approach to economic and environmental well-being. This paper explores the strategies and challenges of implementing the EGD and its implications for the global effort towards climate neutrality and sustainable development.

Key words: F2F, Green Deal, environment, climate.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ABUSE OF PROCEDURAL RIGHTS IN CIVIL PROCEEDINGS AS A BASIS FOR CIVIL PROCEDURAL LIABILITY.

ARSENI Igor

Dr., Associate Professor, Comrat State University, Republic of Moldova

Faculty of Law, Department of Private Law

Orcid id: 0000-0002-9560-0011,

ABSTRACT

Violations of civil procedural rules cause damage to public relations in the sphere of civil proceedings, affect the rights and legitimate interests of the participants in enforcement proceedings. The damage caused is expressed in the need for additional expenditure of time, material resources and mental strength to establish the actual state of the case and resolve it on the basis of claims. Under such circumstances, the goal of civil proceedings - correct and timely consideration and resolution of civil cases - cannot always be achieved, especially in terms of compliance with procedural deadlines. To ensure the fulfillment of the tasks of civil proceedings, it is necessary to consider various means of procedural coercion, in particular the execution of civil liability.

Keywords: civil procedural liability, abuse of procedural law, sanctions, fine

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

HUMAN RESOURCES RECRUITMENT AND SELECTION PROCESS, IN THE PUBLIC SECTOR – ANGOLAN

Lourenço A. A. José¹
Ivete R. L. Capalo José²

ABSTRACT

INTRODUCTION: The new organizational perspective focused on valuing the individual leads organizations to rethink people management, considering that today human resources can be considered one of the greatest assets, it is important for companies to manage these resources in order to add value both to them and to the individual. **OBJECTIVES:** Analyse the means and processes of recruitment and selection of personnel in the state-owned enterprise. **METHODOLOGY:** It is a descriptive research, with a qualitative-quantitative method. **FINAL CONSIDERATIONS:** The selection process is simple and not very time-consuming, and is still valued and developed, and there is an investment in this area by the company. It was found that the company does not carry out situational tests for candidates or simulations of situations.

Key words: selection, recruitment, human resources.

¹ JOSE, LAA, PhD student in Rehabilitation Sciences, University of Aveiro | Portugal, Master in Public Health from UAN, postgraduate in Public Administration from UAN, graduated in Dentistry and nursing, Professor at UPRA and ISPNM, writer and employee of CORPAAN/MINSA, joselojose828@hotmail.com

² JOSE, IRLC, , postgraduate in Public Administration from UAN, graduated in economics sciences writer and employee of CORPAAN/MINSA, ivetejose84@gmail.com

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

GENDER DIFFERENTIAL EFFECT OF ELECTRICAL/ELECTRONIC TECHNOLOGY EDUCATION STUDENTS' HUMAN CAPITAL ON SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT IN NIGERIA

¹*AIGBODUWA Stephen Ayemwenre*

²*OGBEBOR Samuel Osamede*

³*ODUGBEMI, Wasiu Olayinka*

^{1&3}*School of Technical Education*

Department of Building and Architectural Technology

Federal College of Education (Technical)

Ekiadolor, Benin.

²*Department of Vocational and Technical Education*

Faculty of Education

Ambrose Alli University (AAU).

ABSTRACT

This research investigates the relationship between electrical/electronic technology education students' human capital and core values of sustainable economic development in Nigeria from a gender perspective. A correlational survey research design was adopted for the study. Four research questions guided the study, and four null hypotheses were formulated. The population for the study consisted of all 300 and 400 level undergraduate students (N = 286) of electrical/electronic technology education in Federal and State-owned Universities in South-South geopolitical region of Nigeria. There was no sampling because of the manageable size of the population. Questionnaire adopted from (Edokpolor, 2019) that suit the study were used for data collection. The instrument was validated by four research experts, three from the Department of Vocational and Technical Education, Ambrose Alli University, Ekpoma and one in Measurement and Evaluation University of Benin, Benin City, both in Edo State. Cronbach alpha reliability was used to determine the reliability of the instrument and a reliability coefficient of 0.85 was obtained. To answer these questions, bivariate correlation was employed. The hypotheses were tested using analysis of variance and multiple regressions. The finding revealed a positive correlation between general and specific human capital and core values sustainable development. Male and female electrical/ electronic technology education students experience almost the same type of general human capital, among others.

Keywords: Electrical/electronic technology education, Gender differential effect, Human capital, Sustainable economic development.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

INVESTIGATION, DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ENDOSCOPIC SURGICAL METHODS IN MAXILLOFACIAL, ORAL, AND DENTAL SURGERY

Dr. Khidirova Natavan Mahar

*Azerbaijan Medical University, 1st Department of Surgical Diseases, Doctor of Philosophy in
Medicine*

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0451-0908>

Dr. Rzayev Tarverdi Mirzali

*Azerbaijan Medical University, 1st Department of Surgical Diseases, Doctor of Philosophy in
Medicine*

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1968-8653>

Qasimova Gulnara Nisan

Azerbaijan Medical University, Department of Pharmacology, Ph.D in Pharmacy, Senior Lecturer

Prof. Abiyev Huseyn Azizulla

*Azerbaijan Medical University, Department of Medical and Biological Physics, Doctor of
Biological Sciences, Professor*

ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-9319-5317>

Dr. Aliyev Shovgi Misirkhan

Reference Medical Group, Doctor-Dentist

Dr. Kerimova Rena Jabbar

*Azerbaijan Medical University, Doctor-Neonatologist, Senior Researcher, Doctor of Philosophy
in Medicine*

ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-4323-9825>

ABSTRACT

Thus, the effects of coexisting diseases on the cardiovascular, respiratory, gastrointestinal, renal, and endocrine systems may be significant. Moreover, to mitigate risks related to these associated comorbidities, as well as to the impact of surgery/anesthesia on the patient, specific risk reduction strategies for the entire perioperative period need to be implemented. Risk management and optimization strategies involve the rational use of adjunctive laboratory and imaging studies and professional opinions of consultants of other specialties. A team approach is critical in establishing a working framework of perioperative management that would be able to keep morbidity and mortality related to the maxillofacial surgery, to an absolute minimum.

Keywords: Face-jaw, Oral, Dental surgery, Endoscopic surgery, Diagnostics, Treatment

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ANATOMICAL STRUCTURE OF PRIMARY SCLEROSING CHOLANGITIS, RISK FACTORS, PATHOLOGICAL FEATURES

Gasimova Tarana Mubariz

*Azerbaijan Medical University, Department of Human Anatomy and Medical
Terminology, Doctor of Philosophy in Medicine, Senior Lecturer*

Ganiyeva Guney Musa

*Azerbaijan Medical University, Department of Human Anatomy and Medical
Terminology, Doctor of Philosophy in Medicine, Senior Lecturer*

Mustafayeva Nigar Adil

*Azerbaijan Medical University, Department of Human Anatomy and Medical
Terminology, Doctor of Philosophy in Medicine, Senior Lecturer*

Dr. Kerimova Rena Jabbar

*Azerbaijan Medical University, Doctor-Neonatologist, Senior Researcher, Doctor of Philosophy
in Medicine*

ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-4323-9625>

ABSTRACT

Primary sclerosing cholangitis (PSC) is a chronic immune-mediated disease of the liver of unclear etiology, characterized by chronic inflammation and fibrosis of bile ducts. It primarily affects middle aged men, and is associated with 4-fold increased mortality as compared to age and gender-matched population. Progressive biliary and hepatic damage results in portal hypertension and hepatic failure in a significant majority of patients over a 10–15 year period from initial diagnosis. In addition, PSC confers a markedly increased risk of hepatobiliary cancer, including cholangiocarcinoma and gallbladder cancer as compared to the general population, and cancer is the leading cause of mortality in patients with PSC.

Keywords: Primary sclerosing Cholangitis, Anatomical structure, Risk factors, Pathological features

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

A PARAMETRIC STUDY TO EVALUATE THE AERODYNAMIC PERFORMANCE FOR THE NOSE OF A MISSILE

Şeyda ÖZTÜRK KİRİŞLİ

*Sivas Science and Technology University, Faculty of Aeronautics and Astronautics,
Astronautical Engineering, Merkez, Sivas.*

Assoc. Prof. Dr. Mustafa KAYA

*Ankara Yıldırım Beyazıt University, Faculty of Aeronautics and Astronautics,
Aerospace Engineering Department, Keçiören, Ankara.*

ÖZET

Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (HAD), füzelere etki eden aerodinamik kuvvetleri doğru bir şekilde tahmin etmek için kullanılan etkili bir hesaplama aracıdır. Küresel kör konik burun konili füze modelleri için koni uzunluğu, füze çapı, füze uzunluğu ve Mach sayısının etkileri kaldırma, sürüklenme ve kaldırma-sürüklenme oranı açısından analiz edilmiştir. 4 Parametrelili Box Behnken Deney Tasarımı (DOE) yöntemi kullanılarak farklı füze şekilleri oluşturulmuştur. Sabit bir hücum açısı altında çeşitli füze vakaları incelenmiştir. Bu füzenin etrafındaki daimî-hâl türbülanslı akış alanları, Reynolds Ortalamalı Navier-Stokes denklemlerinin çözülmesiyle hesaplanmıştır. Türbülans viskozitesini hesaplamak için genişletilmiş duvar fonksiyonuna sahip Spalart-Allmaras türbülans modeli kullanılmıştır. Sürüklenme, kaldırma ve kaldırma-sürüklenme oranı değerlerinin önemli ölçüde değiştiği bazı durumların olduğu görülmektedir. Üstelik bu dört parametrenin şok dalgasının oluşumu ve özellikleri üzerinde belirgin bir etkisi vardır.

Anahtar kelimeler: Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (HAD), Füze Tasarımı, Sesüstü Akış

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

EĞİTİM KURUMLARINDA GÖREV YAPAN BEDEN EĞİTİMİ ÖĞRETMENLERİNİN ÖRGÜTSEL ÖZDEŞLEŞME DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ EXAMINATION OF ORGANIZATIONAL IDENTIFICATION LEVELS OF PHYSICAL EDUCATION TEACHERS WORKING IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Doç. Dr. Nevzat DİNÇER

Batman Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Spor Yöneticiliği Bölümü, Batman.

<https://orcid.org/0000-0003-2415-9449>

Doç. Dr. Zühal KILINÇ

Batman Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Spor Yöneticiliği Bölümü, Batman.

<https://orcid.org/0000-0001-5760-660X>

Arş. Gör. Berzan ŞİMŞEK

Batman Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Spor Yöneticiliği Bölümü, Batman.

<https://orcid.org/0000-0003-2264-538X>

Doç. Dr. Samet AKTAŞ

Batman Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Antrenörlük Eğitimi Bölümü, Batman.

<https://orcid.org/0000-0001-6857-2599>

ÖZET

Bu araştırmada eğitim kurumlarında görev yapan beden eğitimi öğretmenlerinin örgütsel özdeşleşme düzeylerinin incelenmesi amaçlanmaktadır. Araştırmanın evrenini 2024 yılında eğitim kurumlarında görev yapan beden eğitimi öğretmenleri oluşturmaktadır. Araştırmanın örneklemini ise 2024 yılında eğitim kurumlarında faaliyet gösteren ve araştırmaya Google Forms yoluyla gönüllü olarak katılım sağlayan 212 beden eğitimi öğretmeni oluşturmaktadır. Beden eğitimi öğretmenlerinin demografik özelliklerine ilişkin bilgiler “Kişisel Bilgi Formu” aracılığıyla elde edilmiştir. Beden eğitimi öğretmenlerinin örgütsel özdeşleşmeye yönelik bilgiler “Örgütsel Özdeşleşme Ölçeği” ile elde edilmiştir. Elde edilen veriler istatistiksel analiz için SPSS 22.0 yazılım paket programına aktarılmıştır. Verilerin analizinde frekans analizi, yüzde analizi, aritmetik ortalama, bağımsız değişken t testi, ANOVA analizleri ve post hoc testleri kullanılmıştır. Analiz sonucuna bakıldığında; cinsiyet ve görev süresi değişkenine göre beden eğitimi öğretmenlerinin örgütsel özdeşleşme düzeylerinde istatistiksel bakımdan anlamlı bir farklılık bulunmaktadır ($p < 0.05$). Görev yeri, medeni durum, idari görev ve yaş değişkenine göre ise beden eğitimi öğretmenlerinin örgütsel özdeşleşme düzeylerinde istatistiksel olarak anlamlı farklılaşma bulunmamaktadır ($p > 0.05$).

Anahtar kelimeler: Beden Eğitimi, Öğretmen, Özdeşleşme.

ABSTRACT

In this study, it is aimed to examine the organizational identification levels of physical education teachers working in educational institutions. The population of the study consists of physical education teachers working in educational institutions in 2024. The sample of the study consists of 212 physical education teachers who were active in educational institutions in 2024 and who voluntarily participated in the research through Google Forms. Information on the demographic characteristics of physical education teachers was obtained through the “Personal Information Form”. Information on organizational identification of physical education teachers was obtained with the “Organizational Identification Scale”. The data obtained were transferred to SPSS 22.0 software package program for statistical analysis. Frequency analysis, percentage analysis, arithmetic mean, independent variable t-test, ANOVA analysis and post hoc tests were used to analyze the data. According to the results of the analysis, there is a statistically significant difference in the organizational identification levels of

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

physical education teachers according to gender and tenure variable ($p < .05$). There is no statistically significant difference in the organizational identification levels of physical education teachers according to the variables of place of duty, marital status, administrative duty and age ($p > .05$).

Keywords: Physical Education, Teacher, Identification.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

BATMAN HALK EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ'NE BAĞLI ANTRENÖRLERİN DÖNÜŞTÜRÜCÜ LİDERLİK ALGISININ İNCELENMESİ

Doç. Dr. Nevzat DİNÇER

Batman Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Spor Yöneticiliği Bölümü, Batman.
<https://orcid.org/0000-0003-2415-9449>

Doç. Dr. Zühal KILINÇ

Batman Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Spor Yöneticiliği Bölümü, Batman.
<https://orcid.org/0000-0001-5760-660X>

Doç. Dr. Samet AKTAŞ

Batman Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Antrenörlük Eğitimi Bölümü, Batman.
<https://orcid.org/0000-0001-6857-2599>

Arş. Gör. Berzan ŞİMŞEK

Batman Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Spor Yöneticiliği Bölümü, Batman.
<https://orcid.org/0000-0003-2264-538X>

ÖZET

Bu araştırmada, 2024 yılında Batman Halk Eğitim Müdürlüğü'nde görev yapan antrenörlerin dönüştürücü liderlik algısının incelenmesi amaçlanmıştır. Araştırmanın örneklemini, aynı yıl içinde Batman Halk Eğitim Müdürlüğü'nde faaliyet gösteren 550 antrenör arasından gönüllü olarak katılan 212 antrenör oluşturmuştur. Antrenörlerin demografik özelliklerine ilişkin bilgiler "Kişisel Bilgi Formu" aracılığıyla toplanmış, dönüştürücü liderlik algıları ise "Dönüştürücü Liderlik Algısı Ölçeği" ile ölçülmüştür. Elde edilen veriler SPSS 22.0 yazılım paketi kullanılarak istatistiksel analizlere tabi tutulmuş; frekans analizi, yüzde analizi, aritmetik ortalama, bağımsız değişken t testi, Anova analizleri ve post hoc testleri yapılmıştır. Analiz sonuçlarına göre, cinsiyet, medeni durum, görev yeri ve görev süresi gibi değişkenlerin antrenörlerin dönüştürücü liderlik algısı düzeyleri üzerinde istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar gösterdiği belirlenmiştir ($p < .05$). Ancak yaş ve idari görev durumu değişkenlerine göre antrenörlerin dönüştürücü liderlik düzeyleri arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık tespit edilmemiştir ($p > .05$). Bu çerçevede, antrenörlerin liderlik becerilerini geliştirmek için özel eğitim programları düzenlenmesi, mentorluk programlarının oluşturulması, geribildirim mekanizmalarının geliştirilmesi, liderlik için teşvikler sunulması ve iletişim ile işbirliğini güçlendirecek ortamların oluşturulması gibi önlemler alınabilir. Bu önerilerin uygulanmasıyla, antrenörlerin dönüştürücü liderlik algısının güçlendirilmesi ve takım performansının artırılması amaçlanabilir.

Anahtar Kelimeler: Antrenör, Lider, Dönüştürücü Liderlik.

ABSTRACT

This study aimed to examine the transformative leadership perception of coaches affiliated with the Batman Public Education Directorate in 2024. The sample of the study consisted of 212 coaches who voluntarily participated out of 550 coaches active in the Batman Public Education Directorate during the same year. Demographic information of the coaches was collected through a "Personal Information Form," while their transformative leadership perceptions were measured using the "Transformational Leadership Perception Scale." The obtained data were subjected to statistical analysis using the SPSS 22.0 software package, including frequency analysis, percentage analysis, arithmetic mean, independent samples t-test, ANOVA analyses, and post hoc tests. According to the analysis results, statistically significant differences were found in the levels of transformative leadership perception of coaches based on variables such as gender, marital status, duty location, and tenure ($p < .05$). However, there were no statistically significant differences in coaches' transformative leadership levels based on age and administrative position variables ($p > .05$). In this context, measures such as organizing special training

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

programs, establishing mentorship programs, enhancing feedback mechanisms, providing incentives for leadership, and creating environments to strengthen communication and collaboration can be taken to improve coaches' leadership skills. The implementation of these recommendations aims to strengthen coaches' perception of transformative leadership and enhance team performance.

Keywords: Coach, Leader, Transformational Leadership.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

INVESTIGATION OF THE AERODYNAMIC FORCES ON A WARHEAD FRAGMENT AT VARIOUS ORIENTATION ANGLE

Mahi Bilge BİLGİN¹

¹*Araştırma Görevlisi, Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Adana, Türkiye.*

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0001-3628-4848>

Mustafa KAYA²

²*Doçent Doktor, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Fakülte, Bölüm, Şehir, Ülke.*

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2542-0795>

ÖZET

Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (CFD), şarapnel gibi düzensiz bir şekle sahip parçacıklar üzerindeki aerodinamik kuvvetleri yüksek doğrulukla tahmin edebilmek için etkili bir araçtır. Bu çalışmada, bir harp başlığından ayrılan bir şarapnelin farklı Mach sayılarında aerodinamik değerlendirilmesi açık kaynaklı bir CFD çözücü ile yapılmıştır. İncelenen Mach sayıları, 0,8, 1,0 ve 1,2 olarak seçilmiştir. Şarapnelin üzerindeki akışlar 30 farklı yönelim açısında hesaplanmıştır. Şarapnelin düzensiz şekli, Türkiye’de yapılmış bir savunma sanayii testine dayanarak oluşturulmuştur. Şarapnelin her bir yönelim açısı için hesaplanan kaldırma ve sürüklenme katsayıları ve bunların ortalama değerleri yorumlanmıştır. CFD hesaplamaları, Reynolds Ortalamalı Navier-Stokes (RANS) denklemlerinin çözümleri ile yapılmıştır. Çözümler, daimi-hâl ve türbülanslı akış varsayımı ile elde edilmiştir. Türbülans modeli olarak duvar fonksiyonlu Spalart-Allmaras modeli kullanılmıştır. Akışa maruz kalan şarapnel alanı büyüdükçe sürüklenme katsayısının arttığı gözlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: şarapnel, düzensiz şekil, hesaplamalı akışkanlar dinamiği.

ABSTRACT

Computational Fluid Dynamics (CFD) is a powerful tool to accurately predict the aerodynamic forces on the irregular shapes like the warhead fragments. In this study, the aerodynamic performance of a fragment leaving a warhead is investigated at different Mach numbers using an open-source CFD solver. The investigated Mach number values are selected as 0.8, 1.0, and 1.2. The flowfields over the fragment is computed at 30 different orientation angles. The irregular shape of the fragment is generated based on a defence industry test carried out in Türkiye. Concluding remarks are drawn according to the lift and drag forces calculated at each orientation angle and their average. CFD computations are done with the solutions of the Reynolds Averaged Navier-Stokes (RANS) equations. Solutions are obtained under the steady-state and turbulent flow assumptions. As the turbulent model, the Spalart-Allmaras model with the extended wall function is used. It is observed that the drag coefficient increases as the exposed area (against the flow) of shrapnel increases.

Keywords: shrapnel, irregular shape, computational fluid dynamics

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE INFLUENCE OF THE ANTHROPOGENIC FACTOR ON THE DRYING UP OF THE ARAL SEA AND THE OCCURRENCE OF NEGATIVE CONSEQUENCES

Zafarjon Jabbarov

Doctor of Biological Sciences,

Department of Soil Science, National University of Uzbekistan,

ORCID: 0000-0003-2816-6347

Shokhrukh Abdullaev

an independent researcher,

Department of Soil Science, National University of Uzbekistan,

ORCID: 0009-0007-0355-4948

ABSTRACT

The primary objective of this research paper is to investigate the multifaceted impact of the Aral Sea desiccation on the environmental, economic, and social aspects of the Republic of Karakalpakstan. This study aims to provide a comprehensive analysis of the factors contributing to the sea's shrinkage, the resulting ecological consequences, and the socioeconomic effects on the local population, particularly in the Muynak district. The research will begin by examining the historical water management practices and policies that led to the diminished flow of the Syr Darya and Amu Darya rivers into the Aral Sea. This includes an analysis of agricultural expansion, irrigation practices, and the introduction of chemical pollutants. By understanding these contributing factors, the study seeks to highlight the role of human activity in accelerating the desiccation process. Environmental impacts will be assessed through the examination of changes in soil salinity, the emergence of new desert areas, and the frequency and intensity of saline dust storms. The paper will also evaluate the degradation of the sea's flora and fauna, documenting species loss and changes in biodiversity. Economically, the research will focus on the collapse of the fishing industry in the Muynak district, once a thriving sector providing livelihoods for tens of thousands of people. The study aims to quantify the economic losses and assess the broader implications for food security and local economies. Socially, the paper will explore the human dimension of the Aral Sea crisis, including health impacts from increased dust and salt exposure, displacement of communities, and the subsequent socio-economic challenges faced by the affected populations. The ultimate goal of this research is to inform future water management and environmental restoration policies. By providing a detailed understanding of the Aral Sea desiccation's causes and consequences, this study aims to contribute to the development of sustainable solutions to mitigate the ongoing environmental and human crisis in Karakalpakstan and the surrounding regions.

Keywords: Aral Sea desiccation; environmental disaster; Karakalpakstan; saline dust storms.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ISOLATION AND IDENTIFICATION OF UROBACTERIA ASSOCIATED WITH DIABETIC PATIENTS WITH URINARY TRACT INFECTION ATTENDING IBRAHIM BADAMASI BABANGIDA SPECIALIST HOSPITAL, MINNA, NIGERIA

Abdulmalik, S. U.

*Department of Microbiology, Faculty of Natural Sciences, Ibrahim Badamasi Babangida University
Lapai, Nigeria.*

ABSTRACT

The study was carried out to isolate and identify urobacteria associated with diabetic patients with urinary tract infection attending Ibrahim Badamasi Babangida Specialist Hospital, Minna, Niger State. A total of seventy (70) urine samples were collected from diabetes patients with urinary tract infection. The samples were analyzed using Nutrient and MacConkey agar. The isolates were Gram stained and identified using conventional biochemical tests. The bacteria isolated from the urine samples include *E. coli* (40.9%), *Klebsiella pneumoniae* (18.2%), *Pseudomonas aeruginosa* (18.2%), *Staphylococcus aureus* (13.6%) and *Proteus mirabilis* (9.1%). Most commonly isolated group of organisms from these patients were Gram negative organisms; among which *Escherichia coli* was the major urobacteria.

Keywords: Urobacteria, Biochemical, Diabetic, Patients

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

PREVALENCE AND ANTIBIOTIC SUSCEPTIBILITY PATTERN OF UROBACTERIA ASSOCIATED WITH DIABETES PATIENTS ATTENDING IBRAHIM BADAMASI BABANGIDA SPECIALIST HOSPITAL, MINNA, NIGERIA.

Abdulmalik, S. U.

Department of Microbiology, Ibrahim Badamasi Babangida University Lapai, Nigeria.

ABSTRACT

The study was carried out to determine the prevalence and antibiotic susceptibility pattern of urobacteria associated with diabetic patients with urinary tract infection attending Ibrahim Badamasi Babangida Specialist Hospital, Minna, Niger State. A total of seventy (70) urine samples were collected from diabetes patients with urinary tract infection. The samples were analysed using Nutrient and MacConkey agar. The isolates were Gram stained and identified using conventional biochemical tests. Antibiotic susceptibility test was carried out on each of the isolates using disc diffusion method. The bacteria isolated from the urine samples include *E. coli* (40.9%), *Klebsiella pneumoniae* (18.2%), *Pseudomonas aeruginosa* (18.2%), *Staphylococcus aureus* (13.6%) and *Proteus mirabilis* (9.1%). The disc diffusion antibiotic susceptibility test showed that all the tested strains of bacteria were susceptible to Ciprofloxacin and Ofloxacin. There was an increased resistance to Nalidixic acid and Trimetoprim-Sulphamethoxazole by all strains of bacteria. The present study revealed that Ciprofloxacin and Ofloxacin can be used as drugs of choice for the treatment of urinary tract infection due to urobacteria infection. Statistical analysis revealed that gender and underlying illness were statistically significant ($P < 0.05$), while age, marital status, area of domicile, occupation, educational status and urine storage in the bladder were all statistically insignificant ($P > 0.05$). However, regular monitoring of susceptibility pattern is essential to establish a reliable information for ideal first-hand therapy of diabetic patients with urinary tract infection.

Keywords: Urobacteria, Biochemical, Diabetic, Patients

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

ON THE POTENTIAL USE MEDICINAL PLANTS IN DIABETIC FOOT ULCER

*A.Dinesh babu *1, T.Thirumurugan *2, Advisor - S.kalaivanan*3*

1&2 B.Pharm, Faculty of Pharmacy, Bharath Institute of Higher Education and Research.Chennai

*3 Associate Professor, Faculty of Pharmacy, Bharath Institute of Higher Education and Research,
Chennai, India*

ABSTRACT

The complications of diabetes became a heavy burden to the patient as well as physician. Among the various complications, Diabetic Foot Ulcer (DFU) is important since the major deaths in diabetes are due to DFU, which arises as a consequence of complicated and multi-factorial pathologies. The treatments using a single strategy may unlikely less effective and also the overall costs of these therapies are high. From long since, many commonly used herbs and spices are claimed to have wound healing effects with various mechanisms. Hence their application in the treatment of DFU may not only synergize the diabetic wound healing but also reduce the overall cost. This review discusses the possible use of herbs in treating DFUs with their mechanisms

Keywords: Diabetes Mellitus; Diabetic foot ulcer; Diabetic neuropathy; Herbal; Multi factorial pathologies

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

INFLUENCE OF MATHEMATICS PROFICIENCY ON SECONDARY SCHOOL PHYSICS STUDENTS' ACADEMIC ACHIEVEMENT IN ABAJI AREA COUNCIL ABUJA-NIGERIA

Dr. Bashir A. U., Saifullahi M., Haruna S. S. & Osiboye M. O

¹Department of Science Education, Federal University of Technology, Minna, Nigeria

ABSTRACT

The study determined whether Mathematics Proficiency serves as predictor of Academic achievement in Physics among Secondary School students in Abaji Area Council, Abuja Nigeria. The study adopted a correlational research design. Six research objectives, six research questions and six corresponding hypotheses guided the study. The population of the study consisted of one thousand and eighty six (1086) students of senior secondary schools offering physics in Abaji of Federal Capital Territory Abuja Nigeria. Multi-stage sampling technique was used to select 279 Physics students. A forty (40) items of Mathematics Proficiency Test (MPT) and twenty five (25) items of Physics Achievement Test (PAT) were used to collect data. Constructs and a criterion validity of the instruments were carried out by experts from the Department of Science Education Federal University of Technology Minna, Niger State and University of Abuja. The reliability of the instrument were established using split-half reliability method and the indices were calculated using Spearman's Brown Formula and the coefficient were found to be 0.81 and 0.87 for MPT and PAT respectively. The data collected were analyzed using descriptive and inferential statistics. Scattered plot, Mean and SD were used to answer research questions. The formulated hypotheses were tested at 0.05 level of significant using Linear Regression and data were analyzed using SPSS version 26.0. The findings from the study revealed that there was significant relationship between mathematics problem solving, reasoning ability and achievement in Physics among students in senior secondary schools Abaji. Therefore, the study concluded that problem solving and reasoning ability have positive relationship with academic achievement in Physics in Abaji secondary schools. The study recommend among others that, students offering physics should be taught on how to develop Mathematics Proficiency as it predicts their achievement in studying Physics subject.

Key Words: Mathematics Proficiency, Problem Solving Ability, Reasoning Ability, Academic achievement and Physics.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

A COMPREHENSIVE STUDY OF SUICIDAL RISK IDENTIFICATION FROM SOCIAL NETWORKING SITES

B Bhaskar Rao^{#1}, Chandrakant Naikodi^{#2}, Suresh L^{#3}, Sanjeevkumar Chetti^{#4}

^{#1}Research Scholar, Cambridge Institute of Technology, Bengaluru-560036

^{#2}Professor and Chairman, Department of Studies in Computer Science, Davangere University, Davangere-577007.

^{#3} Professor, and Head, Department of Information Science and Engineering, RNS Institute of Technology, Bengaluru.

^{#4} Principal Director, Ministry of MSME, Government of India, Mumbai, Maharashtra, India

ABSTRACT

Using data available on social media, sentiment analysis can make out early signs of suicidal ideation and prevent attempts at suicide. Natural language processing (NLP) and machine learning (ML) are increasingly being used to infer suicidal intent from social media content as a direct result of this. More specifically, one of the largest risk factors for suicide thoughts and attempts is depression. Consequently, in order to determine the suicide risk factors associated with social media users. The suicide risk assessment components include evaluating an individual's physical state, past attempts at suicide, use of alcohol and other drugs, present mental health, past history of mental illness, psychosocial factors, and current risk of suicide. This paper tries to have a comprehensive study of suicidal risk identification from social networking sites and what would probable solution or prevention techniques.

Keywords: Social Networking Sites, Machine Learning, NLP.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THE USE TO INDOLE ACETIC ACID TO MANAGE THE GROWTH OF TOBACCO FOR THE CONTROL OF SOIL ORGANIC POLLUTION

Anyasi, R.O¹ and Agbo, D.C.²

¹*Department of Environmental Science
University of South Africa.*

²*Department of English and Legal Studies
Ebonyi State University, Abakaliki-Nigeria*

ABSTRACT

The purpose of this study was to enhance the growth of tobacco (*Nicotiana tabacum*) plants by Indole Acetic Acid (IAA) hormone. Seedlings of *N. tabacum* treated with equal quantities of IAA hormone (0.7%) were grown in 1kgs of vermuculate, perlite, planting soil, sand, and equal mixture of all media. The set up were treated equally with water and organic manure. Control set up was made with a mixture of different rooting media without IAA. Data on shoot development were noted for 6 weeks and root length was measured on the day of harvest. The parameters measured were analysed statistically using ANOVA, and it was found out that root and shoot lengths were significant at $p>0.05$ in the entire rooting media and the highest percentage development (49 and 51%) respectively for root and stem respectively, was observed in the rooting media that has equal measure of each constituent (i.e. the mixed constituents). Germination rate among the media were 100, 70, 60, 50 and 40% for mixed, sand, planting soil and vermuculate, perlite and control respectively. Different sections of mature stem tested with IAA hormone were not significant in their root and stem development, although basal cutting stems tend to mature faster than epical. This therefore means that propagating *N. tabacum* by seedlings can be optimally achieved through mixture of 0.7% of IAA in a collection of different rooting media.

Key words: Tobacco, IAA, Root development, Rooting media, Growth enhancement, Plants

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

WITNESSES IN ABSENT UNDER THE EUROPEAN CONVENTION ON HUMAN RIGHTS

Jovana Turanjanin

University of Kragujevac, Appellate Court in Kragujevac, <https://orcid.org/0009-0006-5089-4366>

ABSTRACT

An author in this work deals with the absent witnesses in the criminal proceedings, which can be in some cases applied to the labour proceedings. One of the greatest problems in the application of Article 6 of the European Convention on Human Rights is related to the witness' absence from trial. Case-law of the European Court of Human Rights developed certain criteria that have to be followed by national legislation, but it is obvious that there exist insufficient knowledge on this issue as well as the unwillingness of the application of these rules. Standards that regulate confrontation and hearsay evidence, developed by the ECtHR, are very important to national laws and jurisprudence. In this work, the accent is on the absent witnesses. The author explains the development of the *Al-Khawaja and Tahery* test, through the analysis of a numerous judgments in order to provide guidance in the application of Article 6(3)(d) ECHR.

Key words: witnesses in absent; *Al-Khawaja and Tahery* test; ECtHR case-law, sole and decisive rule; principle of immediacy

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

BAĞIMSIZ DENETİM ŞİRKETLERİNİN ENTROPİ VE SAW YÖNTEMİYLE PERFORMANSLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Prof. Dr. Reşat KARCIOĞLU

*Atatürk Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi,
İşletme Bölümü, Palandöken, Erzurum.*

Arş. Gör. Şerife KILIÇARSLAN

*Atatürk Üniversitesi, Oltu Beşeri ve Sosyal Bilimler Fakültesi,
Finans ve Bankacılık Bölümü, Oltu, Erzurum.*

ÖZET

Günümüzde bağımsız denetim, piyasaların güvenilirliğini sağlamada önemli bir mekanizma olarak görülmektedir. Bağımsız denetimden beklenen fayda ise denetim faaliyetini yürütecek olan şirketin kaliteli bir sistem oluşturmaya bağlı olduğu düşünülmektedir. Nitekim bağımsız denetim şirketlerinin sayısı gün geçtikçe artması, kalite kavramını rekabet üstünlüğü kazanmada önemli bir kriter haline getirmiştir. Bu kapsamda çalışmanın amacı, Türkiye’de faaliyet gösteren bağımsız denetim şirketlerinin kalite ve gelir kriterlerine göre mevcut performanslarını ve bu performansın belirleyicilerini saptamaktır. Araştırma kapsamına Türkiye’deki çok sayıda şirketin denetim faaliyetlerini yürüten dört büyük bağımsız denetim şirketi alınmıştır. Araştırma verileri ilgili şirketlerin web sitelerinde yayınladığı şeffaflık raporları incelenerek elde edilmiştir. Araştırmada öncelikle İlgili kriterlerin ENTROPY yöntemi ile önem dereceleri saptanmıştır. Daha sonra araştırma kapsamına alınan şirketler SAW çok kriterli karar verme tekniğiyle değerlendirilerek sıralanmıştır. Araştırma sonunda, defter tutma hizmetinden sağlanan gelir kriteri en önemli olarak tespit edilmiştir. Ayrıca dört büyük bağımsız denetim şirketinden en iyi performansa KPMG Bağımsız Denetim ve Serbest Muhasebeci Mali Müşavirlik A.Ş.’nin sahip olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Bağımsız Denetim, Performans, ÇKKV, Entropi, SAW

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

GENETICALLY ACQUIRED ENDOCRINE DISEASES AND GUIDELINES FOR GENETIC TESTING FOR ENDOCRINE DISEASES

Dr. Kerimova Rena Jabbar

*Azerbaijan Medical University, Doctor-Neonatologist, Senior Researcher, Doctor of Philosophy
in Medicine*

ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-4323-9825>

Dr. Jafarova Zemfira Ibrahim

*Azerbaijan Medical University 2nd Department of Internal Diseases, Doctor Endocrinologist
,Assistant*

Dr. Hüseyinzade Kheyranisa Rasif

*Azerbaijan Medical University 2nd Department of Internal Diseases, Doctor Endocrinologist
,Assistant*

Dr. Gunel Aliyeva M

*Azerbaijan Medical University 2nd Department of Internal Diseases, Doctor Endocrinologist
,Assistant*

Dr. Ismayilova Fatma Zakir

*Azerbaijan Medical University 2nd Department of Internal Diseases, Doctor Endocrinologist
,Assistant*

Dr. Aliyarov Panah Vilayat

Reference RMG, Doctor – Neurologist, Muscle Specialist

ABSTRACT

Changes in the DNA sequence of single genes involve alterations of single bases in the DNA or the deletion or gain of a single base or multiple bases. Single-gene mutations generate altered protein products that usually have reduced or totally disabled functionality. However, in some cases, the altered protein produced by a genetic mutation may gain a new function. Chromosomal abnormalities result from changes in the total number or structure of chromosomes. Multifactorial diseases are caused by a complex combination of genetic, behavioral, and environmental factors .

Keywords: Genetic diseases, Endocrine diseases, Genetic test

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS'E KARŞI ANTİMYCOBAKTERİYEL ETKİLİ BİTKİLERİN POTANSİYELİ POTENTIAL OF PLANTS WITH ANTIMYCOBACTERIAL EFFECT AGAINST MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS

Dr. Öğr. Üyesi Gülcan GÜRSES

Harran Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Şanlıurfa, Türkiye

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-8569-9863>

ÖZET

Mycobacterium tuberculosis, tüberküloz hastalığının etkeni olan bir bakteridir. Artan antibiyotik direnci, alternatif tedavi yöntemlerine olan ihtiyacı artırmıştır. Bitkisel kaynaklı bileşikler, *Mycobacterium tuberculosis*'e karşı potansiyel antimycobakteriyel ajanlar olarak büyük ilgi görmektedir. Bu çalışmada, *Mycobacterium tuberculosis* karşı etkili olduğu gösterilen bazı bitkilerin özellikleri ve bu bitkilerin klinik uygulamalardaki potansiyeli ele alınmıştır. *Mycobacterium tuberculosis*'e karşı antimycobakteriyel etkinliği kanıtlamaya yönelik çalışmalar, *invivo* ve *invitro* ortamlarda gerçekleştirilmiştir. Çalışmalar sonucunda, Zerdeçal (*Curcuma longa*), Sarımsak (*Allium sativum*), Aloe vera (*Aloe barbadensis*), Solanum torvum (Hindî berry, Patlıcan anacı), Yeşil Çay (*Camellia sinensis*), Flourensia cernua, Humulus lupulus (şerbetçi otu), Neem (*Azadirachta indica*) bitkilerinin *Mycobacterium tuberculosis*'in üremesini inhibe ettiği gösterilmiştir. Tıbbi bitkiler, tüberküloz tedavisinde kullanılan ilaçlara dirençli suşların neden olduğu tüberküloz hastalığının tedavisinde alternatif ilaçların üretimi için yeni kaynaklar olarak düşünülebilir. Bu bitkiler, çeşitli sekonder metabolitler üreterek antimikrobiyal aktivite gösterirler. Bitkisel bileşiklerin klinik uygulamalardaki potansiyeli büyük olsa da, bu bileşiklerin güvenliği ve etkinliği konusunda daha fazla araştırma gerekmektedir. Bu alandaki bilgi boşluklarını dolduracak ve tüberküloz tedavisinde yeni perspektifler sunacak çalışmalara ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: *Mycobacterium tuberculosis*, Antimycobakteriyel etki, Tüberküloz, Tıbbi bitkiler

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

THYROID TISSUE AXES AND DEIODINASES

Mehmet ÖZSAN

Niğde Ömer Halisdemir University, Faculty of Medicine, Basic Medical Sciences, Niğde, Türkiye

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9546-3478>

Prof.Dr. Nurcan DÖNMEZ

Selçuk University, Faculty of Veterinary Medicine, Department, Konya, Türkiye

ORCID: 0000-0003-4271-598X

ABSTRACT

Thyroid hormones and deiodinases are vital components that regulate the body's energy metabolism, growth, and development. The thyroid gland, an endocrine organ located at the front of the neck, produces the hormones T3 and T4. These hormones bind to receptors in the cell nucleus, regulate gene expression, and increase metabolic rate. Deiodinases are enzymes that regulate the biological activity of thyroid hormones. There are three main types: D1, D2, and D3. While D1 and D2 convert T4 to active T3, D3 inactivates these hormones.

Thyroid diseases include hypothyroidism, hyperthyroidism, and thyroid nodules. Deiodinases play a crucial role in the pathophysiology and treatment of these diseases. Current research focuses on the effects of these enzymes in neurological and metabolic diseases and aims to develop new therapeutic methods.

Keywords: Thyroid Hormones, Deiodinases, Hypothyroidism, Hyperthyroidism, Metabolic Regulation

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

EFFECTS AND MANAGEMENT OF STRESS ON UNDERWATER PHYSIOLOGY

Mehmet ÖZSAN

Niğde Ömer Halisdemir University, Faculty of Medicine, Basic Medical Sciences, Niğde, Türkiye

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9546-3478>

ABSTRACT

This study examines the effects of stress on underwater physiology and the management of these effects. The physiological impacts of stress are extensive in both acute and chronic conditions, involving the release of hormones such as cortisol and adrenaline via the HPA axis and sympathetic nervous system. While acute stress functions as an adaptive mechanism to enable quick responses, chronic stress can lead to serious long-term health issues such as immune suppression, insulin resistance, metabolic disorders, and cardiovascular diseases.

The effects of stress on blood cells are also examined in detail. Stress can alter the number and function of white blood cells, the production of red blood cells, and platelet functions. Additionally, stress significantly impacts metabolic and biochemical parameters; it can lead to increased blood glucose levels, disruptions in lipid profiles, and changes in protein and enzyme levels.

The impact of different types of stress, including psychosocial stress, work stress, social stress, and family stress on blood values is also discussed. Various techniques are suggested for managing these types of stress, including breathing exercises, meditation, yoga, physical activity, and healthy eating. Furthermore, pharmacological interventions and therapies can be effective in mitigating the biochemical effects of stress.

Future research directions and potential areas of study include a deeper investigation into the biochemical and genetic mechanisms of stress, exploring the effects of individual and environmental factors on stress responses, and evaluating the role of digital health applications in stress management. These studies will provide important contributions to reducing the negative effects of stress and enhancing overall health and well-being.

Keywords: Underwater Physiology, Acute Stress, Chronic Stress, Cortisol, Stress Management

BAL ARISI ZARARLISI *VARROA DESTRUCTOR*'A KARŞI POTANSİYEL BİYOKONTROL AJANI OLARAK ENTOMOPATOJENİK FUNGUSLARIN ARAŞTIRILMASI

INVESTIGATION OF ENTOMOPATHOGENIC FUNGI AS POTENTIAL BIOCONTROL AGENTS AGAINST HONEYBEE PEST *VARROA DESTRUCTOR*

Serap GERMAN

¹*Yüksek Lisans Öğrencisi, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye.*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0005-5380-8788>*

Prof. Dr. Ataç UZEL

¹*Akademisyen, Ege Üniversitesi, Biyoloji Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye.*

¹*ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1304-0509>*

ÖZET

Bu çalışma, bal arısı zararlısı *Varroa destructor*'a karşı entomopatojenik fungusların potansiyel biyokontrol ajanı olarak etkinliğini araştırmayı amaçlamaktadır. *V. destructor*, bal arısı kolonilerinde ciddi kayıplara yol açan bir parazittir ve geleneksel kimyasal kontrol yöntemleri akarın direnç geliştirmesi ve çevresel yan etkiler nedeniyle yetersiz kalmaktadır. Bu nedenle çevre dostu ve sürdürülebilir biyolojik kontrol yöntemlerine ihtiyaç duyulmaktadır. Çalışma kapsamında, farklı entomopatojenik fungus izolatlarının laboratuvar koşullarında *V. destructor*'a karşı etkinliği araştırılmıştır. Altı farklı arılıkta yapılan denemelerde, özellikle K2A suşunun diğer suşlara göre daha etkili olduğu belirlenmiştir. ANOVA testi sonuçları, deneme grupları arasında ölü Varroa sayıları açısından istatistiksel olarak anlamlı farklar olduğunu göstermiştir ($p < 0.001$). Bu bulgular, bazı entomopatojenik fungus türlerinin *V. destructor*'a karşı etkili biyokontrol ajanları olarak kullanılabileceğini ve bal arısı sağlığının korunmasına önemli katkılar sağlayabileceğini göstermektedir. Bu çalışmadan elde edilen veriler çerçevesinde Varroa biyokontrolünde kullanılacak potansiyel suşlar tanımlanmaktadır ve ileride yapılacak çalışmalarla birlikte biyokontrol ürünlerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Apis mellifera*, *Varroa destructor*, Biyolojik kontrol, Entomopatojenik funguslar, Biyopestisit.

ABSTRACT

This study aims to investigate the effectiveness of entomopathogenic fungi as potential biocontrol agents against the honey bee pest *Varroa destructor*. *V. destructor* is a parasite that causes significant losses in honey bee colonies, and traditional chemical control methods have proven inadequate due to the mite's resistance and environmental side effects. Therefore, there is a need for environmentally friendly and sustainable biological control methods. This study examined the effectiveness of different entomopathogenic fungal isolates against *V. destructor* under laboratory conditions. Trials conducted in six different apiaries determined that the K2A strain was particularly more effective compared to other strains. ANOVA test results showed statistically significant differences in the number of dead Varroa between the trial groups ($p < 0.001$). These findings suggest that certain species of entomopathogenic fungi can be used as effective biocontrol agents against *V. destructor*, contributing significantly to the protection of honey bee health. Based on the data obtained from this study, potential strains that can be used in Varroa biocontrol are identified, with the aim of developing biocontrol products in future studies.

Keywords: *Apis mellifera*, *Varroa destructor*, Biological control, Entomopathogenic fungi, Biopesticide.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

DIABETIC FOOT AND PHYSIOLOGICAL COMPLICATIONS

Mehmet ÖZSAN

*Niğde Ömer Halisdemir University, Faculty of Medicine, Basic Medical Sciences, 51240 Niğde,
Türkiye*

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9546-3478>

Prof.Dr. Nurcan DÖNMEZ

Selçuk University, Faculty of Veterinary Medicine, Department, Konya, Türkiye

ORCID: 0000-0003-4271-598X

ABSTRACT

Diabetes is a chronic disease that impairs the body's ability to regulate blood sugar levels. Type 1 diabetes is characterized by autoimmune damage, while Type 2 diabetes is characterized by insulin resistance. Additionally, gestational diabetes, which occurs during pregnancy and resolves after childbirth, is also present.

Diabetes can lead to various complications by causing metabolic disorders, nerve damage (neuropathy), and changes in blood circulation. Diabetic foot results from high blood sugar levels causing damage to nerves and blood vessels, characterized by severe complications such as wounds and infections. Symptoms include loss of sensation, dryness, cracks, wounds, and ulcers. Risk factors in the development of diabetic foot include hyperglycemia, nerve damage, peripheral arterial disease, and anatomical abnormalities of the foot. Diagnosis is made through physical examination, imaging methods, and laboratory tests. Treatment and management involve preventive measures, medical treatment, surgical interventions, and rehabilitation processes. Patient education and regular foot care are critical in preventing complications.

Innovative treatment approaches include biotechnological therapies, cellular treatments, and gene therapies. Clinical studies evaluate the effectiveness and safety of these new treatment methods, offering more effective treatment options to patients. Managing diabetic foot is vital to maintaining patients' quality of life and preventing severe complications.

Keywords: Diabetic Foot, Neuropathy, Hyperglycemia, Peripheral Artery Disease

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

CABIN CREWS' INTERNALIZATION OF SAFETY AND RISK-TAKING BEHAVIORS: AN EVALUATION FROM THE PERSPECTIVE OF OCCUPATIONAL SAFETY

Serap Tepe¹, M. Bayram Topçu², Selin Aslantaş³, Ali Fuat Güneri⁴

Associate Prof. Dr. Serap TEPE (ORCID: 0000-0002-9723-6049)

University of Health Sciences, Department of Occupational Health and Safety, Istanbul-Türkiye

M. Bayram TOPÇU (ORCID: 0000-0002-6650-5971)

Yıldız Technical University, Department of Industrial Engineering, Istanbul-Türkiye

Dr. Selin ASLANTAŞ (ORCID: 0000-0002-9723-6049)

University of Health Sciences, Coordinatorship of Occupational Health and Safety, Istanbul-Türkiye

Prof. Dr. Ali Fuat GÜNERİ (ORCID: 0000-0003-2525-7278)

Yıldız Technical University, Department of Industrial Engineering, Istanbul-Türkiye

ABSTRACT

Civil aviation is an increasingly significant field that requires detailed studies due to its complex operational environments and structures it addresses. Within this domain, cabin crews play a critical role by ensuring safety, enhancing operational efficiency, and maximizing customer satisfaction, which are pivotal for the success and reliability of airline companies.

This paper focuses on cabin crews working in the civil aviation sector, utilizing structured consent forms in face-to-face interviews to examine their work environment, effective safety practices, internalization of safety measures, and risk-taking behaviors. The findings were analyzed and interpreted to raise awareness about the safety perceptions, risk perceptions, and working conditions of cabin crews who operate in environments that pose significant occupational risks.

Keywords: Civil aviation, cabin crew, occupational health, occupational safety, risk perception

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

A HERANÇA METODOLÓGICA DO SAAL: O CASO DA ILHA DA BELA VISTA

Francisca Machado

Universidade do Minho

Eduardo Fernandes

Afiliação do coautor

RESUMO

O programa SAAL (Serviço de Apoio Ambulatório Local) foi fundamental na institucionalização do direito à cidade e à habitação, ao promover a participação ativa dos habitantes na tomada de decisões sobre a promoção de habitação. Ao trabalhar diretamente com os moradores, o SAAL permitiu que suas vozes fossem ouvidas e suas necessidades consideradas no processo de planeamento, tornando as moradias adequadas aos seus moradores desde a sua conceção (Fernandes, 2011: 431). Ao abordar a questão da habitação de uma maneira inovadora e participativa, o SAAL abriu caminho para uma abordagem mais democrática e inclusiva no desenvolvimento urbano do país. No momento da criação, do SAAL, Portugal enfrentava um cenário de grave carência habitacional, no qual muitas famílias viviam em condições precárias (Gros, 1982: 215). Assim, o programa surge como uma resposta direta a essa crise, extrapolando a partir da ideia base de fornecer moradias adequadas, mas também envolvendo ativamente as comunidades locais no processo de planeamento e construção, dando um passo mais além. Isto fez com que a arquitetura não fosse um assunto exclusivo do arquiteto, mas uma matéria partilhada com todos os envolvidos, especialmente os moradores, que eram agora uma nova voz tão importante como as demais (Fernandes, 2011: 431). No contexto atual, em que a qualidade dos espaços e o acesso à habitação são questões prementes, a importância das lições do SAAL é inegável e fundamental como base de conceção arquitetónica (Bandeirinha, 2011: 115). A promoção de processos participativos e de cocriação, juntamente com a implementação de canais de comunicação acessíveis e políticas de gestão inclusivas, garante que as necessidades e expectativas dos habitantes sejam consideradas desde o início (Portas, 20004: 263). Isso não apenas leva a uma resposta mais adequada às necessidades locais e individuais, mas também promove sentimentos de inclusão social (Fernandes, 2011: 456). Além disso, o SAAL deixou um legado de empoderamento das comunidades locais, demonstrando o poder da organização comunitária e da mobilização social na procura por mudanças significativas (Santos, 2015: 7). Este aspeto leva à diminuição das diferenças entre classes, que estratificam a sociedade, levando ao esquecimento de comunidades desfavorecidas, como aquelas que foram protagonistas durante o SAAL. Compreende-se que este programa foi uma iniciativa transformadora que promoveu a integração dos habitantes nas decisões urbanas, garantindo-lhes o direito à cidade (Lefebvre, 1968: 67), mas também transformando a arquitetura num processo abrangente a todas as classes (Fernandes, 2011: 492). O seu legado perdura até à atualidade, influenciando os esforços contemporâneos para criar comunidades socialmente incluídas e resilientes, dando resposta ao direito constitucional de habitação digna. O caso da reabilitação da Ilha da Bela Vista serve como uma demonstração da herança metodológica do SAAL na atualidade. Durante o trabalho de campo e entrevistas aos habitantes, estabeleceu-se uma conexão direta com estes, onde se fizeram estudos detalhados dentro da própria comunidade (DepA, 2022: 354). A equipa envolvida na reabilitação da Ilha da Bela Vista seguiu os princípios participativos e inclusivos promovidos pelo SAAL, permitindo uma compreensão mais profunda das necessidades e expectativas dos moradores, contribuindo para o desenvolvimento de soluções arquitetónicas mais adequadas e sustentáveis (Rodrigues, 2015: 127-128).

Palavras-chave: Estigma, Habitação Social, Reabilitação Arquitetónica, Identidade, Precariedade

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS

13-15 August 2024, Rome - Italy

DIPLOMACY AND IDENTITY POLITICS IN THE INTERNATIONAL POLITICAL ORDER

ULUSLARARASI SİYASET DÜZENİNDE DİPLOMASİ VE KİMLİK POLİTİKALARI

Dr. Hasan Yavuz

Ministry of Foreign Affairs, Ambassador

Dr. Kaldygul Adilbekova

IKSAD General Secretary

ABSTRACT

This paper examines the role of diplomacy and identity politics in the international political order. As inter-state relations grow increasingly complex in the era of globalization, nations' diplomatic strategies are influenced not only by economic and military power but also by identity and cultural politics. Identity politics encompasses the representation of ethnic, religious, cultural, and national identities on the global stage and their impact on diplomacy.

The study demonstrates that identity politics are employed as strategic tools in international diplomacy, with countries integrating their identities as elements of soft power into their diplomatic efforts. For example, cultural diplomacy, as an extension of identity politics, plays a critical role in shaping a nation's global image and enhancing its position in international relations. This process highlights the delicate balance where identities can serve as sources of conflict or cooperation.

By analyzing examples from different countries, the paper explores the effects of identity politics on international diplomacy and assesses their role in shaping global politics. The findings discuss how identity politics influence the dynamics of diplomacy and what impact they have on the global political order.

ÖZET

Bu çalışma, uluslararası siyaset düzeninde diplomasi ve kimlik politikalarının rolünü incelemektedir. Küreselleşme çağında devletlerarası ilişkiler giderek karmaşıklaşırken, ulusların diplomatik stratejileri sadece ekonomik ve askeri güçten değil, aynı zamanda kimlik ve kültürel politikalarından da etkilenmektedir. Kimlik politikaları; etnik, dini, kültürel ve milli kimliklerin uluslararası arenada nasıl temsil edildiği ve bu temsillerin diplomasi üzerindeki etkilerini kapsamaktadır.

Çalışma, uluslararası diplomasi alanında kimlik politikalarının stratejik araçlar olarak kullanıldığını, ülkelerin kendi kimliklerini birer yumuşak güç unsuru olarak diplomasiye entegre ettiğini göstermektedir. Örneğin, kültürel diplomasi, kimlik politikalarının bir uzantısı olarak önemli bir etkiye sahip olup, ulusların küresel imajını şekillendirmede ve uluslararası ilişkilerdeki pozisyonlarını güçlendirmede kritik bir rol oynamaktadır. Bu süreç, kimliklerin çatışma ya da işbirliği unsuru olarak kullanılabilmesi karmaşık bir dengeyi ortaya koymaktadır.

Çalışmada, farklı ülkelerden örneklerle kimlik politikalarının uluslararası diplomasiadaki etkileri analiz edilmekte ve bu politikaların dünya siyasetindeki rolü değerlendirilmektedir. Sonuç olarak, kimlik politikalarının uluslararası diplomasiinin dinamiklerini nasıl şekillendirdiği ve küresel düzende ne tür bir etkisi olduğu tartışılmaktadır.

MARKA DIŞSALLIKLARININ TANIMI VE SINIFLANDIRILMASI

Öğr. Gör. Aysun ŞAHİN

Düzce Üniversitesi, Düzce Meslek Yüksekokulu

ORCID ID: 0000-0003-3285-1232

Doç. Dr. Azize ŞAHİN

İstanbul Üniversitesi, İşletme Fakültesi

ORCID ID: 0000-0002-3115-6812

ÖZET

Markalar, günümüz pazarlama dünyasında yalnızca ekonomik araçlar olarak değil, aynı zamanda toplumsal yapı ve sosyal dinamikler üzerinde güçlü etkiler yaratan unsurlar olarak karşımıza çıkmaktadır. Marka dışsallıkları, markaların tüketiciler, toplum ve çevre üzerinde beklenmedik ve dolaylı sonuçlara neden olan etkiler olarak tanımlanmaktadır. Bu dışsallıklar, markaların yalnızca ekonomik kazanç elde etmenin ötesine geçerek sosyal normlar, kimlik oluşumu, çevresel sürdürülebilirlik ve bireyler arası ilişkiler üzerinde karmaşık etkiler yarattığını göstermektedir.

Bu çalışmada, marka dışsallıkları dört ana kategoride incelenmektedir: Marka baskısı dışsallıkları, tüketiciler arasında rekabet ve sosyal baskı yaratarak tüketim alışkanlıklarını etkilemektedir. Özellikle gençler arasında statü arayışını tetikleyen bu dışsallıklar, sosyal kabul görme baskısını artırmaktadır. Marka çatışma dışsallıkları, sosyal ilişkileri olumsuz etkileyerek toplumsal dışlanma ve sosyal çatışmalara yol açabilmektedir. Marka nesil etkisi dışsallıkları, markaların sosyal sistemlerde kalıcı izler bırakarak gelecek nesillerin psikolojik ve sosyal refahını tehdit eden sonuçlar doğurabilmektedir. Son olarak, kalıcı marka dışsallıkları, özellikle çevresel sürdürülebilirlik açısından uzun vadeli zararlar oluşturarak tüketim kültürünü teşvik etmekte ve toplumsal değerleri dönüştürmektedir.

Bu sınıflandırma, markaların toplumsal etkilerini sistematik bir şekilde ele alarak dışsallıkların hem olumlu hem de olumsuz yönlerini değerlendirmenin önemini vurgulamaktadır. Bu çalışma, markaların yalnızca ekonomik fayda sağlamakla kalmayıp, aynı zamanda sosyal değerler, çevresel sorumluluk ve toplumsal eşitlik üzerinde de etkili olduğunu ortaya koymaktadır. Bu nedenle, markaların sosyal sorumluluk bilinciyle hareket etmeleri ve etik pazarlama stratejileri geliştirmeleri, dışsallıkların olumsuz etkilerini azaltmak açısından kritik bir rol oynamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Marka dışsallıkları, marka baskısı dışsallıkları, marka çatışma dışsallıkları, marka nesil etkisi dışsallıkları, kalıcı marka dışsallıkları, sosyal sorumluluk, tüketim kültürü, çevresel sürdürülebilirlik, sosyal eşitsizlik, etik pazarlama.

ABSTRACT

Brands in today's marketing landscape are not merely economic tools but also elements that exert significant influence on social structures and dynamics. Brand externalities are defined as the unintended and indirect effects of brands on consumers, society, and the environment. These externalities demonstrate that brands go beyond generating economic profit by creating complex impacts on social norms, identity formation, environmental sustainability, and interpersonal relationships.

This study examines brand externalities within four main categories. Brand Pressure Externalities foster competition and social pressure among consumers, particularly amplifying the pursuit of status and the pressure for social acceptance among younger demographics. Brand Conflict Externalities negatively impact social relationships, often leading to societal exclusion and social conflicts. Generational Brand Impact Externalities leave lasting imprints on social systems, producing consequences that threaten the psychological and social well-being of future generations. Lastly, Enduring Brand Externalities

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

contribute to long-term harm by promoting consumer culture and reshaping societal values, particularly in terms of environmental sustainability.

This classification underscores the importance of systematically examining the societal impacts of brands, highlighting both the positive and negative dimensions of externalities. The study reveals that brands not only generate economic benefits but also affect social values, environmental responsibility, and societal equity. Consequently, it emphasizes the critical role of brands in adopting social responsibility and developing ethical marketing strategies to mitigate the adverse effects of externalities.

Keywords: Brand Externalities, Brand Pressure Externalities, Brand Conflict Externalities, Generational Brand Impact Externalities, Enduring Brand Externalities, Social Responsibility, Consumer Culture, Environmental Sustainability, Social Inequality, Ethical Marketing.

6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS 13-15 August 2024, Rome - Italy

MARKA DIŞSALLIKLARI VE TOPLUMSAL ETKİLERİ

Doç. Dr. Azize ŞAHİN

İstanbul Üniversitesi, İşletme Fakültesi

ORCID ID: 0000-0002-3115-6812

Öğr. Gör. Aysun ŞAHİN

Düzce Üniversitesi, Düzce Meslek Yüksekokulu

ORCID ID: 0000-0003-3285-1232

ÖZET

Markalar, günümüz pazarlama sistemlerinin ayrılmaz bir parçası olarak, yalnızca ekonomik değil, aynı zamanda sosyal, psikolojik ve çevresel düzeyde geniş çaplı dışsallıklara neden olmaktadır. Marka dışsallıkları, markaların ekonomik faydalarının ötesine geçerek toplumsal ve bireysel düzeyde beklenmeyen sonuçlara yol açabilmektedir. Bu dışsallıklar, sosyal eşitsizliklerin derinleşmesi, tüketici kimliği üzerinde baskı oluşturulması ve çevresel tahribat gibi olumsuz etkiler yaratmaktadır. Markalar, tüketici memnuniyeti sağlamaya yönelik stratejiler geliştirmekle birlikte, toplumsal sistem üzerinde istenmeyen yan etkiler de doğurabilmektedir. Bu çalışmada, marka dışsallıklarının toplumsal etkileri analiz edilmekte ve bu olumsuz etkilerin azaltılmasına yönelik stratejik öneriler sunulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: marka dışsallıkları, toplumsal etkiler, sosyal eşitsizlik, tüketici kimliği, çevresel sürdürülebilirlik, etik marka yönetimi

ABSTRACT

Brands, as an integral part of contemporary marketing systems, generate widespread externalities not only on an economic level but also at social, psychological, and environmental dimensions. Brand externalities extend beyond the economic benefits of brands, leading to unintended consequences at both societal and individual levels. These externalities can manifest in various adverse effects, such as exacerbating social inequalities, exerting pressure on consumer identity, and contributing to environmental degradation. While brands develop strategies aimed at enhancing consumer satisfaction, they may also produce unintended side effects on the social system. This study analyzes the societal impacts of brand externalities and offers strategic recommendations for mitigating these negative effects.

Keywords: Brand externalities, societal impacts, social inequality, consumer identity, environmental sustainability, ethical brand management

İlgili makama:

6. Uluslararası Akdeniz Bilimsel Araştırmalar Kongresi 13-15 Ağustos 2024 tarihleri arasında Roma, İtalya'da 34 farklı ülkenin akademisyen/araştırmacılarının katılımıyla gerçekleşmiştir. Kongre kapsamında sunumu yapılan 502 bildirinin 246 adeti Türkiye'den katılımcılar tarafından; 256 bildiri ise 34 ülkeden katılımcılar tarafından sunulmuştur. Kongre 16 Ocak 2020 Akademik Teşvik Ödeneği Yönetmeliğine getirilen *“Tebliğlerin sunulduğu yurt içinde veya yurt dışındaki etkinliğin uluslararası olarak nitelendirilebilmesi için Türkiye dışında en az beş farklı ülkeden sözlü tebliğ sunan konuşmacının katılım sağlanması ve tebliğlerin yarıdan fazlasının Türkiye dışından katılımcılar tarafından sunulması esastır.”* değişikliğine uygun düzenlenmiştir.

Bilgilerinize arz edilir,

Saygılarımla,



Dr. Mariam S. OLSSON
DÜZENLEME KURULU ÜYESİ



T.C.
ADİYAMAN ÜNİVERSİTESİ
Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü



Sayı :E-10585088-200--149153
Konu :Görevlendirme (Dr. Öğr. Üyesi.
Mehtap DEMİR)

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : 04.06.2024 tarihli ve 148897 sayılı yazınız.

İlgi yazıya istinaden, Bölümünüz Dr. Öğr. Üyesi Mehtap DEMİR'in 13-15 Ağustos 2024 tarihleri arasında, İtalya/Roma'da düzenlenecek olan "6. Uluslararası Akdeniz Bilimsel Araştırmalar Kongresi"nin Düzenleme ve Bilim Kurullarında akademisyen temsilci ve hakem olarak görev alması Müdürlüğümüzce uygun görülmüştür.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Doç. Dr. Kadir GÜÇLÜER
Meslek Yüksekokulu Müdürü

Dağıtım:
Gereği:
Elektrik ve Enerji Bölümüne

Bilgi:
Sayın Murat TEKİN
Sayın Dr.Öğr.Üyesi Mehtap DEMİR

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSPBV1PAV0

Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5350&eD=BSPBV1PAV0&eS=149153>

Adres:Altınşehir Mh. 3005 Sokak No:13 02040 ADİYAMAN

Telefon:04162232128 Faks:04162232129

E-Posta:myo@adiyaman.edu.tr Web Adresi:www.adiyaman.edu.tr

Bilgi için: Zehra İNAN
Unvanı: Yazı İşleri Memuru

