



ABANT

3. Uluslararası Güncel Akademik Çalışmalar Sempozyumu



Konuşmacılar



Prof. Dr. Dody Hartando
Indonesia



Assoc. Prof. Abbas Ghaffari
Iran



Assoc. Prof. Ivaylo Staykov
Bulgaria



Prof. Dr. Sameer Jain
India



Doç. Dr. Nazila Abdullazada
Azerbaijan

ABSTRACT BOOK



17 - 19 Mayıs 2024
www.abantkongresi.org



*ABANT 3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES
MAY 17 - 19, 2024
ABANT*

Edited By

ASSOC. PROF. DR. MEHMET. FIRAT BARAN

CONFERENCE ORGANIZING BOARD

Head Of Conference: Assoc. prof. Dr. Mehmet. Firat Baran

Head of Organizing Board: Dr Gültekin Gürçay

Organizing Committee Member: Prof. Dr. Ali Bilgili

Organizing Committee Member: Prof. Dr. Naile Bilgili

Organizing Committee Member: Prof. Dr. Başak Hanedan

Organizing Committee Member: Prof. Dr. Hülya Çiçek Kanbur

Organizing Committee Member: Prof. Dr. Dwi SULISWORO

Organizing Committee Member: Prof. Dr. Həcər Hüseynova

Organizing Committee Member: Assoc. Prof. Dr. Dini Yuniarti

Organizing Committee Member: Assoc. Prof. Dr. Elif Akpınar Külekçi

Organizing Committee Member: Assoc. Prof. Dr. Abışov Elşad Şərəfxan oğlu

Organizing Committee Member: Assoc. Prof. Ivaylo Staykov

Organizing Committee Member: Dr. Öğr. Üyesi Naci Büyükkaracıyan

Organizing Committee Member: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Nuri Ödük

Organizing Committee Member: Dr. Öğr. Üyesi Mehdi Meskini Heydarlou

Organizing Committee Member: Aynur Əliyeva

Organizing Committee Member: Amaneh Manafidizaji

All rights of this book belong to ACADEMY GLOBAL Publishing House

Without permission can't be duplicate or copied.

Authors of chapters are responsible both ethically and juridically.

Academy Conference–2024 ©

Issued: 30.06.2024

ISBN: 978-625-6283-21-3

CONFERENCE ID

ABANT 3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES

DATE – PLACE

MAY 17 - 19, 2024

ABANT

ORGANIZATION

ACADEMY GLOBAL CONFERENCES & JOURNALS

EVALUATION PROCESS

All applications have undergone a double-blind peer review process.

PARTICIPATING COUNTRIES

Turkey - Tajikistan – Bulgaria- Oman- Hungary- Pakistan – Brazil - North Korea – Vietnam – Indonesia – Bangladesh – Poland – Portugal – Romania – Belgium – Estonia – Iran - China – Russia – Portugal – Ethiopia – Japan – Argentina – Austria – Algeria – Taiwan - Sri Lanka – Morocco – Italy – Greece – Iraq – Kenya – Colombia - Mexico – Chile – Georgia – Slovenia - Azerbaijan

PRESENTATION

Oral presentation

PERCENTAGE OF PARTICIPATION

In the conference 82 papers have been presented by participants from Turkey and 107 papers from other countries

Members of the organizing committees of the conference perform their duties with an "official assignment letter"

LANGUAGES

Turkish, English, Russian, Persian, Arabic

Scientific & Review Committee

- Prof. Dr. Ali BİLGİLİ – Türkiye
Prof. Dr. Naile BİLGİLİ – Türkiye
Prof. Dr. Başak HANEDAN – Türkiye
Prof. Dr. Hülya Çiçek KANBUR – Türkiye
Prof. Dr. Emine KOCA – Türkiye
Prof. Dr. Fatma KOÇ – Türkiye
Prof. Dr. Hajar HUSEYNOVA – Azerbaijan
Prof. Dr. Dwi SULISWORO – Indonesia
Prof. Dr. Natalia LATYGINA – Ukraina
Prof. Dr. Yunir ABDRAHIMOV – Russia
Prof. Muntazir MEHDI – Pakistan
Prof. Dr. Raihan YUSOPH – Philippines
Prof. Dr. Akbar VALADBİGİ – Iran
Prof. Dr. F. Oben ÜRÜ – Türkiye
Prof. Dr. T.Venkat Narayana RAO – India
Prof. Dr. İzzet GÜMÜŞ – Türkiye
Prof. Dr. Mustafa BAYRAM – Türkiye
Prof. Dr. Saim Zeki BOSTAN – Türkiye
Prof. Dr. Hyeonjin LEE – China
Assoc. Prof. Dr. Abdulsemet AYDIN – Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Mehmet Fırat BARAN - Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Dilorom HAMROEVA - Ozbekstan
Assoc. Prof. Dr. Abbas GHAFARI – Iran
Assoc. Prof. Dr. Yeliz ÇAKIR SAHİLLİ - Türkiye
Assoc. Prof. Ivaylo STAYKOV - Bulgaria
Assoc. Prof. Dr. Dini Yuniarti – Indonesia
Assoc. Prof. Dr. Ümit AYATA – Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Okan SARIGÖZ – Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Eda BOZKURT – Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Ahmet TOPAL – Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Abdulkadir Kırbaş – Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Mesut Bulut – Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Fahriye Emgili – Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Sandeep GUPTA – India
Assoc. Prof. Dr. Veysel PARLAK – Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Mahmut İSLAMOĞLU – Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Nazile ABDULLAZADE – Azerbaijan
Assoc. Prof. Dr. Aysel ARSLAN – Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Bekir GÜRBULAK – Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Erkan EFİLTİ - Kirgizistan
Assist. Prof. Dr. Göksel ULAY – Türkiye
Assist. Prof. K. R. PADMA – India
Assist. Prof. Dr. Omid AFGHAN - Afghanistan

- Assist. Prof. Dr. Maha Hamdan ALANAZI - Saudi Arabia
Assist. Prof. Dr. Dzhakipbek Altaevich ALTAYEV - Kazakhstan
Assist. Prof. Dr. Amina Salihi BAYERO – Nigeria
Assist. Prof. Dr. Baurcan BOTAKARAEV - Kazakhstan
Assist. Prof. Dr. Ahmad Sharif FAKHEER - Jordania
Assist. Prof. Dr. Gültekin GÜRÇAY – Turkiye
Assist. Prof. Dr. Dody HARTANTO - Indonesia
Assist. Prof. Dr. Mehdi Meskini HEYDALOU – Iran
Assist. Prof. Dr. Bazarhan İMANGALIYEVA - Kazakhstan
Assist. Prof. Dr. Keles Nurmaşılı JAYLIBAY - Kazakhstan
Assist. Prof. Dr. Mamatkuli JURAYEV – Ozbekistan
Assist. Prof. Dr. Kalemkas KALIBAEVA – Kazakhstan
Assist. Prof. Dr. Bouaraour KAMEL – Algeria
Assist. Prof. Dr. Alia R. MASALIMOVA - Kazakhstan
Assist. Prof. Dr. Amanbay MOLDIBAEV - Kazakhstan
Assist. Prof. Dr. Ayslu B. SARSEKENOVA - Kazakhstan
Assist. Prof. Dr. Bhumika SHARMA - India
Assist. Prof. Dr. Gulşat ŞUGAYEVA – Kazakhstan
Assist. Prof. Dr. K.A. TLEUBERGENOVA - Kazakhstan
Assist. Prof. Dr. Cholpon TOKTOSUNOVA – Kirgizia
Assist. Prof. Dr. Hoang Anh TUAN - Vietnam
Assist. Prof. Dr. Botagul TURGUNBAEVA - Kazakhstan
Assist. Prof. Dr. Dinarakhan TURSUNALIYEVA - Kirgizia
Assist. Prof. Dr. Yang ZITONG – China
Assist. Prof. Dr. Gulmira ABDİRASULOVA – Kazakhstan
Assist. Prof. Dr. Imran Latif Saifi – South Africa
Assist. Prof. Dr. Zohaib Hassan Sain – Pakistan
Assist. Prof. Dr. Murat GENÇ – Turkiye
Assist. Prof. Dr. Monisa Qadiri – India
Assist. Prof. Dr. Vaiva BALCIUNIENE – Lithuania
Assist. Prof. Dr. Meltem AVAN – Turkiye
Aynurə Əliyeva - Azerbaijan
Sonali MALHOTRA - India



T.C.
GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi



Sayı : E-98102723-903.07-475454
Konu : Görevlendirme Talebi

REKTÖRLÜK MAKAMINA

İlgi : 27.03.2024 tarihli ve E--903.07-474236 sayılı yazı

Fakültemiz Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı'nda görevli öğretim üyesi Prof. Dr. Hülya ÇİÇEK'in Yükseköğretim Genel Kurulunun 15.06.2023 tarihli, 10 sayılı oturumunda alınan 2023.10.183 sayılı kararı gereğince Doçentlik Başvuru Şartlarında bulunan ve doçent olacak adaylardan istenen "Diğer uluslararası/ ulusal bilimsel toplantının düzenleme komitesinde resmi olarak görevlendirilmiş üniversite akademisyen temsilcisi bulunması zorunludur." maddesi gereğince, Academy Global Conference & Journals tarafından yapılan kongrelerin düzenleme kurullarında yolluksuz ve yevmiyesiz olarak görevlendirilme talebi ile ilgili dilekçesi ekte gönderilmiştir

Adı geçen öğretim üyesinin Academy Global Conference & Journals tarafından yapılan kongrelerin düzenleme kurullarında yolluksuz, yevmiyesiz olarak görevlendirilmesinde Dekanlığımızca bir sakınca bulunmamaktadır.

Onaylarınıza arz ederim

Prof.Dr. Şevki Hakan EREN
Dekan

OLUR

Prof.Dr. Arif ÖZAYDIN
Rektör

Ek:İlgi Dilekçe (1 Adet)

Dağıtım:

Gereği:

Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı Başkanlığı

Bilgi:

Sayın Prof.Dr. Hülya ÇİÇEK

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : *BSFN3RR3CF* Pin Kodu : 27962

Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/gaziantep-universitesi-ebys>

Adres : Gaziantep Üniversitesi Kampus Alanı, Tıp Fakültesi Dekanlığı, Şehitkamil - 27310 -

GAZİANTEP

Telefon : 0 (342) 360 60 60 Faks:0 (342) 360 16 17

e-Posta : tipfaksekg@gmail.com Web : www.gantep.edu.tr/~tipdekanlik/bilgipaketi

Kep Adresi : gauntipdek@hs01.kep.tr

Bilgi için : Hüseyin Temel

Unvanı : Bilgisayar İşletmeni V.



ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON
CURRENT ACADEMIC STUDIES
ACADEMY
ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
MAY 17 - 19, 2024
ABANT

Kongre Bağlantı Linki :

Join Zoom Meeting

<https://us06web.zoom.us/j/81604584722?pwd=y2kFvDBw8AEhxbZ5eSknYVkdXt0yTt.1>

Meeting ID: 816 0458 4722

Passcode: 202224



ÖNEMLİ AÇIKLAMA (Lütfen okuyunuz)

- ZOOM bağlantısı için yukarıda verilen bağlantıyı veya yine yukarıda verilen giriş bilgilerini kullanabilirsiniz.
- Oturum içerisinde en KIDEMLİ olan moderator olarak seçilir. Moderatörün oturum düzenini gözetmesi, akademisyen adaylarını yönlendirmesi beklenmektedir.
- Oturuma bağlanmadan önce Salon numaranızı adınızın önüne aşağıdaki gibi ekleyiniz. Bu sayede kongre açılışında beklemeden oturumlarınıza gönderilebileceksiniz. Ör. 5 Ahmet Ahmetoglu
- Sunum süresi 10 dakikadır. Bu sürenin aşılmamasını moderatörler temin edecektir.
- Sunum sonrası 5 dakikayı geçmeyen soru-cevap, tartışma süresi verilmektedir.
- Sunumlar TÜRKÇE veya İNGİLİZCE yapılabilmektedir.
- Kameralar, oturum süresince toplam % 70 oranında açık olmak zorundadır.
- Sunum yapan katılımcının kamerası açık olmak zorundadır.
- Sunum yapmak zorunludur. Herhangi bir nedenle sunum yapmamış olan katılımcıya sertifika verilmesi ve çalışmasının yayınlanması söz konusu olamaz.
- Katılımcı, kendi oturumunda, oturum bitene kadar bulunmak zorundadır.
- Katılımcıların kendi oturumları dışındaki oturumlara katılma zorunluluğu yoktur.
- ZOOM platformunun kapasite sınırı nedeniyle, DİNLEYİCİ, sadece kapasite izin verdiği sürece kabul edilebilmektedir.

IMPORTANT, PLEASE READ CAREFULLY

- To be able to make a meeting online, login via <https://zoom.us/join> site, enter ID instead of “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.
- Speakers must be connected to the session **10 minutes before** the presentation time.
- All congress participants can connect live and listen to all sessions.
- During the session, your camera should be turned on **at least %70** of session period
- Moderator is responsible for the presentation and scientific discussion (question-answer) section of the session.

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.
- Moderator is responsible for the presentation and scientific discussion (question-answer) section of the session.
- Before you login to Zoom please indicate your name surname and hall number,

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 1	Doç. Dr., BEKİR ÇEVİK	1	HOT CRACKING DEFECT IN GAS METAL ARC WELDING OF ALMG3 ALLOY	Doç. Dr., BEKİR ÇEVİK
		2	KAYA DÜŞME ANALİZLERİNDE GERİ VERME KATSAYISI ETKİSİNİN 3-BOYUTLU MODELLERLE DEĞERLENDİRİLMESİ	İbrahim UYKUN Mutluhan AKIN Oğün Ozan VAROL
		3	ÇEVRECİ SOĞUTUCU AKIŞKANLI VE İKLİM DOSTU SOĞUK ODA TASARIMI: LCCP VE TEWI ANALİZİ	MUSTAFA AKTAŞ SÜLEYMAN ERTEN SEDANUR BİLGİN ECE NİL KANTAR BURAK CAN TEMÜR
		4	ÖRNEK BİR DAİRENİN ENERJİ İHTİYACININ RÜZGAR ENERJİSİ İLE KARŞILANMASI 4 FARKLI ŞEHİRLERDEKİ UYGULAMASI VE MALİYETLERİNİN İNCELENMESİ	Hasan Donat YILDIZAY Emre ŞEN
		5	NÜKLEER YAPININ FARKLI YARI-DENEYSEL BAĞLANMA ENERJİSİ FORMÜLLERİ İLE İNCELENMESİ	OMER S. A. ALHAJJ Dr.Öğr.Üyesi, MEHTAP YALÇINKAYA
		6	ROBOTİK SÜREÇ OTOMASYONU İLE BELGE DOĞRULAMA	SEYHAN KORKMAZ AKGÖZ
		7	Karayolu ve Havayolu Üst Yapı Uygulamalarının Karşılaştırmalı İncelenmesi	İnşaat Mühendisi İlkem ELÇİ Arş. Gör. Dr. Onur ŞAHİN
		8	Hizmete Açılacak Güzergahlarda Üst Yapı Uygulama Karar Aşamalarının Değerlendirilmesi	İnşaat Mühendisi İlkem ELÇİ Arş. Gör. Dr. Onur ŞAHİN
		9	KOCAELİ İLİ HAYVANSAL ATIKLARININ SÜRDÜRÜLEBİLİR YÖNETİMİ	SERKAN AKSÖZ Prof. Dr. NURTAÇ ÖZ

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 2	Doç. Dr. İbrahim AKTAŞ	1	The Effect of the DASH Diet in the Prevention and Treatment of Cardiovascular Diseases	Elif Nur BİLGİN Doç. Dr. Ayşe GÜNEŞ BAYIR
		2	OMEGA 9	Doç. Dr. İbrahim AKTAŞ
		3	Nutritional Strategies in Cow's Milk Protein Allergy Risk Factors Observed in Early Childhood	Sare BELPINAR Doç. Dr. Ayşe GÜNEŞ BAYIR
		4	APOPTOZ SÜRECİ VE FARKLI GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI	Yüksek Lisans Öğrencisi, ELİF YİĞİT Dr. Öğr. Üyesi AYDAN GÜLSU
		5	KLP HEMŞİRELİĞİNDE PSİKOSOSYAL BAKIMIN YERİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, Serra Nur ÇAKCI Doç. Dr. Nevin GÜNAYDIN
		6	TAKINTI VE ZORLANTI DAVRANIŞI: OBSESİF KOMPULSİF BOZUKLUK	Yüksek Lisans Öğrencisi, Serra Nur ÇAKCI Doç. Dr. Nevin GÜNAYDIN
		7	"HER YERİM AĞRIYOR": FİBROMİYALJİ SENDROMU	Yüksek Lisans Öğrencisi, Ayşenaz COŞKUN Doç. Dr. Nevin GÜNAYDIN
		8	HEMŞİRELERDE UYKU KALİTESİ VE UYKU SORUNLARI	Yüksek Lisans Öğrencisi, Ayşenaz COŞKUN Doç. Dr. Nevin GÜNAYDIN
		9	KALP HASTALIKLARININ ERKEN TEŞHİSİNDE YAPAY ZEKA: EKG VERİLERİ ÜZERİNDE LSTM MODELİ KULLANIMI	BİLAL YILDIRIM Dr. Öğr. Üyesi YELİZ DURGUN

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 3	Prof. Dr. Remzi ALTUNIŞIK	1	PERCEPTION OF YOUNG CUSTOMERS ON CHARACTERISTICS OF L'ORÉAL BRAND AMBASSADOR – THE CASE IN CAN THO CITY, VIETNAM	Nam-Khang Tri NGUYEN Van-Anh HUYNH Que-Nhu DUONG Huynh-Nhu Thi TU
		2	ONLINE ALIŞVERİŞTE MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ ANALİZİ	DİDEM ZAĞRALI
		3	ETİK İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ: ETİK BİLİNCİN GELİŞTİRİLMESİNDE İNSAN KAYNAKLARI BİRİMİNİN ÖNCÜ ROLÜ	Öğr. Gör. Dr. BETÜL GÜMÜŞ
		4	İŞLETMELER KENDİLERİNİ NASIL DAHA DİRENÇLİ HALE GETİREBİLİR?	Dr. Öğretim Üyesi, ŞENOL ŞAHİN
		5	PAZAR ARAŞTIRMASI SEKTÖRÜNDEKİ GELİŞMELER İLE YAPAY ZEKA SONRASINDA SEKTÖRÜN GELECEĞİNE İLİŞKİN DEĞERLENDİRMELER	Prof. Dr. Remzi ALTUNIŞIK Prof. Dr. Nilgün SARIKAYA
		6	EXPLORING THE UTILIZATION OF RAILWAY TRANSPORTATION IN HEALTH TOURISM SECTOR IN TURKEY: AN ACADEMIC REVIEW	Burak ŞAHİNKAYA (MsC) Assoc. Prof. Züleyhan BARAN
		7	THE FUTURE VISION OF ANKARA PROVINCE FROM THE PERSPECTIVE OF HEALTH TOURISM: AN EVALUATION THROUGH SWOT ANALYSIS	Merve ÖZDEŞ (MsC) Assoc. Prof. Züleyhan BARAN
		8	ELEKTRONİK AĞIZDAN AĞIZA İLETİŞİM VE MARKA İMAJI ARASINDAKİ İLİŞKİ	Arş. Gör. Dr. Ebru ERDOĞAN
		9	MODERN PAZARLAMADA ONLİNE BİLGİ BENİMSEME DAVRANIŞI: ELEKTRONİK AĞIZDAN AĞIZA İLETİŞİM	Arş. Gör. Dr. Ebru ERDOĞAN

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 4	AYŞENUR YAMAN	1	RESİM İŞ ÖĞRETMEN ADAYLARININ DİJİTAL SANATA YÖNELİK İLGİLERİ VE TEKNOLOJİK MATERYALLERİ KULLANIMINA İLİŞKİN EĞİLİMLERİ	AYŞENUR YAMAN Doç. Dr. SAMET DOĞAN
		2	TRT BELGESEL PROGRAMLARINDA BİLİMİN DOĞASI VE BİLİM İNSANLARININ TEMSİLİ: BİR İÇERİK ANALİZİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, RAMAZAN SEYFİ Prof. Dr., BAYRAM COŞTU
		3	FÂRÂBÎ FELSEFESİ İŞİĞİNDA EĞİTİM VE ÖĞRETİMİN ÖNEMİ	YL Öğrencisi, MUHAMMET KILINÇ
		4	EŞLİK SAZINDAN SOLO BİR SAZA DÖNÜŞEN BAĞLAMA ÇALGISI ÜZERİNE BİR İNCELEME	BİLAL MAZLUM Doçent, Bahadır ÇOKAMAY
		5	NECDET LEVENT'İN "OP.16 PİYANO İÇİN ON PARÇA" ALBÜMÜNDEKİ AKOR YAPILARININ İNCELENMESİ	KEREM GÜVENÇ Doçent, Bahadır ÇOKAMAY

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 5	Doktora Öğrencisi HACI YILDIZ	1	A Review on Somatoform Disorder and Cognitive Behavioral Therapy	Melis Nur ÖTER Doç. Dr. Meryem Karaaziz
		2	TÜRKİYE'DE ASKERLERİN MANEVİ DANIŞMANLIK VE REHBERLİK HİZMETLERİNİN İHTİYAÇLARI	Yüksek Lisans Öğrencisi, Oğuzhan KOÇ
		3	İSVEÇ'TE ORYANTALİZM ÜZERİNE TARTIŞMALAR: EDWARD SAID VE SONRASI	Doktora Öğrencisi HACI YILDIZ
		4	VARLIK VE ŞER KAVRAMI	Doç, Qafar Ocaqlı
		5	EPIKTETOS VE SPINOZA'DA MUTLULUK	MERYEM YILDIRIM Prof. Dr. EMEL KOÇ

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 6	Doç. Dr. YASEMİN TAŞ	1	MATEMATİK EĞİTİMİNE İLİŞKİN ÇİZGİ FİLM TASARLANMASI, UYGULANMASI VE ÖĞRETMEN ADAYLARININ GÖRÜŞLERİ	SÜMEYYENUR BASMACI FADİMENUR BASMACI HANDAN DEMİRCİOĞLU
		2	MÜZİĞİN MATEMATİĞİ VE MATEMATİK EĞİTİMİNDE MÜZİK	TUĞÇE AKSOY Dr. Öğr. Üyesi HANDAN DEMİRCİOĞLU
		3	TÜRKİYE'DEKİ TASARIM TEMELLİ ÖĞRENME ÇALIŞMALARININ META-SENTEZİ	Fen Bilgisi Öğretmeni, ÇİĞDEM KORAN Doç. Dr. YASEMİN TAŞ Dr. Öğr. Üyesi, ESRA GEÇİKLİ
		4	IMPORTANCE OF BIOLOGICAL PROBLEM SOLVING IN IMPROVING STUDENTS' COGNITIVE SKILLS	KARLYGASH KORAZBEKOVA AIGUL AITBAYEVA YÜCEL GELİŞLİ
		5	OYUNLAŞTIRMANIN BİLSEM ÖĞRENCİLERİNİN MATEMATİK BECERİLERİNİ GELİŞTİRME VE KATILIMI ARTIRMA ÜZERİNDEKİ ETKİSİ	Doktor, Nuh ÖZBEY
		6	ÖZEL YETENEKLİ ÖĞRENCİLERİN MATEMATİK PROBLEMLERİNİ ÇÖZME SÜRECİNDEKİ STRATEJİLERİ ÜZERİNE FENOMENOLOJİK BİR İNCELEME	Doktor, Nuh ÖZBEY

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 7	Prof. Dr. Anne-Margré C. Vink	1	EXPLORING VMAT ALGORITHMS AND DOSIMETRY: AN INVESTIGATIVE APPROACH	Assis. Prof. Dr. Amone. Taqaddas
		2	ADDRESSING AUTISM SPECTRUM DISORDER: A KEY CHALLENGE IN THE KINGDOM OF SAUDI ARABIA	Rana Zeina, Laila Ayadhi, Bashir Shahid
		3	SEROLOGICAL IGG TESTING FOR DIAGNOSIS OF DIET-INDUCED CONDITIONS AND EFFICACY MONITORING IN CANINES	Prof. Dr. Anne-Margré C. Vink
		4	GENETIC VARIABILITY AND HAPLOTYPE ANALYSIS OF THE ORGANIC CATION TRANSPORTER 1 GENE IN THE ZULU POPULATION OF SOUTH AFRICA	N. Hoosain, Modela Du Plessis, Minoa. Benjeddou
		5	EFFECTS OF LOWER BODY POSITIVE PRESSURE TRAINING ON BODY COMPOSITION IN OBESE CHILDREN	Basant Refay, Nabeel T. Faiad
		6	HOW THE BEHAVIORAL TRAITS OF AUTISM INFLUENCE COGNITIVE SKILLS IN CHILDREN WITH AUTISM SPECTRUM DISORDER	Rana Zeina, Laila Ayadhi, Shahid M. Bashir
		7	MULTI-ORGAN PRESENTATION IN NEONATAL LUPUS ERYTHEMATOSUS (REPORT OF TWO CASES)	Lubis Widayanti R., Z. Hikmah
		8	EXPLORING SEXUAL PRACTICES AND CONDOM ATTITUDES AMONG INJECTING DRUG USERS IN HAI PHONG, VIETNAM: INSIGHTS FROM QUALITATIVE RESEARCH	Tanvir Ahmed, N. Thanh Long, Phan T. Stewart, Donald E. Huong
		9	AN ADVANCED ROBOTIC REHABILITATION ARM CONTROLLED VIA SOMATOSENSORY BRAIN-COMPUTER INTERFACE	Dr. Jiewei Cui, Lecture Hongyan Li, Chunqi, Yong Chang Hu

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 8	Prof. Dr. Hiroshi Ikeno Ikeda	1	THE EFFICACY OF COGNITIVE BEHAVIORAL INTERVENTION IN MITIGATING SOCIAL AVOIDANCE AMONG VISUALLY IMPAIRED STUDENTS	Mohamed Elsherbiny
		2	EXAMINING LEARNER FEEDBACK ON THE ADAPTED RORSCHACH COMPREHENSIVE SYSTEM: A CRITICAL PSYCHOLOGICAL ANALYSIS	Mokgadi Mukuna Moletsane-, Robert Kananga Kekae
		3	FACTORS INFLUENCING RECYCLING PARTICIPATION IN KOTA KINABALU, MALAYSIA: MOTIVATIONS AND CHALLENGES	Jasmine Adela Mutang, Chua Reok, Bahar Ferlis, Madlan Lailawati
		4	THE IMPACT OF METAPHOR THERAPY ON DEPRESSION IN FEMALE STUDENTS	Assis. Prof. Dr. Marzieh Shoushtari Talebzadeh
		5	EXAMINING SL WRITING PROFICIENCY AND SL SENSITIVITY IN WRITING TASKS: COMPARING NOVICE AND PROFICIENT WRITERS IN A NON-ENGLISH SECOND LANGUAGE CONTEXT	Figueiredo Alves Martins, C. Silva, C. Simões
		6	MODELING COGNITIVE AND BEHAVIORAL CHALLENGES IN AN UNDERREPRESENTED GROUP THROUGH A HIERARCHICAL APPROACH	Zhidong Zhi- Zhang, Zhang Chao
		7	HOW MUSICAL NOTATION READING COMPARES TO ALPHABET READING: IMPLICATIONS FOR TEACHING MUSIC TO DYSLLEXIC STUDENTS	Dr. Geiger Ora
		8	COMPARATIVE ANALYSIS OF FATIGUE AND DROWSINESS AMONG NIGHTTIME PASSENGER TRANSPORT WORKERS IN JAPAN	Prof. Dr. Hiroshi Ikeno Ikeda

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 9	Dr. Kevin Nana Moustapha	1	CORRELATION OF JOB SATISFACTION, MOTIVATION, AND THE FIVE DIMENSIONS OF ORGANIZATIONAL CITIZENSHIP BEHAVIOR	Mushtaq Bakar, M. K. Umar
		2	UTILIZING ONLINE GAMES FOR EDUCATIONAL PURPOSES IN ADDRESSING LEARNING CHALLENGES	M. Smyrniou , Z. Margoudi
		3	COMPARING SPATIAL ABILITIES, MEMORY, AND INTELLIGENCE ACROSS DRIVERS WITH VARIED PROFESSIONAL EXPERIENCE LEVELS	A. Kim Khon, T. Mukhitdinova
		4	UNDERSTANDING SUBJECTIVE WELL-BEING: CONTRASTS BETWEEN HIGH AND LOW EMOTIONAL INTELLIGENCE AMONG STUDENTS	Veronika Kim , Alla Pivkina , Khon Iuva Nataliya
		5	PSYCHOPATHIC DISORDERS AND JUDICIAL SENTENCING: CAN NEUROSCIENCE SHIFT THIS AGGRAVATING FACTOR TO A MITIGATING ONE?	Dr. Kevin Nana Moustapha
		6	VARIETIES OF EPILEPSY AND INSIGHTS FROM EEG-LORETA ANALYSIS ON EPILEPTIC ACTIVITY	Leila Maleki, Esmali Kooraneh, Taghi Hossein Derakhshi
		7	CORRELATIONS BETWEEN GAMING ENGAGEMENT AND LIFE SATISFACTION: EXPLORING THE INFLUENCE OF SELF-ESTEEM, SELF-EFFICACY, AND SOCIAL CAPITAL	Dr. Hye Lee Jeong, Assis. prof. Dr. Eui Rim Jun
		8	EXPLORING CASE STUDIES ACROSS THREE LEARNING DOMAINS: COGNITIVE, AFFECTIVE, PSYCHOMOTOR	Zeinabsadat Haghshenas
		9	IMPACT OF PERSONALITY TRAITS ON POLITICAL ORIENTATION CLASSIFICATION	Vesile Aliyu , Awwal Evrim

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 10	Assoc. Prof. Dr. Eui Jun Jeong,	1	INTELLIGENT ENERGY CONSUMERS: EXPLORING THE INTENTIONS BEHIND EMBRACING INNOVATIVE CONSUMPTION PATTERNS	Dr. Cecilia Kamila, Vincenzo Perri Corvello
		2	GENDER DISPARITIES IN MATHEMATICS ANXIETY AMONG STUDENTS	Wern Lin Yeo, Choo Kim Tan, Sook Ling Lew
		3	UTILIZING THE MMSE-2:EV FOR DIAGNOSTIC INSIGHTS IN COGNITIVE IMPAIRMENT: CASE STUDIES AND MONITORING	Cornelia- Munteanu Eugenia
		4	EXAMINING STUDENTS' BRAIN ELECTRICAL RESPONSES TO TEACHER'S EMOTIONAL CUES	Hye Rim Lee
		5	PERSONALITY TRAITS AND COMPULSIVE GAMING: EXPLORING THE INFLUENCE OF THE BIG FIVE	Assoc. Prof. Dr. Eui Jun Jeong,
		6	PARENTING APPROACHES AND HOUSEHOLD COMMUNICATION DYNAMICS AMONG COLLEGE STUDENTS	Lecture Pegah Farokhzad
		7	UTILIZING EMOTICONS IN COURTEOUS EXPRESSIONS OF GREETINGS AND APPRECIATION	Dr. Zuzana Komrsková
		8	HOW TO VENT AND UNWIND: EXPLORING THE INFLUENCE OF SEEKING THERAPEUTIC CATHARSIS, SELF-IDENTITY, AND SOCIAL CONNECTIONS IN GAMING ENVIRONMENTS	Hye Rim Lee, Eui Woo Jeong, Joo Kim Jun

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 11	Claudineia Teresa	1	DECLINE IN BIODIVERSITY OF HYRCANIAN FOREST DUE TO COAL MINING ACTIVITIES	Mahsa Kooch , Seyed Hojjati , Tavakoli Yahya
		2	EXPLORING FACTORS INFLUENCING THE SUCCESS OF HIGH CONSERVATION VALUE AREAS IN OIL PALM PLANTATIONS: A PRELIMINARY STUDY	Yanto Kwatrina , Santosa Rozza Tri
		3	UTILIZING BITUMINARIA BITUMINOSA (L.) STIRTON AND MICROBIAL BIOTECHNOLOGIES FOR REVITALIZING DEGRADED PASTORAL LANDS: A CASE STUDY IN THE MIDDLE ATLAS OF MOROCCO	O. Zennouhi, Mderssa Ibjbjjen, Bouiamrine Nassiri
		4	COMPARATIVE ANALYSIS OF THIRD-GENERATION RESEARCH DATA FOR ASSESSING SOLAR ENERGY POTENTIAL	Claudineia Teresa , Elison Jardim , Luciane Rafael. Brazil Salvi, Bierhals Haag
		5	POULTRY MANURE-DERIVED BIOCHAR AS SOIL AMENDMENT FOR RECLAIMED SANDY SOILS IN ARID AND SEMI-ARID REGIONS	Mohamed Hammam
		6	DETERMINING SOIL LOSS BY EROSION ACROSS VARIOUS LAND COVER CATEGORIES AND SLOPE CLASSES IN BOVILLA WATERSHED, TIRANA, ALBANIA	Valmir Fran , Baloshi Gjoka, Nehat Toromani , Çollaku Elvin
		7	MAPPING THE SPATIAL VARIABILITY OF BTEX CONCENTRATIONS AT A SOUTH AFRICAN INTERNATIONAL AIRPORT	Dr. Raeesa Johnson , Ryan S. Moolla
		8	LOCAL DAYAK PERSPECTIVES ON WILDLIFE IMPACT FROM OIL PALM DEVELOPMENT	Assis. Prof. Dr. Sunkar Saraswati, Santosa

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 12	Dr. Vilasinee Jintalikhitdee,	1	EXAMINING FURTHER PREDICTORS OF INTENT IN TYPE 2 DIABETES DIETARY BEHAVIOR	Omondi Walingo, G. M. Mbagaya
		2	HOW LEARNING STYLES IMPACT IDEA GENERATION CHALLENGES	Yunos Yee, J. Md , Othman Hassan, T. K. Tee, M. M. Mohamad
		3	THE IMPACT OF A COGNITIVE-BEHAVORAL THERAPY (CBT) AND MULTIDIMENSIONAL SELF-CONCEPT MODULE-BASED DRUG PREVENTION PROGRAM ON RESILIENCE AND AGGRESSION IN AT-RISK YOUTH IN MALAYSIA	Mohammad Mohamed, Arip Shah , Aslina Aziz Ahmad,
		4	THE LIFESTYLE OF CIVIL SERVANTS WITHIN THE ROYAL HOUSEHOLD BUREAU: A THA WASUKRI, BANGKOK CASE STUDY	Dr. Vilasinee Jintalikhitdee, Saowapa Phaitayawat
		5	IMPACT OF TRATAKA PRACTICE ON ANXIETY LEVELS IN TEENAGERS	Pushp Vaishnav Rajpoot Pushpa Lata
		6	EXPLORING THE IMPLEMENTATION OF SUFFICIENCY ECONOMY PHILOSOPHY BY URBAN COMMUNITY LEADERS IN DUSIT DISTRICT, BANGKOK METROPOLITAN AREA: A STUDY OF PERFORMANCES AND ACTIVITIES	Assoc. Prof. Dr. Phusit Phukamchanoad
		7	HOW NEUROPLASTICITY OFFERS A RENEWED START TO LIFE	Leila Ahmadi, Ezatollah Maleki
		8	EXPLORING PEER-BASED INTERVENTIONS FOR ADDRESSING SOCIAL COMMUNICATION CHALLENGES IN ADOLESCENTS WITH AUTISM: A REVIEW OF LITERATURE AND SUGGESTIONS FOR FUTURE RESEARCH	Cole Christine

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 1	Dr., MERAL ÇABAŞ	1	TELEVİZYON DİZİLERİNDE SOKAK ÇOCUKLARININ ÖTEKİLEŞTİRİLMESİ	Doç. Dr. Mustafa İNCE Öğr. Gör. Olgun KÜÇÜK Doç. Dr. Mevlüt Can KOÇAK
		2	İNCİ TANELERİ DİZİSİ ÜZERİNE BİR ALIMLAMA ANALİZİ	Doç. Dr. Mustafa İNCE Öğr. Gör. Olgun KÜÇÜK Doç. Dr. Mevlüt Can KOÇAK
		3	YAPAY ZEKA, CGI VE SİNEMA: GÖRSEL EFEKTLERDE SINIRLARI ZORLAMAK	Doç.Dr. MURAT AYTAŞ
		4	YEREL YÖNETİMLERDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM VE ETKİLERİ	Hüseyin KAYA
		5	TÜRK SİNEMASINDA HALKÇI SÖYLEM BAĞLAMINDA SİNEMALAŞTIRILMIŞ BİR DESTAN: KÖROĞLU FİLMİ	Öğr. Gör. İlkay UĞUR Doç. Ufuk UĞUR
		6	YENİ MEDYA ALANINDA KISA FİLM ÇALIŞMALARI ÜZERİNE	Öğr. Gör. İlkay UĞUR Doç. Ufuk UĞUR
		7	THE EFFECT OF REAL EXCHANGE RATE AND OIL PRICES ON FOREIGN TRADE IN THE MONETARY POLICY PERSPECTIVE: EVIDENCE FROM NEW FOURIER APPROACHES IN SPECIFIC TURKIYE	Dr., MERAL ÇABAŞ Doç. Dr., NAZİFE ÖZGE BEŞER
		8	TÜRKİYE'DE AFET RİSK VE ZARAR AZALTMA ÇALIŞMLARININ SOSYO- EKONOMİK KALKINMA BAĞLAMINDA DEĞERLENDİRİLMESİ: 1990'LAR VE SONRASI YAŞANAN GELİŞMELER	Rabia ARSLANCA Mücahit ÇELİK Doç. Dr., Hikmet AKYOL

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 2	Prof. Dr. Hajar Huseynova	1	SEPARATIST GROUPS IN ISLAM AS THE FOCUS OF ORIENTALISM INTEREST	Arş. Gör. Edip YILMAZ
		2	ERGENLİK DÖNEMİNDEKİ BİREYLERDE BAĞIMLILIK VE DİNDARLIK ALGILARI	UBEYDULLAH İMAMOĞLU Doç. Dr. FATMA BAYNAL
		3	İSA'NIN ORTAYA ÇIKTIĞI DÖNEMDE YAHUDİ TOPLUMUNUN SİYASİ, SOSYAL VE DİNİ YAPISI	Dr. Mihdat AKTULGA
		4	İSA'NIN DOĞUMU, ÖLÜMÜ VE DİRİLİŞİ HAKKINDA İNCİL VE KUR'AN'IN YAKLAŞIMI	Dr. Mihdat AKTULGA
		5	Fortresses in Azerbaijan: Giz galası	Prof. Dr. Hajar Huseynova
		6	Defense fortifications of Darbend city	Assoc. Yeghana Aliyeva
		7	GORDON MATTA-CLARK'IN MİMARİ HEYKELLERİ	Doç. Bülent BULDUK

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 3	Arş. Gör. Ecem TUNCER UYSAL	1	SALINIMLI SU SÜTUNU TİPİ DALGA ENERJİ DÖNÜŞTÜRÜCÜ HAZNE İÇİ SU YÜZEYİ YER DEĞİŞTİRME VE ÇALKANTI HAREKETİ İÇİN DENEYSEL ARAŞTIRMA	Dr. ANIL ÇELİK
		2	MANİSA İLİ METEOROLOJİK KURAKLIKLARIN STANDARTLAŞTIRILMIŞ YAĞIŞ İNDİSİ YÖNTEMİ İLE BELİRLENMESİ	Arş. Gör. Ecem TUNCER UYSAL Doç. Dr. Ahmet Ali KUMANLIOĞLU
		3	FARKLI DOLULUK ORANLARINDA GÖMÜLÜ BORULARIN DEPREM KOŞULLARI ALTINDA DAVRANIŞI	Arş. Gör. Ecem TUNCER UYSAL Arş. Gör. Dr. Muhammet Ensar YİĞİT Doç. Dr. Ahmet Ali KUMANLIOĞLU
		4	ÇANAKKALE SAAT KULESİ VE ÇEVRESİNDEKİ TARİHİ YAPILAR ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA	Mustafa Ümit İŞBECEREN Dr. Öğr. Üyesi Ahmet GÖKDEMİR Ramazan BÜLBÜL Selim KILIÇARSLAN
		5	KÜTAHYA YEŞİL KONAK (KELER KONAĞI) HAKKINDA ÇALIŞMA	Selim KILIÇARSLAN Dr. Öğr. Üyesi Ahmet GÖKDEMİR Ramazan BÜLBÜL Mustafa Ümit İŞBECEREN
		6	ARTVİN İLİ MERKEZ HAMAMI RESTORASYONU KAPSAMINDA YAPILAN ÇALIŞMALAR	Selen ALTUNTAŞ Dr. Öğr. Üyesi Ahmet GÖKDEMİR
		7	Economic Development and Fatal Occupational Accidents: A Comparative Study on Turkey and Arctic Countries	Dr. Öğr. Üyesi Okan ÖZBAKIR Öğr. Gör. Şeref UYAR

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 4	Doç. Dr. Mehmet Diyaddin YAŞAR	1	KAĞIT MATERYALLER ÜZERİNDE PARMAK İZLERİNİN OLUŞMA SÜRESİ ANALİZİ	Ali HAVACIK Rıdvan DURAK
		2	ADLİ BİLİŞİM VE SAYISAL DELİLLER	Umut DEMİRCİ Rıdvan DURAK
		3	FREEDOM OF EXPRESSION AND DIGITALIZATION IN LIGHT OF THE EUROPEAN COURT OF HUMAN RIGHTS DECISIONS	Lecturer Dr. Betül ÇATAL
		4	THE RIGHTS HOPE IN HUMAN RIGHTS LAW	Lecturer Dr. Betül ÇATAL
		5	KAMUDA TASARRUFU SAĞLAYACAK ETKİN BİR ARAÇ: SAYIŞTAYIN PERFORMANS DENETİMİ	Dr. Güven YARIMBATMAN
		6	FEN BİLGİSİ BİRİNCİ SINIF ÖĞRETMEN ADAYLARININ EPİZOTLARI	Doç. Dr. Mehmet Diyaddin YAŞAR
		7	STUDENT-BASED APPROACH IN HIGHER EDUCATION PROGRAMS	Assoc.prof., Nazile Abdullazade

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 5	İsmail YILMAZ	1	PLAZMA OLUŞTURULARAK ELDE EDİLEN ORGANİK ARAYÜZEYLİ Pd/n-Sİ SCHOTTKY DİYOTLARIN TEMEL ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİN İNCELENMESİ	Muhammet Bıra ŞAHİN Dr. Öğr. Üyesi Hasan Hüseyin ÇOBAN
		2	TERMAL BUHARLAŞTIRMA VE MANYETİK ALANDA DC SAÇTIRMA TEKNİKLERİYLE ORGANİK TABANLI GÜNEŞ PİLLERİNİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU	Muhammet Bıra ŞAHİN Dr. Öğr. Üyesi Hasan Hüseyin ÇOBAN Doç. Dr. Kadir EJDERHA
		3	Aromatik Halkalı Schiff Bazı Ligandların Pd(II) ve Pt(II) Metal Komplekslerinin Sentezi, Yapılarının Aydınlatılması	İsmail YILMAZ Mustafa Mundher Khalaf AL-AZZAWI
		4	Benzen Halkalı Schiff Bazı Ligandların Pd(II) Ve Pt(II) Metal Komplekslerinin Sentezi, Yapılarının Aydınlatılması	İsmail YILMAZ Ahmed Sultan Sameer AL-ISSWI
		5	BURNER SELECTION AND FLAME LENGTH EXAMINATION	Hasan Donat YILDIZAY Halil İbrahim PARLAK
		6	DEVELOPMENT OF CLOUD-BASED REMOTE AUTHENTICATION PLATFORM FOR FINANCIAL INSTITUTIONS	Melihcan Türk Alim Toprak Fırat Ceren ULUS M. Fatih AKAY
		7	MACHINE LEARNING BASED PRODUCT DEMAND FORECASTING MODELS FOR E-COMMERCE	İbrahim Şendoğan Emirhan Yaman İrem Kadioğlu Gizem Erdoğan Ceren Ulus M. Fatih Akay
		8	MİNERAL VE MADEN TANIMA SİSTEMİ ÜZERİNE DERİN ÖĞRENME TABANLI YAKLAŞIMLAR	Fatih Aydın Mohammed Al-Hamidi Dr. Öğr. Üyesi Tolga AYDIN Arş. Gör. Ebru ERDEM

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 6	Prof.Dr. Cumali KESKİN	1	FARKLI DOZLARDA TİCARİ MİKROBİYAL GÜBRE UYGULAMASININ HAVUÇ TOHURLARININ ÇİMLENMESİ ÜZERİNE ETKİSİ	Doç. Dr. Özlem ÜZAL Prof. Dr. Fikret YAŞAR
		2	FARKLI DOZLARDA POTASYUM VE MANGAN UYGULAMALARININ DOMATES (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) FİDE GELİŞİMİ ÜZERİNE ETKİLERİ	Prof. Dr. Fikret YAŞAR Doç. Dr. Özlem ÜZAL
		3	<i>Rosmarinus officinalis</i> L. BİTKİSİNDEN ELDE EDİLEN SELENYUM NANOPARTİKÜLLERİN KAREKTERİZASYONU VE İN VİTRO UYGULAMA ALANLARI	Dr. Ayşe BARAN Asst.Prof. Dr. Polat İPEK
		4	PEYZAJDA KULLANILAN TOKSİK SÜS BİTKİLERİ	Öğr. Gör.ÖZLEM YAŞAR
		5	GÜNEŞ AŞIĞI MERCAN (<i>Russelia equisetiformis</i>)	Öğr. Gör.ÖZLEM YAŞAR
		6	ADDRESSING CHALLENGES IN FOOD TECHNOLOGIES AND INDUSTRY: NAVIGATING TOWARDS A SUSTAINABLE FUTURE	Assoc. Prof. Alev Yüksel AYDAR
		7	YEŞİL DÖNÜŞÜM:BİTKİSEL KULLANILMIŞ YAĞLARIN GERİ KAZANIMI	Assoc. Prof. Alev Yüksel AYDAR
		8	Biosynthesis, Characterization and Determination of Biomedical Properties of Selenium Nanoparticles from the Aqueous Extract of <i>Alcea striata</i> ssp <i>striata</i> Plant	Öğr. Rozerin TARHAN Öğr. Furkan ŞİMŞEK Prof.Dr. Cumali KESKİN Doç.Dr. Mehmet Fırat BARAN
		9	Synthesis, Characterization and Determination of Biological activities of Biogenic CM-AgNPs	Öğr. Furkan ŞİMŞEK Öğr. Rozerin TARHAN Prof.Dr. Cumali KESKİN Doç.Dr. Mehmet Fırat BARAN
		10	THE EFFECTS OF MICROGRANULE AND CHEMICAL FERTILIZER APPLICATIONS ON YIELD, SOME AGRONOMIC CHARACTERS AND PLANT NUTRIENT CONTENT OF GRAIN MAIZE (<i>Zea mays indentata</i> Sturt.)	Asst. Prof. Münüre TANUR ERKOYUNCU Agricultural Engineer, Çağatay KURUOĞLU
		11	DETERMINATION OF ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF RED ROSE PETAL EXTRACT	KAZI JANNATUL MARDIA MSc. SAMİN TOUPAL Prof. Dr. SERAP COŞANSU AKDEMİR

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 7	Assis. Prof. Dr. Sarah Barrere	1	IMPACT OF REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES ON WOMEN'S LIVES IN NEW DELHI: A STUDY FROM FEMINIST PERSPECTIVE	Zairunisha Abadeeh
		2	CURBING ABUSES OF LEGAL POWER IN THE SOCIETY	Tajudeen Ojo Ibraheem
		3	SOCIAL STRUCTURE, INVOLUNTARY RELATIONS, AND URBAN POVERTY	Dr. Mahmood Niroobakhsh
		4	KNOWLEDGE TRANSFER AND THE TRANSLATION OF TECHNICAL TEXTS	Ahmed Alaoui
		5	THE INFLUENCE OF ISLAMIC ARTS ON OMANI WEAVING MOTIFS	Dr. Zahra Ahmed Al-Zadjali
		6	HANDLING COMPLEXITY OF A COMPLEX SYSTEM DESIGN: PARADIGM, FORMALISM AND TRANSFORMATIONS	Hycham Aboutaleb Bruno Monsuez
		7	UNDERSTANDING EUROPE'S ROLE IN THE AREA OF LIBERTY, SECURITY AND JUSTICE AS AN INTERNATIONAL ACTOR	Assis. Prof. Dr. Sarah Barrere
		8	THE METHODOLOGY OF OUT-MIGRATION IN GEORGIA	Shorena Tsiklauri

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 8	Assoc. Prof. Dr. Honma Nasiry	1	IMPACT OF SCALPING ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF GRANULAR SOILS	Nadine Nguyen , Hassan Ngoc , Marot Bendahmane, Fateh Didier
		2	SIMULATING AND ANALYZING THE MOTION CHARACTERISTICS OF INDIVIDUAL ROCKFALLS: A STATISTICAL APPROACH	Wang Teh , Dr. Chin Lee
		3	FIELD AND PETROGRAPHIC CORRELATIONS OF CHARNOCKITIC AND ASSOCIATED GRANITIC ROCKS IN THE AKURE AREA, SOUTHWESTERN NIGERIA	Assis. Prof. Anthony Ademeso Odunyemi
		4	APPLICATION OF CSAMT METHOD IN INVESTIGATING COMPLEX ROCK MASS STRUCTURE AND CONCEALED TECTONIC FEATURES: CASE STUDIES	Yuxin Gama , Qingyun Chen Di, C. Dinis da
		5	UNIFIED EQUATION FOR WATER SURFACE PROFILE ALONG SIDE WEIRS IN COMBINED TRAPEZOIDAL AND EXPONENTIAL CHANNELS	Abdulrahman Abdulrahman
		6	COMPARATIVE ANALYSIS OF CO-SEISMIC GRAVITY CHANGES: GRACE OBSERVATIONS VERSUS FINITE-FAULT MODEL PREDICTIONS FOR THE 2012 MW = 8.6 INDIAN OCEAN EARTHQUAKE OFF-SUMATRA	Dr. Rahim Amin
		7	GEOTECHNICAL CHARACTERISTICS AND COMPRESSION BEHAVIOR OF ORGANIC DREDGED SEDIMENTS	Polat Inci , Hasan Develioglu
		8	OPTIMIZING PRODUCTION WITH EJECTOR INSTALLATION: A CASE STUDY FROM OFFSHORE OPERATIONS IN THE NORTH WEST JAVA FIELD	Arii Yudhaprasetya, Ario Agus , Guritno Setiawan, Recky Supriatna Tehupuring Cosmas
		9	NUMERICAL SIMULATION OF OIL-WATER DISPLACEMENT IN PETROLEUM RESERVOIRS: TWO-DIMENSIONAL OBSERVATIONS AND APPLICATIONS	Assoc. Prof. Dr. Honma Nasiry, Shigeo Ahmad

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 9	Assoc. Prof. Dr. Salah Tagawa	1	ANALYSIS OF TWO-STAGE SYSTEM FACTORS IN BIOGAS GENERATION FROM WASTE VIA BIOFILM REACTOR	Zainol Salihon, R. Rahman Abdul Rafi
		2	ZEOLITE ION EXCHANGE AND IONIZING RADIATION FOR NITROGEN AND PHOSPHORUS ELIMINATION IN LIVESTOCK WASTEWATER	Tak Kim, Youn , Namon Myunjo
		3	EFFECT OF ELASTICITY OF CRUDE OIL PARTICLES ON HYDROCYCLONE SEPARATION EFFICIENCY	Dr. Narasingha Suppamassadu, P. Narataruksa
		4	IMPACT OF OPERATIONAL PARAMETERS ON CALCIUM CARBONATE DEPOSITION IN PLATE HEAT EXCHANGERS	Assis. Prof. Dr. Jeimrittivong Suppamassadu, , S. Tungkamani
		5	CFD ANALYSIS OF FLOW BEHAVIOR IN PACKED-BEDS WITH AND WITHOUT STATIC MIXERS	Phavanoma Narataruksa, Karnoa Suppamassadu, Sabaithip Kokoo Tungkamani Rungrote , Prayut Jiamrittivong
		6	GUIDED STRUCTURE FACILITATING SIMULTANEOUS REACTION AND SEPARATION IN MICROCHANNEL REACTORS	Assoc. Prof. Dr. Salah Tagawa , Hiroshi Aljbour Yamada
		7	REMOVAL OF LEAD(II) AND CADMIUM(II) IONS FROM AQUEOUS SOLUTIONS VIA ADSORPTION ON ACTIVATED CARBON DERIVED FROM CASHEW NUT SHELLS	S. Udeye, Insuk Tontrakoon , V. Tangjuank
		8	REMEDATING CONTAMINATED SOIL THROUGH HYDROGEN PEROXIDE OXIDATION	Adela Goi, Mingora Trapido, Nadana Kulik

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 10	Assoc. Prof. Dr. Quoc Tranoa	1	IDENTIFICATION OF SUITABLE FUZZY INEQUALITIES FOR INCORPORATION INTO FUZZY QUERY LANGUAGES	Marcel Wolfram , Lippe Shirvanian
		2	LINEAR INSTABILITY ANALYSIS OF WAKE-SHEAR LAYERS IN TWO-PHASE SHALLOW FLOWS	Dr. Intamin Volodko, Valentinana Koshkina
		3	IMPLEMENTATION OF A NOVEL HYBRID OPTIMIZATION ALGORITHM IN CLUSTER ANALYSIS	Niknam, Nayeripour, Banafshe Firouzi
		4	CFD MODELING AND VALIDATION FOR FLAP-TYPE WAVE-MAKER SYSTEMS	Dr. Anant Lalina, Assis. Prof. Dr. Melti Elangovan
		5	VELOCITY-VORTICITY FORMULATION FOR ANALYZING 3D NATURAL CONVECTION IN AN INCLINED CAVITY: A DQ STUDY	Kee Lo, Sou Leu
		6	INTEGRAL OPERATORS PERTINENT TO INTERFACE DYNAMICS ISSUES	Pa Lino
		7	ANALYZING IMAGE REPRESENTATION THROUGH DISCRETE WAVELET TRANSFORM: AN ANALYTICAL APPROACH	Prof. Dr. Rita Farouk
		8	A P-SPACE ALGORITHM FOR COMPUTING GROEBNER BASES IN BOOLEAN RINGS	Assoc. Prof. Dr. Quoc Tranoa

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 11	Prof. Dr. Marco lee Hemmerling	1	A NOVEL MULTIREOLUTION APPROACH FOR ROBUST AFFINE PARAMETER ESTIMATION OPTIMIZATION	Jefy Dinesh Peter
		2	DENGUE TRANSMISSION MODELING: EXPLORING INTERACTIONS BETWEEN INFANTS, PREGNANT WOMEN, AND ANTIBODIES	R.P. Pongsumpun
		3	COMPARATIVE EVALUATION OF DENGUE PATIENTS: PREGNANT VS. NON-PREGNANT COHORTS	Dr. Chat Peseeko
		4	COMPARATIVE ANALYSIS OF DENGUE PATIENTS: PREGNANT VS. NON-PREGNANT MODELS	Randa Pongsumpun
		5	MODELING DENGUE DISEASE DYNAMICS INCORPORATING VIRUS INCUBATION PERIOD IN MATHEMATICAL FRAMEWORK	Assis. Prof. Dr. Penabe. Pongsumpun
		6	STOCHASTIC RESONANCE IN NONLINEAR SIGNAL DETECTION: AMPLIFYING WEAK SIGNALS WITH NOISE	Youguofo Wang, Lenanmo Wu Yo
		7	EXPLORING COMPUTATIONAL GEOMETRY THROUGH TWO SPATIAL EXPERIMENTS	Prof. Dr. Marco lee Hemmerling
		8	STUDY ON THE VIABILITY OF EMBEDDED REAL-TIME SYSTEMS	Dr. YongXia, JIN

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 12	Prof. Dr. C. Premalatha Kenan Gunavathi	1	FETAL AND INFANT MORTALITY RATES IN BOTUCATU CITY, SÃO PAULO STATE, BRAZIL: ASSESSING MATERNAL-INFANT HEALTHCARE	Noda Salvador I. C, Fonseca C. R. B.
		2	COMPARISON OF THIOPENTAL-FENTANYL AND MIDAZOLAM-FENTANYL FOR PROCEDURAL SEDATION IN EMERGENCY DEPARTMENT PATIENTS WITH SHOULDER DISLOCATION AND DISTAL RADIAL FRACTURE-DISLOCATION: A RANDOMIZED DOUBLE-BLIND CONTROLLED TRIAL	D. Abbasi S. Shafiee Ardestani, E. Payani
		3	TWO INSTANCES OF VACTERL ASSOCIATION DURING PREGNANCY TREATED WITH LYMPHOCYTE THERAPY	Seyed Mortazavi, Memari Masod, Ahmad Hasani, Abed Zhaleh
		4	EMBRACING HEALTH INFORMATION APPLICATIONS WITHIN SMART NATIONAL IDENTITY CARDS (SNIC) THROUGH AN INNOVATIVE I-P FRAMEWORK	Ismail Azrifah Hassan, Masrah Bile, Murad Azmi
		5	HOW STATISTICAL METRICS AND OPTIMIZATION TECHNIQUES DRIVE GENE SELECTION IN LUNG AND OVARIAN TUMORS	Prof. Dr. C. Premalatha Kenan Gunavathi,
		6	PERINATAL RESULTS IN INSTANCES OF BLEEDING DURING THE INITIAL AND EARLY SECOND TRIMESTER	S. Chhabra, P. Kalra Tickoo
		7	A RESEARCH ON THE IMPACT OF PROLACTIN AND ITS ABERRATIONS ON SEMEN PARAMETERS IN MALE WHITE RATS	Assis. Prof. Dr. Hasan Rizvi
		8	REVIEWING THREE YEARS OF MEDICAL RECORDS: POISONING ADMISSIONS AT A CHILDREN'S HOSPITAL IN BENGHAZI, LIBYA	Dr. S Bengleil Mudafara

ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES ACADEMY 29th INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 17 - 19, 2024 ABANT Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Mayıs / May 17, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 12	Assoc. Prof. Dr. Aishath Shakeela	1	NARRATING IRISH IDENTITY: RETRIEVING 'IRISHNESS' IN THE WORKS OF WILLIAM BUTLER YEATS AND SEAMUS HEANEY	Rafik Massoudi
		2	NATURAL DISASTER TOURISM AS A TYPE OF DARK TOURISM	Dorota Rucińska
		3	DEMOCRATIZATION, MARKET LIBERALIZATION AND THE RAISE OF VESTED INTERESTS AND ITS IMPACTS ON ANTI-CORRUPTION REFORM IN INDONESIA	Lec.Ahmad Khoirul Umam
		4	ART AND CULTURE IN THE DEVELOPMENT PERIOD TO MODERNIZATION IN THE REIGN OF KING RAMA VI	Weena Eiamprapai
		5	DESIGNING CREATIVE EVENTS WITH DECONSTRUCTIVISM APPROACH	Maryam Memarian, Mahmood Naghizadeh
		6	DE-SECURITIZING IDENTITY: NARRATIVE (IN)CONSISTENCY IN PERIODS OF TRANSITION	Dr. Katerina Antoniou
		7	EFFECT OF ORGANIZATIONAL RESOURCES ON IMPROVING INDEPENDENCY OF PEOPLE WITH SEVERE DISABILITIES: VOCATIONAL REHABILITATION FACILITIES IN SOUTH KOREA	Dr.Soungwan Kim
		8	CAPITAL ACCUMULATION AND UNEMPLOYMENT IN NAMIBIA, NIGERIA, AND SOUTH AFRICA	Abubakar Dikko

Contents

ALMG3 ALAŞIMININ GAZ METAL ARK KAYNAĞINDA SICAK ÇATLAMA KUSURU	1
KAYA DÜŞME ANALİZLERİNDE GERİ VERME KATSAYISI ETKİSİNİN 3-BOYUTLU MODELLERLE DEĞERLENDİRİLMESİ	2
ÇEVRECİ SOĞUTUCU AKIŞKANLI VE İKLİM DOSTU SOĞUK ODA TASARIMI: LCCP VE TEWI ANALİZİ	3
ÖRNEK BİR DAİRENİN ENERJİ İHTİYACININ RÜZGAR ENERJİSİ İLE KARŞILANMASI 4 FARKLI ŞEHİRLERDEKİ UYGULAMASI VE MALİYETLERİNİN İNCELENMESİ	5
NÜKLEER YAPININ FARKLI YARI DENEYSSEL BAĞLANMA ENERJİSİ FORMÜLLERİYLE İNCELENMESİ	7
ROBOTİK SÜREÇ OTOMASYONU İLE BELGE DOĞRULAMA	8
Karayolu ve Havayolu Üst Yapı Uygulamalarının Karşılaştırmalı İncelenmesi	9
Hizmete Açılacak Güzergahlarda Üst Yapı Uygulama Karar Aşamalarının Değerlendirilmesi	11
KOCAELİ İLİ HAYVANSAL ATIKLARININ SÜRDÜRÜLEBİLİR YÖNETİMİ	13
DASH Diyetinin Kardiyovasküler Hastalıklardan Korunmada ve Tedavisinde Etkisi	14
OMEGA 9	16
Erken Çocukluk Çağında Görülen İnek Sütü Proteini Alerjisi Risk Faktörlerinde Beslenme Stratejileri	17
APOPTOZ SÜRECİ VE FARKLI GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI	19
KLP HEMŞİRELİĞİNDE PSİKOSOSYAL BAKIMIN YERİ	20
TAKINTI VE ZORLANTI DAVRANIŞI: OBSESİF KOMPULSİF BOZUKLUK	21
“HER YERİM AĞRIYOR”: FİBROMİYALJİ SENDROMU	22
HEMŞİRELERDE UYKU KALİTESİ VE UYKU SORUNLARI	23
KALP HASTALIKLARININ ERKEN TEŞHİSİNDE YAPAY ZEKA: EKG VERİLERİ ÜZERİNDE LSTM MODELİ KULLANIMI.....	24
PERCEPTION OF YOUNG CUSTOMERS ON CHARACTERISTICS OF L'ORÉAL BRAND AMBASSADOR –THE CASE IN CAN THO CITY, VIETNAM	25
ONLINE ALIŞVERİŞTE MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ ANALİZİ	26
ETİK İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ: ETİK BİLİNCİN GELİŞTİRİLMESİNDE İNSAN KAYNAKLARI BİRİMİNİN ÖNCÜ ROLÜ	27
İŞLETMELER KENDİLERİNİ NASIL DAHA DİRENÇLİ HALE GETİREBİLİR?	29
PAZAR ARAŞTIRMASI SEKTÖRÜNDEKİ GELİŞMELER İLE YAPAY ZEKÂ SONRASINDA SEKTÖRÜN GELECEĞİNE İLİŞKİN DEĞERLENDİRMELER.....	30
TÜRKİYE'DE DEMİRYOLU ULAŞIMININ SAĞLIK TURİZMİ SEKTÖRÜNDE KULLANILMASINA YÖNELİK BİR İNCELEME	33
SAĞLIK TURİZMİ PERSPEKTİFİNDEN ANKARA İLİNİN GELECEK VİZYONU: SWOT ANALİZİYLE BİR DEĞERLENDİRME	36

Modern Pazarlamada Online Bilgi Benimseme Davranışı: Elektronik Ağızdan Ağıza İletişim	38
Elektronik Ağızdan Ağıza İletişim ve Marka İmajı Arasındaki İlişki	39
RESİM İŞ ÖĞRETMEN ADAYLARININ DİJİTAL SANATA YÖNELİK İLGİLERİ VE TEKNOLOJİK MATERYALLERİ KULLANIMINA İLİŞKİN EĞİMLERİ	40
TRT BELGESEL PROGRAMLARINDA BİLİMİN DOĞASI VE BİLİM İNSANLARININ TEMSİLİ: BİR İÇERİK ANALİZİ	42
FÂRÂBÎ FELSEFESİ İŞİĞİNDA EĞİTİM VE ÖĞRETİMİN ÖNEMİ	44
EŞLİK SAZINDAN SOLO BİR SAZA DÖNÜŞEN BAĞLAMA ÇALGISI ÜZERİNE BİR İNCELEME	45
NECDET LEVENT'İN "OP.16 PİYANO İÇİN ON PARÇA" ALBÜMÜNDEKİ AKOR YAPILARININ İNCELENMESİ.....	47
Somatoform Bozukluğu ve Bilişsel Davranışçı Terapi Üzerine Bir Derleme	49
TÜRKİYE'DE ASKERLERİN MANEVİ DANIŞMANLIK VE REHBERLİK HİZMETLERİNİN İHTİYAÇLARI	51
İSVEÇ'TE ORYANTALİZM ÜZERİNE TARTIŞMALAR: EDWARD SAID VE SONRASI.....	52
VARLIK VE ŞER KAVRAMI.....	54
EPIKTETOS VE SPINOZA'DA MUTLULUK	55
MÜZİĞİN MATEMATİĞİ VE MATEMATİK EĞİTİMİNDE MÜZİK.....	57
MATEMATİK EĞİTİMİNDE MANİPÜLATİF OLARAK ÇİZGİ FİLM TASARLANMASI, UYGULANMASI VE ÖĞRETMEN ADAYLARININ GÖRÜŞLERİ.....	58
TÜRKİYE'DEKİ TASARIM TEMELLİ ÖĞRENME ÇALIŞMALARININ META-SENTEZİ.....	59
Importance OF BIOLOGICAL problem solving IN IMPROVING STUDENTS' COGNITIVE SKILLS..	61
OYUNLAŞTIRMANIN BİLSEM ÖĞRENCİLERİNİN MATEMATİK BECERİLERİNİ GELİŞTİRME VE KATILIMI ARTIRMA ÜZERİNDEKİ ETKİSİ	62
ÖZEL YETENEKLİ ÖĞRENCİLERİN MATEMATİK PROBLEMLERİNİ ÇÖZME SÜRECİNDEKİ STRATEJİLERİ ÜZERİNE FENOMENOLOJİK BİR İNCELEME	64
TELEVİZYON DİZİLERİNDE SOKAK ÇOCUKLARININ ÖTEKİLEŞTİRİLMESİ.....	66
İNCİ TANELERİ DİZİSİ ÜZERİNE BİR ALIMLAMA ANALİZİ.....	67
YEREL YÖNETİMLERDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM VE ETKİLERİ.....	68
YENİ MEDYA ALANINDA KISA FİLM ÇALIŞMALARINI ÜZERİNE.....	70
TÜRK SİNEMASINDA HALKÇI SÖYLEM BAĞLAMINDA SİNEMALAŞTIRILMIŞ BİR DESTAN: KÖROĞLU FİLMİ.....	72
REEL DÖVİZ KURU VE PETROL FİYATLARININ PARA POLİTİKASI PERSPEKTİFİNDE DIŞ TİCARETE ETKİSİ: TÜRKİYE ÖZELİNDE YENİ FOURIER YAKLAŞIMLARINDAN KANITLAR.....	74
TÜRKİYE'DE AFET RİSK VE ZARAR AZALTMA ÇALIŞMALARININ SOSYO-EKONOMİK KALKINMA BAĞLAMINDA DEĞERLENDİRİLMESİ: 1990'LAR VE SONRASI YAŞANAN GELİŞMELER.....	76
ORYANTALİZMİN İLGİ ODAĞI OLARAK İSLAM'DAKİ AYRILIKÇI GRUPLAR.....	79
ERGENLİK DÖNEMİNDEKİ BİREYLERDE BAĞIMLILIK VE DİNDARLIK ALGILAR.....	81
İSA'NIN ORTAYA ÇIKTIĞI DÖNEMDE YAHUDİ TOPLUMUNUN SİYASİ, SOSYAL VE DİNİ YAPISI...83	

İSA'NIN DOĞUMU, ÖLÜMÜ VE DİRİLİŞİ HAKKINDA İNCİL VE KUR'AN'IN YAKLAŞIMI	85
AZƏRBAYCAN QALALARI: QIZ QALASI	87
DƏRBƏND ŞƏHƏRİNİN MÜDAFİƏ-İSTEHKAM QURĞULARI.....	90
GORDON MATTA-CLARK'IN MİMARİ HEYKELLERİ	93
SALINIMLI SU SÜTUNU TİPİ DALGA ENERJİ DÖNÜŞTÜRÜCÜ HAZNE İÇİ SU YÜZEYİ YER DEĞİŞTİRME VE ÇALKANTI HAREKETİ İÇİN DENEYSEL ARAŞTIRMA	94
MANİSA İLİ METEOROLOJİK KURAKLIKLARIN STANDARTLAŞTIRILMIŞ YAĞIŞ İNDİSİ YÖNTEMİ İLE BELİRLENMESİ	95
FARKLI DOLULUK ORANLARINDA GÖMÜLÜ BORULARIN DEPREM KOŞULLARI ALTINDA DAVRANIŞI.....	96
ÇANAKKALE SAAT KULESİ VE ÇEVRESİNDEKİ TARİHİ YAPILAR ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA	98
KÜTAHYA YEŞİL KONAK (KELER KONAĞI) HAKKINDA ÇALIŞMA	100
ARTVİN İLİ MERKEZ HAMAMI RESTORASYONU KAPSAMINDA YAPILAN ÇALIŞMALAR.....	102
Ekonomik Gelişim ve Ölümcül İş Kazaları: Türkiye ve Arktik Ülkeleri Üzerine Karşılaştırmalı Bir Çalışma	103
KAĞIT MATERYALLER ÜZERİNDE PARMAK İZLERİNİN OLUŞMA SÜRESİ ANALİZİ.....	105
ADLİ BİLİŞİM VE SAYISAL DELİLLER	106
İNSAN HAKLARI HUKUKUNDA UMUT HAKKI	107
AVRUPA İNSAN HAKLARI MAHKEMESİ KARARLARI IŞIĞINDA İFADE ÖZGÜRLÜĞÜ ve DİJİTALLEŞME	109
KAMUDA TASARRUFU SAĞLAYACAK ETKİN BİR ARAÇ: SAYIŞTAYIN PERFORMANS DENETİMİ	111
FEN BİLGİSİ BİRİNCİ SINIF ÖĞRETMEN ADAYLARININ EPİZOTLARI.....	113
TERMAL BUHARLAŞTIRMA VE MANYETİK ALANDA DC SAÇTIRMA TEKNİKLERİYLE ORGANİK TABANLI GÜNEŞ PİLLERİNİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU	114
PLAZMA OLUŞTURULARAK ELDE EDİLEN ORGANİK ARAYÜZEYLİ Pd/n-Sİ SCHOTTKY DİYOTLARIN TEMEL ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİN İNCELENMESİ.....	116
Aromatik Halkalı Schiff Bazı Ligandların Pd(II) ve Pt(II) Metal Komplekslerinin Sentezi, Yapılarının Aydınlatılması	118
Benzen Halkalı Schiff Bazı Ligandların Pd(II) Ve Pt(II) Metal Komplekslerinin Sentezi, Yapılarının Aydınlatılması	119
BRÜLÖR SEÇİMİ VE ALEV BOYUNUNUN İNCELENMESİ	120
DEVELOPMENT OF CLOUD-BASED REMOTE AUTHENTICATION PLATFORM FOR FINANCIAL INSTITUTIONS	122
MACHINE LEARNING BASED PRODUCT DEMAND FORECASTING MODELS FOR E-COMMERCE	123
MİNERAL VE MADEN TANIMA SİSTEMİ ÜZERİNE DERİN ÖĞRENME TABANLI YAKLAŞIMLAR....	125
FARKLI DOZLARDA TİCARİ MİKROBİYAL GÜBRE UYGULAMASININ	127
HAVUÇ TOHUMLARININ ÇİMLENMESİ ÜZERİNE ETKİSİ.....	127
FARKLI DOZLARDA POTASYUM VE MANGAN UYGULAMALARININ DOMATES (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) FİDE GELİŞİMİ ÜZERİNE ETKİLERİ	128

<i>Rosmarinus officinalis L.</i> Bitkisinden Elde Edilen Selenyum Nanopartiküllerin Karakterizasyonu ve İn Vitro Uygulama Alanları.....	129
PEYZAJDA KULLANILAN TOKSİK SÜS BİTKİLERİ.....	131
GÜNEŞ AŞIĞI MERCAN (<i>Russelia equisetiformis</i>)	132
YEŞİL DÖNÜŞÜM: BİTKİSEL KULLANILMIŞ YAĞLARIN GERİ KAZANIMI	133
ADDRESSING CHALLENGES IN FOOD TECHNOLOGIES AND INDUSTRY: NAVIGATING TOWARDS A SUSTAINABLE FUTURE	134
The Effects of Microgranule and Chemical Fertilizer Applications on Yield, Some Agronomic Characters and Plant Nutrient Content of Grain Maize (<i>Zea mays indentata</i> Sturt.)	135
DETERMINATION OF ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF RED ROSE PETAL EXTRACT	136
Biyojenik CM-AgNP'lerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Biyolojik Aktivitelerinin Belirlenmesi ...	138
<i>Alcea striata ssp. striata</i> Bitkisinin Sulu Özütünden Selenyum Nanopartiküllerinin Biyosentezi, Karakterizasyonu ve Biyomedikal Özelliklerinin Belirlenmesi.....	141
EXPLORING VMAT ALGORITHMS AND DOSIMETRY: AN INVESTIGATIVE APPROACH	143
ADDRESSING AUTISM SPECTRUM DISORDER: A KEY CHALLENGE IN THE KINGDOM OF SAUDI ARABIA	144
SEROLOGICAL IGG TESTING FOR DIAGNOSIS OF DIET-INDUCED CONDITIONS AND EFFICACY MONITORING IN CANINES.....	145
GENETIC VARIABILITY AND HAPLOTYPE ANALYSIS OF THE ORGANIC CATION TRANSPORTER 1 GENE IN THE ZULU POPULATION OF SOUTH AFRICA	146
EFFECTS OF LOWER BODY POSITIVE PRESSURE TRAINING ON BODY COMPOSITION IN OBESE CHILDREN	147
HOW THE BEHAVIORAL TRAITS OF AUTISM INFLUENCE COGNITIVE SKILLS IN CHILDREN WITH AUTISM SPECTRUM DISORDER.....	148
MULTI-ORGAN PRESENTATION IN NEONATAL LUPUS ERYTHEMATOSUS (REPORT OF TWO CASES)	149
AN ADVANCED ROBOTIC REHABILITATION ARM CONTROLLED VIA SOMATOSENSORY BRAIN-COMPUTER INTERFACE.....	150
THE EFFICACY OF COGNITIVE BEHAVIORAL INTERVENTION IN MITIGATING SOCIAL AVOIDANCE AMONG VISUALLY IMPAIRED STUDENTS	151
EXAMINING LEARNER FEEDBACK ON THE ADAPTED RORSCHACH COMPREHENSIVE SYSTEM: A CRITICAL PSYCHOLOGICAL ANALYSIS	152
FACTORS INFLUENCING RECYCLING PARTICIPATION IN KOTA KINABALU, MALAYSIA: MOTIVATIONS AND CHALLENGES	153
THE IMPACT OF METAPHOR THERAPY ON DEPRESSION IN FEMALE STUDENTS.....	154
EXAMINING SL WRITING PROFICIENCY AND SL SENSITIVITY IN WRITING TASKS: COMPARING NOVICE AND PROFICIENT WRITERS IN A NON-ENGLISH SECOND LANGUAGE CONTEXT	155
MODELING COGNITIVE AND BEHAVIORAL CHALLENGES IN AN UNDERREPRESENTED GROUP THROUGH A HIERARCHICAL APPROACH.....	156
HOW MUSICAL NOTATION READING COMPARES TO ALPHABET READING: IMPLICATIONS FOR TEACHING MUSIC TO DYSLEXIC STUDENTS.....	157

COMPARATIVE ANALYSIS OF FATIGUE AND DROWSINESS AMONG NIGHTTIME PASSENGER TRANSPORT WORKERS IN JAPAN.....	158
CORRELATION OF JOB SATISFACTION, MOTIVATION, AND THE FIVE DIMENSIONS OF ORGANIZATIONAL CITIZENSHIP BEHAVIOR	159
UTILIZING ONLINE GAMES FOR EDUCATIONAL PURPOSES IN ADDRESSING LEARNING CHALLENGES	160
COMPARING SPATIAL ABILITIES, MEMORY, AND INTELLIGENCE ACROSS DRIVERS WITH VARIED PROFESSIONAL EXPERIENCE LEVELS.....	161
UNDERSTANDING SUBJECTIVE WELL-BEING: CONTRASTS BETWEEN HIGH AND LOW EMOTIONAL INTELLIGENCE AMONG STUDENTS	162
PSYCHOPATHIC DISORDERS AND JUDICIAL SENTENCING: CAN NEUROSCIENCE SHIFT THIS AGGRAVATING FACTOR TO A MITIGATING ONE?	163
VARIETIES OF EPILEPSY AND INSIGHTS FROM EEG-LORETA ANALYSIS ON EPILEPTIC ACTIVITY	164
CORRELATIONS BETWEEN GAMING ENGAGEMENT AND LIFE SATISFACTION: EXPLORING THE INFLUENCE OF SELF-ESTEEM, SELF-EFFICACY, AND SOCIAL CAPITAL.....	165
IMPACT OF PERSONALITY TRAITS ON POLITICAL ORIENTATION CLASSIFICATION	166
INTELLIGENT ENERGY CONSUMERS: EXPLORING THE INTENTIONS BEHIND EMBRACING INNOVATIVE CONSUMPTION PATTERNS.....	167
GENDER DISPARITIES IN MATHEMATICS ANXIETY AMONG STUDENTS.....	168
UTILIZING THE MMSE-2:EV FOR DIAGNOSTIC INSIGHTS IN COGNITIVE IMPAIRMENT: CASE STUDIES AND MONITORING	169
EXAMINING STUDENTS' BRAIN ELECTRICAL RESPONSES TO TEACHER'S EMOTIONAL CUES	170
PERSONALITY TRAITS AND COMPULSIVE GAMING: EXPLORING THE INFLUENCE OF THE BIG FIVE	171
PARENTING APPROACHES AND HOUSEHOLD COMMUNICATION DYNAMICS AMONG COLLEGE STUDENTS	172
UTILIZING EMOTICONS IN COURTEOUS EXPRESSIONS OF GREETINGS AND APPRECIATION	173
HOW TO VENT AND UNWIND: EXPLORING THE INFLUENCE OF SEEKING THERAPEUTIC CATHARSIS, SELF-IDENTITY, AND SOCIAL CONNECTIONS IN GAMING ENVIRONMENTS	174
DECLINE IN BIODIVERSITY OF HYRCANIAN FOREST DUE TO COAL MINING ACTIVITIES	175
EXPLORING FACTORS INFLUENCING THE SUCCESS OF HIGH CONSERVATION VALUE AREAS IN OIL PALM PLANTATIONS: A PRELIMINARY STUDY	176
UTILIZING BITUMINARIA BITUMINOSA (L.) STIRTON AND MICROBIAL BIOTECHNOLOGIES FOR REVITALIZING DEGRADED PASTORAL LANDS: A CASE STUDY IN THE MIDDLE ATLAS OF MOROCCO	177
COMPARATIVE ANALYSIS OF THIRD-GENERATION RESEARCH DATA FOR ASSESSING SOLAR ENERGY POTENTIAL	178
POULTRY MANURE-DERIVED BIOCHAR AS SOIL AMENDMENT FOR RECLAIMED SANDY SOILS IN ARID AND SEMI-ARID REGIONS	179
DETERMINING SOIL LOSS BY EROSION ACROSS VARIOUS LAND COVER CATEGORIES AND SLOPE CLASSES IN BOVILLA WATERSHED, TIRANA, ALBANIA	180

MAPPING THE SPATIAL VARIABILITY OF BTEX CONCENTRATIONS AT A SOUTH AFRICAN INTERNATIONAL AIRPORT	181
LOCAL DAYAK PERSPECTIVES ON WILDLIFE IMPACT FROM OIL PALM DEVELOPMENT	182
EXAMINING FURTHER PREDICTORS OF INTENT IN TYPE 2 DIABETES DIETARY BEHAVIOR	183
HOW LEARNING STYLES IMPACT IDEA GENERATION CHALLENGES	184
THE IMPACT OF A COGNITIVE-BEHAVIORAL THERAPY (CBT) AND MULTIDIMENSIONAL SELF-CONCEPT MODULE-BASED DRUG PREVENTION PROGRAM ON RESILIENCE AND AGGRESSION IN AT-RISK YOUTH IN MALAYSIA	185
THE LIFESTYLE OF CIVIL SERVANTS WITHIN THE ROYAL HOUSEHOLD BUREAU: A THA WASUKRI, BANGKOK CASE STUDY.....	186
IMPACT OF TRATAKA PRACTICE ON ANXIETY LEVELS IN TEENAGERS.....	187
EXPLORING PEER-BASED INTERVENTIONS FOR ADDRESSING SOCIAL COMMUNICATION CHALLENGES IN ADOLESCENTS WITH AUTISM: A REVIEW OF LITERATURE AND SUGGESTIONS FOR FUTURE RESEARCH	188
IMPACT OF SCALPING ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF GRANULAR SOILS	189
SIMULATING AND ANALYZING THE MOTION CHARACTERISTICS OF INDIVIDUAL ROCKFALLS: A STATISTICAL APPROACH	190
FIELD AND PETROGRAPHIC CORRELATIONS OF CHARNOKITIC AND ASSOCIATED GRANITIC ROCKS IN THE AKURE AREA, SOUTHWESTERN NIGERIA	191
APPLICATION OF CSAMT METHOD IN INVESTIGATING COMPLEX ROCK MASS STRUCTURE AND CONCEALED TECTONIC FEATURES: CASE STUDIES.....	192
UNIFIED EQUATION FOR WATER SURFACE PROFILE ALONG SIDE WEIRS IN COMBINED TRAPEZOIDAL AND EXPONENTIAL CHANNELS.....	193
COMPARATIVE ANALYSIS OF CO-SEISMIC GRAVITY CHANGES: GRACE OBSERVATIONS VERSUS FINITE-FAULT MODEL PREDICTIONS FOR THE 2012 MW = 8.6 INDIAN OCEAN EARTHQUAKE OFF-SUMATRA.....	194
OPTIMIZING PRODUCTION WITH EJECTOR INSTALLATION: A CASE STUDY FROM OFFSHORE OPERATIONS IN THE NORTH WEST JAVA FIELD	195
NUMERICAL SIMULATION OF OIL-WATER DISPLACEMENT IN PETROLEUM RESERVOIRS: TWO-DIMENSIONAL OBSERVATIONS AND APPLICATIONS.....	196
ANALYSIS OF TWO-STAGE SYSTEM FACTORS IN BIOGAS GENERATION FROM WASTE VIA BIOFILM REACTOR	197
ZEOLITE ION EXCHANGE AND IONIZING RADIATION FOR NITROGEN AND PHOSPHORUS ELIMINATION IN LIVESTOCK WASTEWATER	198
EFFECT OF ELASTICITY OF CRUDE OIL PARTICLES ON HYDROCYCLONE SEPARATION EFFICIENCY".....	199
IMPACT OF OPERATIONAL PARAMETERS ON CALCIUM CARBONATE DEPOSITION IN PLATE HEAT EXCHANGERS.....	200
CFD ANALYSIS OF FLOW BEHAVIOR IN PACKED-BEDS WITH AND WITHOUT STATIC MIXERS	201
GUIDED STRUCTURE FACILITATING SIMULTANEOUS REACTION AND SEPARATION IN MICROCHANNEL REACTORS	202

REMOVAL OF LEAD(II) AND CADMIUM(II) IONS FROM AQUEOUS SOLUTIONS VIA ADSORPTION ON ACTIVATED CARBON DERIVED FROM CASHEW NUT SHELLS.....	203
REMIEDIATING CONTAMINATED SOIL THROUGH HYDROGEN PEROXIDE OXIDATION	204
IDENTIFICATION OF SUITABLE FUZZY INEQUALITIES FOR INCORPORATION INTO FUZZY QUERY LANGUAGES	205
LINEAR INSTABILITY ANALYSIS OF WAKE-SHEAR LAYERS IN TWO-PHASE SHALLOW FLOWS	206
IMPLEMENTATION OF A NOVEL HYBRID OPTIMIZATION ALGORITHM IN CLUSTER ANALYSIS	207
CFD MODELING AND VALIDATION FOR FLAP-TYPE WAVE-MAKER SYSTEMS	208
VELOCITY-VORTICITY FORMULATION FOR ANALYZING 3D NATURAL CONVECTION IN AN INCLINED CAVITY: A DQ STUDY	209
INTEGRAL OPERATORS PERTINENT TO INTERFACE DYNAMICS ISSUES	210
ANALYZING IMAGE REPRESENTATION THROUGH DISCRETE WAVELET TRANSFORM: AN ANALYTICAL APPROACH	211
A P-SPACE ALGORITHM FOR COMPUTING GROEBNER BASES IN BOOLEAN RINGS	212
A NOVEL MULTIREOLUTION APPROACH FOR ROBUST AFFINE PARAMETER ESTIMATION OPTIMIZATION	213
DENGUE TRANSMISSION MODELING: EXPLORING INTERACTIONS BETWEEN INFANTS, PREGNANT WOMEN, AND ANTIBODIES	214
COMPARATIVE EVALUATION OF DENGUE PATIENTS: PREGNANT VS. NON-PREGNANT COHORTS.....	215
COMPARATIVE ANALYSIS OF DENGUE PATIENTS: PREGNANT VS. NON-PREGNANT MODELS	216
MODELING DENGUE DISEASE DYNAMICS INCORPORATING VIRUS INCUBATION PERIOD IN MATHEMATICAL FRAMEWORK.....	217
STOCHASTIC RESONANCE IN NONLINEAR SIGNAL DETECTION: AMPLIFYING WEAK SIGNALS WITH NOISE.....	218
EXPLORING COMPUTATIONAL GEOMETRY THROUGH TWO SPATIAL EXPERIMENTS	219
STUDY ON THE VIABILITY OF EMBEDDED REAL-TIME SYSTEMS.....	220
FETAL AND INFANT MORTALITY RATES IN BOTUCATU CITY, SÃO PAULO STATE, BRAZIL: ASSESSING MATERNAL-INFANT HEALTHCARE.....	221
COMPARISON OF THIOPENTAL-FENTANYL AND MIDAZOLAM-FENTANYL FOR PROCEDURAL SEDATION IN EMERGENCY DEPARTMENT PATIENTS WITH SHOULDER DISLOCATION AND DISTAL RADIAL FRACTURE-DISLOCATION: A RANDOMIZED DOUBLE-BLIND CONTROLLED TRIAL	222
TWO INSTANCES OF VACTERL ASSOCIATION DURING PREGNANCY TREATED WITH LYMPHOCYTE THERAPY	223
EMBRACING HEALTH INFORMATION APPLICATIONS WITHIN SMART NATIONAL IDENTITY CARDS (SNIC) THROUGH AN INNOVATIVE I-P FRAMEWORK	224
HOW STATISTICAL METRICS AND OPTIMIZATION TECHNIQUES DRIVE GENE SELECTION IN LUNG AND OVARIAN TUMORS.....	225

PERINATAL RESULTS IN INSTANCES OF BLEEDING DURING THE INITIAL AND EARLY SECOND TRIMESTER..... 226

REVIEWING THREE YEARS OF MEDICAL RECORDS: POISONING ADMISSIONS AT A CHILDREN'S HOSPITAL IN BENGHAZI, LIBYA..... 227

A RESEARCH ON THE IMPACT OF PROLACTIN AND ITS ABERRATIONS ON SEMEN PARAMETERS IN MALE WHITE RATS..... 228

NARRATING IRISH IDENTITY: RETRIEVING 'IRISHNESS' IN THE WORKS OF WILLIAM BUTLER YEATS AND SEAMUS HEANEY 229

NATURAL DISASTER TOURISM AS A TYPE OF DARK TOURISM 230

DEMOCRATIZATION, MARKET LIBERALIZATION AND THE RAISE OF VESTED INTERESTS AND ITS IMPACTS ON ANTI-CORRUPTION REFORM IN INDONESIA..... 231

ART AND CULTURE IN THE DEVELOPMENT PERIOD TO MODERNIZATION IN THE REIGN OF KING RAMA VI 232

DESIGNING CREATIVE EVENTS WITH DECONSTRUCTIVISM APPROACH..... 233

DE-SECURITIZING IDENTITY: NARRATIVE (IN)CONSISTENCY IN PERIODS OF TRANSITION 234

EFFECT OF ORGANIZATIONAL RESOURCES ON IMPROVING INDEPENDENCY OF PEOPLE WITH SEVERE DISABILITIES: VOCATIONAL REHABILITATION FACILITIES IN SOUTH KOREA..... 236

IMPACT OF REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES ON WOMEN'S LIVES IN NEW DELHI: A STUDY FROM FEMINIST PERSPECTIVE 237

CURBING ABUSES OF LEGAL POWER IN THE SOCIETY 238

SOCIAL STRUCTURE, INVOLUNTARY RELATIONS, AND URBAN POVERTY 239

KNOWLEDGE TRANSFER AND THE TRANSLATION OF TECHNICAL TEXTS..... 240

THE INFLUENCE OF ISLAMIC ARTS ON OMANI WEAVING MOTIFS..... 241

UNDERSTANDING EUROPE'S ROLE IN THE AREA OF LIBERTY, SECURITY AND JUSTICE AS AN INTERNATIONAL ACTOR 242

THE METHODOLOGY OF OUT-MIGRATION IN GEORGIA 243

ALMG3 ALAŞIMININ GAZ METAL ARK KAYNAĞINDA SICAK ÇATLAMA KUSURU

Doç. Dr., BEKİR ÇEVİK¹

¹ Düzce Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, bekircevik@duzce.edu.tr
ORCID: 0000-0002-1209-5364

ÖZET

Sıcak çatlama, alüminyum alaşımlarının ergitmeli kaynağında sıklıkla karşılaşılan bir kaynak kusurudur. Bu kusur, sıvı kaynak metalinin katılaşmaya maruz kalırken yüksek düzeyde termal stres ve katılaşma büzülmesi etkisiyle oluştuğu bilinmektedir. Ancak sıcak çatlamanın oluşmasına sadece bu durum etki etmez, çeşitli kaynak parametrelerinin etkileri de bu kusurun oluşmasına katkıda bulunur. Bu çalışmada, AlMg3 alüminyum alaşımı levhalar robotik gaz metal ark kaynağı ile birleştirilmiştir. Kaynak işlemleri farklı kaynak hızları ve kaynak akımları seçilerek yapılmıştır. Kaynaklı bağlantıların metalografik incelemeleri yapılarak sıcak çatlama kusurlarının varlığı araştırılmıştır. Ayrıca kaynaklı bağlantılara sertlik ve çekme testleri yapılarak mekanik özellikleri belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: GMAK, alüminyum, sıcak çatlak, mekanik özellikler

HOT CRACKING DEFECT IN GAS METAL ARC WELDING OF ALMG3 ALLOY

ABSTRACT

Hot cracking is a frequently encountered weld defect in the fusion welding of aluminum alloys. This defect is known to occur due to high levels of thermal stress and solidification shrinkage as the liquid weld metal undergoes solidification. However, this is not the only situation that affects the formation of hot cracking; the effects of various welding parameters also contribute to the formation of this defect. In this study, AlMg3 aluminum alloy sheets were joined by robotic gas metal arc welding. Welding processes were carried out by selecting different welding speeds and welding currents. The presence of hot cracking defects was investigated by metallographic examination of the welded joints. In addition, mechanical properties were determined by hardness and tensile tests on the welded joints.

Keywords: GMAK, aluminum, hot cracking, mechanical properties

KAYA DÜŞME ANALİZLERİNDE GERİ VERME KATSAYISI ETKİSİNİN 3-BOYUTLU MODELLERLE DEĞERLENDİRİLMESİ

İbrahim UYKUN¹, Mutluhan AKIN², Ogün Ozan VAROL³

¹ Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nevşehir, ibrahmuykn50@gmail.com –
ORCID: 0000-0002-1545-908X

² Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü,
Nevşehir

³ Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Van

ÖZET

Ülkemiz jeolojik, jeomorfolojik ve iklim özelliklerinden dolayı doğal afetlerin sık yaşandığı bir coğrafyada bulunmaktadır. Bu doğal afetler arasında kaya düşmeleri, ülkemizin birçok yöresinde önemli can ve mal kayıplarına neden olmaktadır. Kaya düşme modellerinde normal (R_n) ve teğetsel (R_t) geri verme katsayıları blok kinetik enerjisi ve hızı ile birlikte yuvarlanma mesafelerini kontrol eden en önemli parametrelerdir. Bu katsayılar kaya düşme analizlerinde bloğun yamaç yüzeyine çarpması sırasındaki enerji veya hız kayıplarını belirlemekte, böylelikle modelde bloğun ne şekilde bir yol ve hareket dinamiği izleyeceğini ortaya koymaktadır. Geri verme katsayıları arazi deneyleri (blok düşürme) veya kaya düşmelerinin gözlemlendiği sahalarda daha önceden düşen blokların konumları dikkate alınarak geriye dönük analizlerle belirlenebilmektedir. Geri verme katsayılarının arazi deneyleri veya geriye dönük analizlerle belirlenemediği durumlarda, benzer litolojiler veya yakın sahalarda için daha önceki bilimsel çalışmalara ait veriler kullanılabilir.

Bu çalışma kapsamında, kaya düşme analizlerinde farklı yöntemlerle belirlenebilen/seçilebilen ve önemli bir parametre olan geri verme katsayılarının (R_n ve R_t) kaya düşmesi yuvarlanma hattı, sıçrama yüksekliği, ötelenme hızı vb. gibi parametreler üzerindeki etkisi değerlendirilmiştir. Değerlendirme kapsamında gerçek bir sayısal yüzey modeli üzerinde 3-boyutlu kaya düşme simülasyonları gerçekleştirilmiş ve bu modellerde R_n ve R_t değerleri belirli oranlarda değiştirilerek parametreler üzerindeki etkisi gözlemlenmiştir. Çalışma neticesinde, normal (R_n) ve teğetsel (R_t) geri verme katsayılarının değişimi ile bütün parametrelerde farklı oranlarda değişim olduğu sonucuna varılmıştır. Analiz sonuçları karşılaştırıldığında R_t katsayısının R_n katsayısına oranla parametreler üzerinde daha etkili olduğu veri setleri ve dağılım grafiklerinden anlaşılmaktadır. Çünkü R_t katsayısı değerinin artması ile daha doğrusal bir veri seti oluşmakta ve dağılım grafiklerinde doğrusala yakın değerler ortaya çıkmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Kaya Düşmesi, Geri Verme Katsayısı, Kinetik Enerji, Sıçrama Yüksekliği, Yuvarlanma Mesafesi.

ÇEVRECİ SOĞUTUCU AKIŞKANLI VE İKLİM DOSTU SOĞUK ODA TASARIMI: LCCP VE TEWI ANALİZİ

MUSTAFA AKTAŞ¹, SÜLEYMAN ERTEN², SEDANUR BİLGİN², ECE NİL
KANTAR², BURAK CAN TEMÜR¹

¹ Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği.

mustafaaktas@gazi.edu.tr ORCID ID: 0000-0003-1187-5120

² Nurdil Teknik Soğutma, Sincan, Ankara. suleymanerten@nurdil.com.tr

ORCID ID: 0000-0002-7811-6148

² Nurdil Teknik Soğutma, Sincan, Ankara. sedanur.bilgin@nurdil.com.tr

ORCID ID: 0000-0002-3118-8734

² Nurdil Teknik Soğutma, Sincan, Ankara. ecenil.kantar@nurdil.com.tr

ORCID ID: 0009-0001-2554-1992

¹ Gazi üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği.

burakcantemur@outlook.com ORCID ID: 0009-0006-6615-029X

ÖZET

Gıda sektörü için sunulan önemli bir hizmet türü olan soğuk zincir lojistiği, ürünün üretildiği andan itibaren son teslim noktasına kadar sıcaklık kontrolünün devamlılığını ifade eder. Gıda maddeleri, özellikleri nedeniyle tüketiciye ulaşmadan önce zamana bağlı bozulmaya başlamaktadır. Bu ürünlerin tüm tedarik zinciri boyunca uygun şartlarda soğutulmuş ya da dondurularak muhafaza edilmesi gerekmektedir. Bu çalışmada, çevreci soğutucu akışkan kullanılarak eko tasarım kriterlerine uygun enerji verimli bir soğuk oda tasarımı yapılmıştır. Soğuk oda sisteminde doğal soğutucu akışkanlardan olan R290 (propan) kullanılmıştır ve veriler R404a soğutucu akışkanlı sistem ile karşılaştırılmıştır. R290 soğutucu akışkanın Ozon Delme Potansiyeli (ODP) değeri 0, Küresel Isınma Potansiyeli (KIP) değeri ise 3'tür. R404a ve R290 kullanımına yönelik yapılan karşılaştırmada Yaşam Döngüsü İklim Performansı (LCCP) ve Toplam Eşdeğer Isınma Etkisi (TEWI) analizleri yapılmıştır. R404a kullanılan mevcut sistemin LCCP değeri 5022,8 kgCO_{2e}/m³ olarak hesaplanırken, R290 kullanılan sistemde değer 3283,8 kgCO_{2e}/m³ olarak hesaplanmıştır. TEWI analizinde ise R404a'lı sistem 5613,01 kgCO_{2e}/m³ ısınma etkisi ortaya çıkmışken, R290'lu sistemde ise 3802,05 kgCO_{2e}/ m³ değerine düşmüştür. Düşük KIP değerine sahip soğutucu akışkan kullanılmasıyla LCCP ve TEWI değerlerinde sırasıyla %34,62 ve %32,26 oranlarında azalma sağlanabileceği görülmüştür. R290 soğutucu akışkanının kullanılmasıyla soğutma çevriminin performansı artmış ve yıllık enerji tüketiminde %18,07 oranında azalma sağlanmıştır. Mevcut sistemde kullanılan R404a soğutucu akışkanının yerine, düşük küresel ısınma potansiyeline sahip R290 soğutucu akışkanının kullanılması ekonomik olarak göz önüne alındığında, yılda soğuk oda için birim

hacim başına 380 TL/m³ tasarruf yapılabileceği görülmüştür. Düşük soğutkan şarjına ve KIP değerine sahip soğutucu akışkanlar, gelecekteki regülasyonlara uyum sağlamak için daha uygun ve sürdürülebilir bir seçenek sunar. Uzun vadede çevresel gereksinimlere uyum sağlayarak işletmeler için daha istikrarlı bir çözüm olabilir. Bu çalışma, iklim dostu ve enerji verimli soğuk odaların gıda depolama süreçlerindeki emisyon azaltımına katkı sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Soğutma, Soğuk Oda, Yaşam Döngüsü İklim Performansı, Toplam Eşdeğer Isınma Etkisi, Enerji Verimliliği

ÖRNEK BİR DAİRENİN ENERJİ İHTİYACININ RÜZGAR ENERJİSİ İLE KARŞILANMASI 4 FARKLI ŞEHİRLERDEKİ UYGULAMASI VE MALİYETLERİNİN İNCELENMESİ

Hasan Donat YILDIZAY¹, Emre ŞEN²

¹ Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Makine Mühendisliği, hasan.yildizay@dpu.edu.tr,
ORCID ID:0000-0002-2449-8056

² Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Makine Mühendisliği, emre5132@icloud.com,
ORCID ID:0009-0004-6334-6268

ÖZET

Günümüzde enerji talebinin sürekli artması, çevresel endişeler ve enerji güvenliği gibi faktörler, yenilenebilir enerji kaynaklarına olan ilgiyi artırmıştır. Bu bağlamda, rüzgar enerjisi, temiz ve sürdürülebilir bir enerji kaynağı olarak öne çıkmaktadır. Bu çalışma, örnek bir dairenin enerji ihtiyacının rüzgar enerjisi kullanılarak karşılanması üzerine odaklanmaktadır.

Yenilenebilir enerji projelerinin başarılı bir şekilde hayata geçirilmesi için, maliyet analizi büyük bir önem taşımaktadır. Bu nedenle, mühendislikte kritik bir konu olan yatırım analizi, rüzgar enerjisi sistemlerinin kurulumu için değerlendirilmiştir. Çalışma, bu sistemlerin kurulum maliyetlerini, işletme giderlerini, yıllık kazancı, yıllık faydayı ve iskonto gibi parametreleri dikkate alarak 4 farklı şehirde uygulanabilirliğini incelemektedir.

Maliyet analizi, bu çalışmanın temel odak noktasını oluşturmaktadır. İncelenen dört farklı şehirde, örnek bir dairenin enerji ihtiyacını rüzgar enerjisi ile karşılamak amacıyla kurulacak sistemlerin maliyetleri detaylı bir şekilde analiz edilmiştir. Bu analizlerde kullanılan yöntemler arasında yatırım maliyetleri, işletme giderleri, yıllık kazanç, yıllık fayda, iskonto vb. parametreler dikkate alınarak elde edilen veriler, karar alıcılar ve mühendislik profesyonelleri için önemli bir bilgi kaynağı oluşturacaktır.

Bu çalışma, rüzgar enerjisi kullanımının şehir ölçeğindeki pratik uygulamalarını değerlendirerek, sürdürülebilir enerji çözümlerine yönelik stratejik planlamalara katkı sağlamayı hedeflemektedir. Yapılan maliyet analizleri, rüzgar enerjisi sistemlerinin ekonomik açıdan ne kadar etkili ve uygulanabilir olduğunu ortaya koyarak, benzer projelerin gelecekteki gelişimi için rehberlik edebilir.

Anahtar Kelimeler: Rüzgar Enerjisi, Maliyet Analizi, Sürdürülebilir Enerji

MEETING THE ENERGY NEEDS OF AN EXAMPLE FLAT WITH WIND ENERGY, INVESTIGATION OF ITS APPLICATIONS AND COSTS IN 4 DIFFERENT CITIES

ABSTRACT

Today, factors such as the constant increase in energy demand, environmental concerns and energy security have increased the interest in renewable energy sources. In this context, wind energy stands out as a clean and sustainable energy source. This study focuses on meeting the energy needs of a sample flat using wind energy. Cost analysis is of great importance for the successful implementation of renewable energy projects. Therefore, investment analysis, which is a critical issue in engineering, has been evaluated for the installation of wind energy systems. The study examines the applicability of these systems in 4 different cities, taking into account parameters such as installation costs, operating expenses, annual income, annual benefit and discount. Cost analysis is the main focus of this study. The costs of the systems to be installed to meet the energy needs of a sample flat with wind energy in the four different cities examined were analyzed in detail. The methods used in these analyzes include investment costs, operating expenses, annual income, annual benefit, discount, etc. The data obtained by considering the parameters will constitute an important source of information for decision makers and engineering professionals. This study aims to contribute to strategic planning for sustainable energy solutions by evaluating practical applications of wind energy use on a city scale. Cost analyzes can provide guidance for the future development of similar projects by revealing how economically effective and feasible wind energy systems are.

Key Words: Wind Energy, Cost Analysis, Sustainable Energy

NÜKLEER YAPININ FARKLI YARI DENEYSEL BAĞLANMA ENERJİSİ FORMÜLLERİYLE İNCELENMESİ

OMER SAFWAN ABDULJABBAR AL ALHAJJ ¹, Dr. Öğr. Üyesi MEHTAP
YALÇINKAYA²

¹İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, omaralhaj423@gmail.com- 0009-0009-0876-
7998

²İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, yalcinm@istanbul.edu.tr- 0000-0002-
1133-3308

ÖZET

$A=40$ izobarında bulunan $Z=12-23$ ve $N=17-28$ aralığındaki toplam 12 farklı çekirdeğin nükleon başına bağlanma enerjileri dört farklı yarı deneysel bağlanma enerjisi formülü kullanılarak incelendi. Deneysel verilere en iyi uyum gösteren yarı deneysel bağlanma enerjisi formülü ile bu çekirdeklerin tek nötron ve proton, çift nötron ve proton ayırma enerjileri hesaplanarak deneysel verilerle kıyaslandı.

Anahtar Kelimeler: Sıvı Damlası Modeli, Yarı-Ampirik Kütle Formülü, Nötron Ayırma Enerjisi, Proton Ayırma Enerjisi.

ROBOTİK SÜREÇ OTOMASYONU İLE BELGE DOĞRULAMA

SEYHAN KORKMAZ AKGÖZ¹,

¹ Information Technologies Department, CarrefourSA A.Ş., Istanbul, Turkey,
skorkmaz@carrefoursa.com - ORCID: 0000-0002-9940-5088

ÖZET

Günümüzdeki teknolojik ilerlemelerin etkisiyle, belirlenmiş standartlara göre dijital platformlarda gerçekleştirilen işlerin büyük bir kısmı robotlar tarafından yerine getirilmektedir. Bu durum, perakende sektöründe de gözlemlenmektedir. Perakende sektörü yöneticileri, tüketicilerin avantajlı koşullarda ürünlere erişimini sağlamayı amaçlamakta ve bu amaçla öğrencilere yönelik kampanyalar düzenlemekte, bu kampanyaların hedef kitlesine ulaşabilmek için belirli bir kart başvuru süreci başlatmaktadırlar. Bu noktada, tüketicinin öğrenci statüsünü kanıtlaması ve bu statünün doğruluğunun kontrol edilmesi gerekmektedir. Tüketici, başvuru sırasında ilgili belgeyi sunarak öğrenci olduğunu kanıtlamalıdır. Firma, bu belgenin doğruluğunu robotik süreç otomasyonlarıyla kontrol ederek zaman ve personel maliyetlerinden tasarruf ederken tüketicinin haksız avantajını önlemeyi amaçlar. Tüketici, isim ve soyadı gibi bilgilerini içeren başvuru platformu üzerinden kart başvurusu yapar ve e-devlet üzerinden aldığı öğrenci belgesini yükler. Bu bilgiler daha sonra robotik sistem tarafından işlenir. Robot, belgedeki bilgileri Optik Karakter Tanıma (OCR) teknolojisiyle okur ve sistemdeki bilgilerle karşılaştırarak doğruluğunu kontrol eder. Ardından, öğrencilik durumunun aktif veya pasif olduğunu kontrol eder ve belgenin doğruluğunu TC kimlik numarası ve barkod numarasıyla e-devlet sisteminden doğrular. Belgenin doğruluğu veya diğer koşullara uygun olmaması durumunda, başvuru sürecine geri dönülerek tüketiciye sonuç bildirilir. Bu süreçte, 1932 başvurudan 1298'i onaylanmış ve 634'ü reddedilmiştir. Ortalama olarak, kontrol işlemi yaklaşık 1 dakika sürmekte ve kartın aktivasyonu veya reddedilmesi adımları tamamlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Robotik Süreç Otomasyon, RPA, OCR, Teknoloji, Belge Doğrulama.

KARAYOLU VE HAVAYOLU ÜST YAPI UYGULAMALARININ KARŞILAŞTIRMALI İNCELENMESİ

İnşaat Mühendisi İlkem ELÇİ

Yıldız Teknik Üniversitesi

ilkem.elci@std.yildiz.edu.tr – 0009-0001-2969-1031

Arş. Gör. Dr. Onur ŞAHİN

Yıldız Teknik Üniversitesi

sahino@yildiz.edu.tr – 0000-0002-4574-9272

ÖZET

Esnek üst yapı birçok farklı alanda kullanılmaktadır. Ancak temel amacı ulaşım sektöründe lastik tekerlekli taşıtların erişimine hizmet sağlamak olarak belirlenmiştir. Genel olarak esnek üst yapı kullanılmakta olsa da güvenlik kriterinin maliyetin çok ötesinde olduğu durumlarda da esnek üstyapı, rijit üstyapı değişimi görülebilmektedir. Bu ayrım birçok parametreye bağlı olarak karşımıza çıksa da temelde hizmet ettiği amaca göre farklılık teşkil etmektedir. Karayolu ve havayolu üst yapılarının tasarımı, üst yapı tipinin seçimi, tabaka kalınlıklarının hesaplanması ve kullanılacak malzemelerin seçiminin yapılması ile ilgili esasları kapsamaktadır. Üstyapı standartlarının seçimi, üstyapının belirlenmiş proje hızı ve güvenlik önlemlerine uygunluğu, trafik esnasında zirve saatlerde üstyapıya gelecek yüklere, inşa maliyeti ve üst yapı onarım gerekliliklerine bağlı olmaktadır. Tüm üstyapı tasarım yöntemleri, tabi zemini ve üst yapı katmanlarının dayanımını, kullanılan malzemenin sınıfını, yük ve trafik kapsamalarını, çevresel etkileri, tasarım ve inşa maliyeti gibi unsurları ele almaktadır. Bu çalışmada karayolu ve havaalanı üstyapı tasarımında dikkate alınan belli başlı parametrelerin aynı olduğu ortaya koyulmuş ancak her bir parametrenin niceliksel farklılıklar gösterdiği gözlenmiştir. Karayolu ve havayolu üst yapı tasarımı arasındaki farklılardan en önemlisinin, tasarımda esasları arasında, yük tekrarlarının sayısı olduğu çalışma sonucu olarak ortaya koyulan önemli tespitlerden birisidir.

Anahtar Kelimeler: Karayolu Üst Yapıları, Havayolu Üst Yapıları, Tasarım yükü

ABSTRACT

Flexible superstructure is used in many different areas. However, its main purpose has been determined as providing service for the access of rubber-wheeled vehicles in the transportation sector. Although flexible superstructure is generally used, flexible superstructure and rigid superstructure replacement can be seen in cases where the safety criterion is far beyond the cost. Although this distinction depends on many parameters, it basically differs depending on the purpose it serves. It covers the principles regarding the design of highway and airline superstructures, selection of superstructure type, calculation of layer thicknesses and selection

of materials to be used. The selection of the superstructure type depends on the project speed and safety requirements of the superstructure, traffic load type, construction cost and superstructure maintenance requirements. All pavement design methods are based on factors such as the strength of the subgrade and superstructure layers, material properties, load and traffic composition, environmental conditions, design and construction economics. In this study, it was revealed that the main parameters taken into consideration in highway and airport pavement design were the same, but it was observed that each parameter showed quantitative differences. One of the important findings revealed as a result of the study is that the most important difference between highway and airline superstructure design is the number of load repetitions taken as a basis in the design.

Keywords: Highway Superstructures, Airline Superstructures, Design Load

HİZMETE AÇILACAK GÜZERGAHLARDA ÜST YAPI UYGULAMA KARAR AŞAMALARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

İnşaat Mühendisi İlkem ELÇİ

Yıldız Teknik Üniversitesi

ilkem.elci@std.yildiz.edu.tr – 0009-0001-2969-1031

Arş. Gör. Dr. Onur ŞAHİN

Yıldız Teknik Üniversitesi

sahino@yildiz.edu.tr – 0000-0002-4574-9272

ÖZET

Ulaştırma, günümüzün gelişen hayat şartlarında öncelikli beşeri hizmetler sınıfında yer almaktadır. Ulaşım hizmetinin sunumundan önce talep oluşması gerekmekte ve bu talebin karşılanması açısından bazı değerlendirmeler yapılması gerekmektedir. Bu değerlendirmeler sonucu hizmet sağlanmasına karar verme aşamasına geçilmektedir. Değerlendirme esnasında göz önünde bulundurulmuş parametrelerden bazıları, bölgedeki nüfus artışı, avm ve diğer sosyal etkinlikleri barındıran bölgelerin cazibe merkezi haline gelmesi, günlük trafik üretiminin yüksek olması, istihdam merkezi olması şeklinde belirtilmiştir. Bu çalışmada Ulaşım talebinin olduğu bölgelerde trafik koordinasyon merkezi yetkililerinin, yeni yapılacak olan yolların yapım aşamalarında dikkate aldığı parametreler, planlama ve yerinde uygulama alanlarındaki yaklaşımlarına dair toplam 15(on beş) uzmanın katılım sağladığı 8(sekiz) sorudan oluşan anket çalışması yapılmıştır. Yapılan anket çalışması sonucunda İstanbul ilinde nüfus artışının gözlemlendiği bölgelerde, yeni yapılacak veya genişletilecek karayolları konusunda hangi parametrelerin hangi önem seviyesinde göz önünde bulundurulduğu sonucuna kolaylıkla ulaşılabilmektedir. Bu anket çalışması kapsamında elde edilen farklı ölçeklerdeki verilerin mevcut sistemi iyileştirilmesine ışık tutması beklenmekte ve karar vericiler açısından rehberlik niteliği taşıyabilecek bir çalışma olarak atfedilmesi beklenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Trafik üretimi, Ulaşım Talebi, Karayolu Üst Yapısı, Trafik Koordinasyon Merkezi

ABSTRACT

Transportation is among the priority human services in today's developing living conditions. Before the transportation service is provided, demand must be created and some evaluations must be made in order to meet this demand. As a result of these evaluations, the decision-making phase for service provision begins. Some of the parameters taken into consideration during the evaluation are stated as population growth in the region, areas hosting shopping malls and other social activities becoming centers of attraction, high daily traffic production, and employment centers. In this study, a survey consisting of 8 (eight) questions was conducted

with the participation of a total of 15 (fifteen) experts regarding the parameters taken into consideration by the traffic coordination center officials during the construction stages of the new roads in the region. As a result of the survey conducted, it can be easily concluded which parameters are taken into consideration and at what level of importance regarding the highways to be built or expanded in the regions where population growth is observed in Istanbul. The data at different scales obtained within the scope of this survey study is expected to shed light on improving the current system and is expected to be referred to as a study that can serve as a guide for decision makers.

Key Words: Traffic generation, Transportation Demand, Highway Superstructure, Traffic Coordination Center

KOCAELİ İLİ HAYVANSAL ATIKLARININ SÜRDÜRÜLEBİLİR YÖNETİMİ

SERKAN AKSÖZ¹, PROF. DR. NURTAÇ ÖZ²

¹ Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı,
serkan.aksoz@ogr.sakarya.edu.tr ORCID ID-0000-0001-7950-3150

² Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı,
nuroz@sakarya.edu.tr ORCID ID -0000-0003-2204-6993

ÖZET

Fosil yakıtların tükenme sürecine girdiği günümüzde hayvan atıklarının enerji potansiyelinden yararlanılabilmektedir. Uygulanan teknolojiler ile hayvan atıklarının çevreye olan zararları minimum düzeye indirilirken enerji elde etmek ve hayvan atıklarının gübre özelliklerinden yararlanmak mümkündür. Kocaeli ilindeki hayvancılık sonucu zaman içinde artmaya devam eden hayvan atıklarından kaynaklanan çevre sorunlarına çözüm üretmek amacıyla sürdürülebilir kalkınmaya ulaşma, tarımsal faaliyetlerin sürekliliği, kırsal hayat kalitesinin yükseltilmesi, geleneksel enerji kaynaklarının sebep olduğu emisyonların azaltılması hayvansal gübrelerin değerlendirilmesi gerekmektedir. Bu nedenle biyogaz ve kompost teknolojileri ile sürdürülebilir hayvansal atık yönetimi sağlanması için, Kocaeli ili sınırları içerisinde bulunan ve hayvancılık faaliyeti yapılan mahalle ve köylerdeki ahırlarda tespitlerde bulunmuş bölgedeki 12 büyükbaş işletmesi, 10 küçükbaş işletmesi ve 2 adet kanatlı işletmesi ziyaret edilmiştir. Bu işletmeler kapasite, konum, gübrenin depolandığı yer, beton havuzu olup olmadığı gibi hususlar açısından incelenmiş ayrıca bu işletmelerde örneklem numuneler alınarak teorik ve kullanılabilir atık miktarlarının belirlenmesi için gerekli analizler yapılmıştır. Bu faaliyetler sonucu ortaya çıkan büyükbaş, küçükbaş ve kanatlı hayvancılıktan çıkan gübre miktarları belirlenmiştir. 2024 yılına ait Kocaeli il geneli için büyükbaş, küçükbaş ve kanatlı (tavuk) hayvan sayısı sırasıyla 131.348, 124.670 ve 10.473.924 adettir. İlçelerdeki hayvan sayıları üzerinden kullanılabilir atık miktarları, büyükbaş için 87.051,17 (ton/yıl), küçükbaş için 3.186,52 (ton/yıl) ve kanatlı (tavuk) için 159.253,52 (ton/yıl) olarak elde edilmiştir. Kocaeli ilinde yıllık olarak oluşması beklenen kullanılabilir 249.491,21 ton/yıl hayvansal atığın, 506,79 ton/gün 'lük kısmı kuzey ilçelerden (İzmit-Kandıra-Derince-Körfez) oluşacağı tespit edilmiştir. Bu atığın 36.995.420 m³ biyogaz ve 839.796.074 MJ'luk enerji potansiyeli olduğu bu sayede ilk yatırım maliyeti 9.850.463,16 Euro olan 104,9 MW kurulu güç kapasiteli bir biyogaz tesisi veya 25,2 ton/gün kompost üretim kapasiteli ilk yatırım maliyeti 4.047.298,66 Euro olan kompost tesisi kurulabileceği belirlenmiştir. Bu tesislerin, atık kaynaklarına yakınlık sebebiyle Kocaeli ili kuzey ilçeleri için Derince ilçesi Kaşıkçı mahallesi mevki' ne kurulmaları uygun bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Kocaeli, Hayvansal atık, Sürdürülebilirlik, Biyogaz üretimi, Kompost üretimi

DASH DİYETİNİN KARDİYOVASKÜLER HASTALIKLARDAN KORUNMADA VE TEDAVİSİNDE ETKİSİ

Elif Nur BİLGİN

Bezmiâlem Vakıf Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü
Bezmiâlem Vakıf University, Faculty of Health Sciences, Department of Nutrition and Dietetics
E-mail: 200405005@bavu.edu.tr, ORCID ID: 0009-0002-2408-7326

Doç. Dr. Ayşe GÜNEŞ BAYIR

Bezmiâlem Vakıf Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü
Bezmiâlem Vakıf University, Faculty of Health Sciences, Department of Nutrition and Dietetics
E-mail: agunes@bezmialem.edu.tr, ORCID ID: 0000-0002-9993-7850

ÖZET

Dolaşım sistemi; kanı organlara pompalayan kalp, kan ve kanın organlara kanın ulaşmasını sağlayan damarlardan oluşmaktadır. Dolaşım sisteminin sorunsuz işlemesi birey için hayati öneme sahiptir. Halk sağlığını tehdit eden prevalansı yaygın kalp hastalıklarının başında hipertansiyon gelir. Tansiyon, kanın arter duvarına uyguladığı kuvvettir. Düşük tansiyon, kalp-damar sağlığı için önemlidir. Hipertansiyon yani yüksek tansiyon ise kan basıncının normalden daha yüksek olması durumudur. Yüksek tansiyonun kontrol edilmediği durumlarda kalp hastalığı, inme gibi birçok ciddi sağlık sorunları riskini artırabilir. Hipertansiyon prevalansının azaltılmasında etkili halk sağlığını korumaya yönelik yaklaşımlar ile beraber hipertansiyonu olmayan kişilerde de doğru beslenerek kardiyovasküler hastalık riski azaltılmalıdır. Genel beslenme tarzının, çeşitli diyet uygulamalarının kalp sağlığının korunması ve kardiyovasküler hastalıkların önlenmesinde etkileri üzerine birçok araştırma yapılmıştır. Kalp ve damar sağlığının korunması kardiyovasküler hastalıkların önlenmesi ve tedavisi için uygun beslenme yaklaşımının DASH diyeti (Dietary Approaches to Stop Hypertension=Hipertansiyonu Durdurmak İçin Beslenme Yaklaşımları) olduğu yapılan birçok araştırma ile kanıtlanmıştır. DASH diyeti, yüksek tansiyonu kontrol altında tutmak için tasarlanmış ve kalp sağlığını destekleyici sağlıklı beslenme modelidir. DASH diyet modelinde dengeli beslenmek çok önemlidir. DASH diyeti, meyve, sebze, tam tahıllar, hayvansal ve bitkisel protein kaynakları ve sağlıklı yağları içeren dengeli bir beslenme düzenini vurgular. Bu besinler, kalp sağlığını destekleyen mikro ve makro besin öğeleri mineral açısından zengindir. DASH diyet modelinin ana prensibi düşük sodyum yani tuz alımının sınırlanmasıdır çünkü yüksek tuz alımı kan basıncını artırır. Bu durum hipertansiyonun tetiklenmesine sebep olur. DASH diyet tarzı ile doğru şekilde beslenmek, kalp sağlığını koruyarak hastalık risklerini azaltır. Bu derleme çalışmasının amacı, DASH diyetinin kalp hastalıklarının önlenmesinde ve tedavisinde etkili olan beslenme planını güncel literatür ışığında değerlendirmektir.

Anahtar Kelimeler: DASH diyeti, Kardiyovasküler hastalıklar, Halk sağlığı, Beslenme tedavisi

The Effect of the DASH Diet in the Prevention and Treatment of Cardiovascular Diseases

ABSTRACT

The circulatory system consists of the heart, which pumps blood to the organs, and the vessels that allow blood to reach the organs. The smooth functioning of the circulatory system is vital for the individual. Hypertension is one of the most common heart diseases that threaten public health. Blood pressure is the force that blood exerts on the artery wall. Low blood pressure is important for cardiovascular health. Hypertension is a condition of the high blood pressure in which blood pressure is higher than normal. If high blood pressure is not controlled, it can increase the risk of many serious health problems such as heart disease and stroke. In addition to effective approaches to protect public health in reducing the prevalence of hypertension, the risk of cardiovascular disease should be reduced by proper nutrition in people without hypertension. Many studies have been conducted on the effects of general nutrition style and various dietary practices on protecting heart health and preventing cardiovascular diseases. It has been proven by many studies that the appropriate nutritional approach for protecting cardiovascular health, preventing and treating cardiovascular diseases is the DASH diet (Dietary Approaches to Stop Hypertension). The DASH diet is a healthy eating model designed to keep high blood pressure under control and support heart health. It is very important to have a balanced diet in the DASH diet model. The DASH diet emphasizes a balanced diet that includes fruits, vegetables, whole grains, animal and plant protein sources, and healthy fats. These foods are rich in micro and macro nutrients and minerals that support heart health. The main principle of the DASH diet model is low sodium, that is, limiting salt intake, because high salt intake increases blood pressure. This situation triggers hypertension. Eating correctly with the DASH diet style protects heart health and reduces the risk of disease. The aim of this review study is to evaluate the nutritional plan of the DASH diet, which is effective in the prevention and treatment of heart diseases, in the light of current literature.

Keywords: DASH diet, Cardiovascular diseases, Public health, Nutritional therapy

OMEGA 9

Doç. Dr. İbrahim AKTAŞ¹

¹ Adıyaman Üniversitesi, School of Health Services, iaktas@adiyaman.edu.tr - 0000-0002-0956-8204

ÖZET

Omega -9 (ω -9) doymamış formda olup en çok bilinen çeşitleri mead ve oleik asittir (OA). Ω -9 vücuttaki hücrelerin (adipositler, hücre zarları, plazma ve hormon üretimi) çoğunda en fazla bulunan yağ asidi çeşidi olup vücut bu yağ asitlerini üretir. OA, ω -9 grubu yağ asitlerinin öncülü olup en çok bulunduğu bitkisel kaynaklar ise fındık yağı %75-82, zeytinyağı %74,8, kolza yağı %58,8, susam yağı %40,7, kabak çekirdeği yağı %32,7 ve keten tohumu yağı %17,5 olarak sıralanır. OA'in vücutta glukoz dengesini sağlayarak, lipid seviyesini düzenleyerek ve enflamasyonu azaltarak kardiyovasküler hastalık riskini (damar tıkanıklığının azalması) azaltır. Ayrıca inmeye karşı da koruma oluşturur. Vücut enerjisini artırır, ruhsal durumu iyileştirerek öfkeyi önler alzheimerlılara fayda sağlar. Doymamış yağlar, doymuş yağlara kıyasla sağlıklıdır. Bilhassa doymamış yağların rafinasyon işlemi esnasında yağa özel fenolik bileşenler gibi miktarı az aksine etkisi önemli olabilen bileşenler kaybedilir. Zeytinyağı mekanik işlemlerle edinilen bir yağ türü olduğundan öbür bitkisel yağlardan bu özelliğiyle ayrılır.

Anahtar Kelimeler: Omega -9, oleik asit, zeytinyağı.

ABSTRACT

Omega -9 (ω -9) is unsaturated and the most well-known types are mead and oleic acid (OA). Ω -9 is the most abundant fatty acid in most of the cells in the body (adipocytes, cell membranes, plasma and hormone production) and the body produces them. OA is the precursor of ω -9 group fatty acids and the most abundant plant sources are hazelnut oil 75-82%, olive oil 74.8%, rapeseed oil 58.8%, sesame oil 40.7%, pumpkin seed oil 32.7%. OA increases body energy by creating glucose balance in the body, reduces the risk of cardiovascular disease (reduction of vascular occlusion) by regulating lipid levels, and protects against stroke, reduces inflammation, and benefits Alzheimer's patients by improving mood and preventing anger. Unsaturated fats are healthy compared to saturated fats. During the refining of unsaturated oils, oil-specific phenolic components are lost. Olive oil (OA) is the oil obtained through mechanical processes and differs from other vegetable oils with this feature.

Key Words: Omega -9, oleic acid, olive oil

ERKEN ÇOCUKLUK ÇAĞINDA GÖRÜLEN İNEK SÜTÜ PROTEİNİ ALERJİSİ RİSK FAKTÖRLERİNDE BESLENME STRATEJİLERİ

Sare BELPINAR

Bezmiâlem Vakıf Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü
Bezmialem Vakıf University, Faculty of Health Sciences, Department of Nutrition and Dietetics
E-mail: 190405038@bavu.edu.tr, ORCID ID: 0009-0009-7099-6388

Doç. Dr. Ayşe GÜNEŞ BAYIR

Bezmiâlem Vakıf Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü
Bezmialem Vakıf University, Faculty of Health Sciences, Department of Nutrition and Dietetics
E-mail: agunes@bezmialem.edu.tr, ORCID ID: 0000-0002-9993-7850

ÖZET

İnek sütü protein alerjisi, erken çocukluk döneminde en sık görülen besin alerjisidir ve giderek prevalansı artmaktadır. Erken çocukluk, doğumdan önce başlayıp sekiz yaşına kadar olan çocuk gelişiminin önemli bir dönemidir. İnek sütü protein alerjisi içerisinde bulunan beta (β)-laktoglobulin, alfa (α)-laktoalbumin ve kazein başta olmak üzere alerjenitesinin içerisindeki proteinlerden kaynaklandığı ve bu proteinlere karşı vücutta gelişen immünolojik yanıtlar inek sütü protein alerjisi olarak tanımlanmaktadır. İnek sütü protein alerjisinin IgE aracılı, non-IgE aracılı ve miks tip olmak üzere 3 farklı yolağı vardır. Bu immünolojik mekanizma çeşitlerinde semptomların süreleri de farklılıklar göstermektedir. İnek sütü protein alerjisinin diğer besin alerjilerinin tedavilerinde uygulanan alerjen gıdanın beslenme planında çıkarılması yöntemi (eliminasyon) bilinen en güvenilir, tek ve ortak tedavi yöntemidir. Ancak, inek sütünün ve süt ürünlerinin büyüme-gelişme çağında bulunan çocukların diyetlerinden çıkarılması sonucu, çocukların dengeli beslenmesinde ve büyüme-gelişmesinde bazı risk faktörlerini beraberinde getirmektedir. Tüm bu sebeplerden dolayı eliminasyon şeklinde uygulanacak beslenme müdahalelerinin planlama ve takibi uzman bir ekip (çocuk alerji uzman hekimi, diyetisyen ve psikolog) ile birlikte gerçekleştirilmelidir. Bu bağlamda, ayrıntılı besin tüketiminin (diyet öyküsü) kaydedilmesi, büyüme-gelişme parametrelerinin değerlendirmesi ve takibi beslenme danışmanlığı açısından önem arz etmektedir. Bu derleme çalışmasının amacı, erken çocukluk çağındaki bireylerin diyetlerinden inek sütü içeren gıdaların eliminasyonu sonucu oluşabilecek risk faktörlerini ortaya koymak ve beslenme stratejilerini güncel örneklerle açıklamaktır.

Anahtar Kelimeler: Gıda alerjisi, erken çocukluk dönemi, risk faktörleri, eliminasyon diyeti, beslenme stratejileri

Nutritional Strategies in Cow's Milk Protein Allergy Risk Factors Observed in Early Childhood

ABSTRACT

Cow's milk protein allergy is the most common food allergy in early childhood and its prevalence is increasing. Early childhood is an important period of child development, starting before birth until the age of eight. The allergenicity of cow's milk protein allergy is due to the proteins it contains, especially beta (β)-lactoglobulin, alpha (α)-lactoalbumin and casein, and the immunological responses that develop in the body against these proteins are defined as cow's milk protein allergy. Cow's milk protein allergy has three different pathways: IgE-mediated, non-IgE-mediated and mixed type. The duration of symptoms also varies in these types of immunological mechanisms. Elimination which is used in the treatment of cow's milk protein allergy and other food allergies, is the most reliable, single and common treatment method known. However, the removal of cow's milk and dairy products from the diets of children in the growth and development age brings with it some risk factors in the balanced nutrition and growth-development of children. For all these reasons, planning and follow-up of nutritional interventions to be implemented in the form of elimination should be carried out together with an expert team (pediatric allergy specialist, dietitian and psychologist). In this context, recording detailed food consumption (diet history), evaluating and monitoring growth-development parameters are important for nutritional counseling. The aim of this review study is to reveal the risk factors that may occur as a result of the elimination of foods containing cow's milk from the diets of individuals in early childhood and to explain nutritional strategies with current examples.

Keywords: Food allergy, early childhood, risk factors, elimination diet, nutritional strategies

APOPTOZ SÜRECİ VE FARKLI GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

Yüksek Lisans Öğrencisi, ELİF YİĞİT ¹, Dr. Öğr. Üyesi AYDAN GÜLSU ²

¹ Muğla Sıtkı Koçma Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, elifyigit363@gmail.com -0009-0003-1850-9008

² Muğla Sıtkı Koçma Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, gaydan@mu.edu.tr - 0000-0001-5026-6868

ÖZET

Hücrede embriyogenez, proliferasyon, büyüme farklılaşma gibi yaşamsal olaylar için hücre içi ve hücreler arası sinyal iletimi önemlidir. Sinyal iletimi düzenli olmayan hücreler, apoptoza giderek yok edilir. Apoptoz veya programlanmış hücre ölümü otoimmün hastalıklar, AIDS, sinir sisteminin dejeneratif hastalıkları ve birçok kanser türü dahil olmak üzere çok sayıda hastalıkta rol oynamaktadır.

Apoptozun görsel olarak tespit edilmesini sağlayan yöntemler, hastalıkların teşhis ve tedavileri bakımından önem arz etmektedir. Son yıllarda apoptotik mekanizmalarının aydınlatılması ve görüntüleme yöntemlerindeki ilerlemeler, bilim insanlarına iyi tanımlanmış moleküler belirteçler ve fizyolojik özelliklere dayalı yeni görüntüleme yöntemlerini geliştirme imkanları sağlamıştır. Bu çalışmada apoptotik biyobelirteçlerle etkileşime giren proteinlere ve spesifik biyokimyasal değişiklikleri hedefleyen farklı görüntüleme yöntemlerine ait avantaj ve dezavantajlar sunulmuştur.

Hücre ölüm şekillerinin ve moleküler bağlantılarının etkisinin daha kapsamlı yapılacak çalışmalarla aydınlatılması, apoptozun düzenlenmesindeki anomallikler için etkili teşhis ve tedavi yöntemlerinin geliştirmesine katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Apoptoz, Karsinogenez, Apoptoz Tayin Metodları

KLP HEMŞİRELİĞİNDE PSİKOSOSYAL BAKIMIN YERİ

Yüksek Lisans Öğrencisi, Serra Nur ÇAKCI¹, Doç. Dr. Nevin GÜNAYDIN²

¹ Ordu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği,
23540200029@ogrenci.odu.edu.tr- ORCID ID: 0009-0002-1042-2939

²Ordu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği,
nevingunaydin@odu.edu.tr- ORCID ID: 100782

ÖZET

Sağlık ruhça, bedence ayrılamaz parçalardır ve birbirleriyle etkileşim halindedirler. Hastalığı birey de değerlendirecek olursak, ruhsal, sosyal, biyolojik, çevresel, psikososyal, psikoseksüel birçok boyutta ele alabiliriz. Birçok bedensel hastalığın nedenine baktığımızda psikolojik unsurların yer aldığı düşüncesi yerine, tüm hastalara holistik olarak yaklaşılması fikri, konsültasyon liyezon psikiyatrisi disiplini ile süreklilik kazanmıştır. Liyezon psikiyatrisi bedensel hastalıkların çareleri ve ilişkisi içinde ruhsal ve toplumsal unsurların çift taraflı etkileşimini aktarma olayıdır.KLP hizmetinde hemşirelerin rolü de azımsanamaz derecede önemlidir.KLP hemşireliği, fiziksel problemler sebebiyle sağlık sistemiyle iletişime geçen hasta ile yakınlarının, psikolojik sağlığının sürdürülmesinde tedavi, bakım ve rehabilitasyonuna kadar olan ilerleyişte oluşan psikolojik ve sosyal problemleri belirten, izleyen ve psikiyatri bölümünde hemşirelere danışmanlık hizmeti ile de hemşirelerin eğitimlerini gerçekleştiren psikiyatri hemşireliğinin bir üst uzmanlık dalıdır. KLP hemşiresi, psikososyal problemleri ve anormallikleri erken ortaya çıkarmak, hastaya tedavi edici bir ortam ve tedaviyi gerçekleştirecek elemanlar ile birlikte çalışarak, hastalara ruhsal ve sosyal bakım vermek, hastaya bakım verirken aynı zamanda, diğer bakım vericilerin de durumuyla ilgilenmek, bedensel hastalığı bulunan hastaların bakımını sağlayan hemşirelerin, hastaların ruhsal ihtiyaçlarını da en üstün şekilde inceleyebilmeleri için bilgi ve yetkinliklerini çoğaltmaya özgü öğretim programlarına katılımını sağlar. KLP hemşireliğinde psikososyal bakımda ise psikoterapinin bir diğer şekli değil, psikolojik ve sosyal iyileştirme desteği olarak anlaşılmalıdır. Etkili psikolojik ve sosyal bakım, hastanın/ailenin ihtiyaçlarına yoğunlaşır. Psikososyal bakım için tıbbi hastalığı olan bireylerin yaşamış olduğu zorlukları, hastalık durumunda gösterdikleri tepkileri, bireysel özellikleri ve başa çıkma seçenekleri bilinmeli ve doğru bakım sağlanmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Hemşire, Konsültasyon, Liyezon, Psikososyal Bakım

TAKINTI VE ZORLANTI DAVRANIŞI: OBSESİF KOMPULSİF BOZUKLUK

Yüksek Lisans Öğrencisi, Serra Nur ÇAKICI ¹, Doç. Dr. Nevin GÜNAYDIN ²

¹ Ordu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği,
23540200029@ogrenci.odu.edu.tr- ORCID ID: 0009-0002-1042-2939

²Ordu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği,
nevingunaydin@odu.edu.tr- ORCID ID: 100782

ÖZET

Obsesif Kompulsif Bozukluk (OKB) yapma-bozma olarak tanımlayabileceğimiz obsesyon ve kompulsiyon denilen iki ana görüş bulunmaktadır. Obsesyonlar, bireyin uygun görmediği ve/veya itici gördüğü yinelenen, kabul görmediği fikirler, biçimler veya uyarımlardır. Kompulsiyon (zorlanti) yaygın olarak obsesyonun meydana getirdiği endişeyi önlemek amacıyla belirli kurallar ile karşılanan zihinsel veya motor etkilerdir. Obsesyonlar ve kompulsiyonlar bireye yaşanılmaz derecede rahatsızlık hissi verir ve bireyler genelde obsesyonlarını etkisini yok etmeye çalışırlar. Sıklıkla rastlanılan obsesyonlar; zarar verme, cinsel, dini, simetri obsesyonları şeklindedir. Sıklıkla görülen kompulsiyonlar ise, el yıkama, dokunma, sıralama, simetri, tekrarlama ve sayma kompulsiyonlarıdır. Bireye OKB diyebilmemiz için düşünce ve davranışlarının tekrar eden ve devamlılık gösteren eylemler olması gerekir. OKB'si olan kişiler, günlük hayatında, iş yaşamında, okul hayatında, zor durumlar yaşayan, sosyal bireylerdir. Güncel olarak yapılan araştırmalara göre OKB sıklık olarak en sık görülen dördüncü psikiyatrik hastalıktır. Görülme oranı ülkeden ülkeye değişim göstermektedir. Türkiye'ye bakacak olursak ise hayat boyu görülme oranı %2,5-6,2 arasındadır. OKB'si bulunan kişilerde sıklıkla karşılaştığımız özellikler bulunur; Küçük bir yanlış bile yapmadan her şeyi en iyi haliyle devam etmeye ve sonlandırmaya çalışarak, aşırı düzenli olarak, strese ve işlevlerini yerine getirememeye sebep olur. Kendilerini potansiyellerinden fazlasını başarabilmek için oldukça meşgul ederler. Her şeyleriyle planlı bir şekilde yaşarlar. Planlamadıkları bir durumla karşı karşıya gelmekten sakınırlar. Bu gibi durumları yaşayan OKB'li bireyin tedavisini planladığımızda davranışçı tedavi veya farmakoterapi tercih edilebilir. Aynı zamanda iki tedavinin beraber uygulanması da semptomları önemli ölçüde hafiflettiğini göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: OKB, Obsesyon, Kompulsiyon

“HER YERİM AĞRIYOR”: FİBROMİYALJİ SENDROMU

Yüksek Lisans Öğrencisi, Ayşenaz COŞKUN¹, Doç. Dr. Nevin GÜNAYDIN²

¹ Ordu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği,
23540200026@ogrenci.odu.edu.tr - ORCID ID: 0009-0003-6529-3692

²Ordu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği,
nevingunaydin@odu.edu.tr - ORCID ID: 100782

ÖZET

Fibromiyalji Sendromu kişide 3 aydan daha uzun süre yaygın hassasiyet, eklem, kas ve iskelet ağrısıyla seyreden, tıbben oluşum ve gelişim nedeni bilinmeyen, beraberinde uyku bozukluğu, yorgunluk, tutukluk, anksiyete, depresyon, düşünme, karar verme, yargılama gibi bilişsel işlevlerde de bozulmaya neden olan yumuşak doku romatizmasıdır. Toplumda %2 oranında, özellikle 20–55 yaş arası kadınlarda sık görülür. Risk faktörleri; kadın olmak, orta yaşta bulunmak, düşük sosyokültürel düzeye sahip olmak, boşanmış ve engelli bir birey olmaktır. Hastaların en sık belirttiği şikayetler arasında kas-iskelet sistemi ağrısı, sabah tutukluğu ve yorgunluk hissi vardır. Ağrı süreç boyunca vücudun farklı bölgelerinde yayılım gösterir. Etki ve şiddetinde değişim yaşatabilir. Fibromiyalji, eşzamanlı süregelen bir dizi semptomdan oluşur ve karmaşık bir kliniği vardır. Spesifik kan testi veya görüntüleme metodu mevcut değildir. Tedavi için birçok alanda uzman görüşü gerekmektedir. Mevcut gidişatı değiştiren özel bir tedavi yoktur. Bu sebeple ilaç tedavisiyle birlikte hastanın ağrısını azaltmaya ve diğer semptomların giderilmesine yoğunlaşılır. Hastanın hayat kalitesinde artış olması, fonksiyonel yeteneklerinde korunma ve artış sağlanması amaçlanır. Süreç boyunca uzun ve yoğun biçimde idiyopatik ağrı yaşayan hastalar anksiyete ve depresyon gibi duygudurum bozuklukları yaşarlar. Bu sebeple antidepresan ilaçlar sık kullanılan tedaviler arasındadır. Ağrı kontrolü için nonfarmakolojik yöntemler kullanılmaktadır. Psikiyatrik, analjezik ve nonfarmakolojik yöntemler kombinasyonunu içeren yaklaşımlar tedaviye büyük oranda destek verir. Ek olarak bireyin bilişsel terapi alması sağlanarak duygu durumunda iyileşme sağlanabilir. Tüm bu önerilerle birlikte hastalığın alevlenmesini engellemek ve ağrıları hafifletmek için yaşam tarzında değişime gidilmelidir.

Anahtar Kelimeler : Fibromiyalji, Ağrı, Anksiyete

HEMŞİRELERDE UYKU KALİTESİ VE UYKU SORUNLARI

Yüksek Lisans Öğrencisi, Ayşenaz COŞKUN ¹, Doç. Dr. Nevin GÜNAYDIN ²

¹ Ordu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği,
23540200026@ogrenci.odu.edu.tr - ORCID ID: 0009-0003-6529-3692

²Ordu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği,
nevingunaydin@odu.edu.tr - ORCID ID: 100782

ÖZET

Hemşirelik sağlığı korumayı ve geliştirmeyi amaç edinmiş, sağlığın bozulması halinde bütüncül olarak iyileştirme ile yaşam işlevlerini yeniden kazandırmayı gaye edinmiş bir sağlık disiplini. Bireylerin içerisinde bulunduğu çalışma şartları, mesleklerin kendine özgü içerdiği zorluklar, mesleki etmenler ve stres uyku alışkanlıklarını, verimini ve kalitesini ciddi derecede etkilemektedir. Hemşirelerde ise uyku sorunlarını oluşturan etmenler arasında çalışma yılı, vardiya usulü çalışma, aylık tutulan nöbet sayısı ve fazla mesai vardır. Vardiyalı çalışma sirkadiyen ritmi, uyku-uyanıklık döngüsünü bozarak uyku problemlerini meydana getirir. Kişinin edindiği sigara içme davranışı, alkol ve kafein kullanımı, aktivite ve egzersiz düzeyleri, uyku alışkanlıkları, uyku örüntüsünün sürdürülememesi ve bireyin duygu durumu uyku bozukluklarına neden olan etmenler arasındadır. Bu etmenler dikkat ve algılama gibi kognitif işlevlerdeki bozulmaları artırır. Yapılan çalışmalarda, hemşirelerde meydana gelen uyku problemlerinin hasta güvenliğini olumsuz yönde etkileyerek iş kazaları ve yaralanmalara mahal verdiğini görülmüştür. Hemşirelerin nöbet ertesi uyku ihtiyacını gidermek için başvurdukları gündüz uykuları, uyku kalitesini düşürüp uykunun verimliliğini azaltarak bakım kalitesinin düşmesine de neden olmuştur. Hemşirelerde katlanarak artan bu problemin giderilmesi için hemşirelerin hayat tarzında değişime gidilmeli, sağlıksız davranışlardan kaçınmaları sağlanmalıdır. Günlük yaşamda stresin azaltılması ve gevşeme sağlanması için gevşeme egzersizleri, sporun kişinin rutininde yer edinmesi, meditasyon ve yoga önerilir. Hastane yönetimi tarafından çalışma saatleri esnetilmeli, hemşirelerin görev tanımı netleştirilmeli, ekipman ve personel eksiklikleri giderilmeli motivasyonunu artırıcı organizasyonlar ve hizmet içi program ve eğitimler düzenlenmelidir.

Anahtar Kelimeler: Hemşire, Uyku, Bozukluk, Nöbet, Vardiya

KALP HASTALIKLARININ ERKEN TEŞHİSİNDE YAPAY ZEKA: EKG VERİLERİ ÜZERİNDE LSTM MODELİ KULLANIMI

BİLAL YILDIRIM¹, Dr. Öğr. Üyesi YELİZ DURGUN²

¹ Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, bilal.yildirim0423@gop.edu.tr- 0009-0006-5913-5841

² Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Turhal Meslek Yüksekokulu, Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı Bölümü, Türkiye, yeliz.durgun@gop.edu.tr- 0000-0003-3834-5533

Özet

Yapay zeka (AI), insan beyninin öğrenme yeteneğini taklit ederek karmaşık problemleri çözmek için kullanılan gelişmiş bilgisayar sistemlerini ifade etmektedir. Bu teknoloji, özellikle makine öğrenimi ve derin öğrenme gibi alanlarda, ses, metin, resim ve video gibi çeşitli veri türlerinin analizinde etkin bir rol oynamaktadır. Sağlık sektöründe, büyük veri setlerinin analizi ve kullanımı, özellikle kalp hastalıklarının erken teşhisi için önemli bir uygulama alanı haline gelmiştir. Günümüzde, yapay zeka uygulamaları, bilgisayar ve bilişim sektörlerinde insan benzeri düşünme, analiz etme ve karar verme yeteneklerine sahip sistemler olarak yaygın bir şekilde kullanılmaktadır. Bu sistemler, sınıflandırma, tahmin etme ve kümeleme gibi farklı amaçlarla çeşitli alanlarda başarıyla kullanılmaktadır. Makine öğrenimi, verileri analiz etme, veri arasındaki ilişkileri öğrenme ve bu bilgileri çeşitli amaçlar için kullanma kapasitesine dayanır. Özellikle sağlık sektörü, büyük veri setlerine sahip olup, bu verilerin analizi ve etkili kullanımı konusunda hala büyük bir potansiyel bulunmaktadır. Kalp hastalıkları, dünya çapında en yaygın ölüm nedenlerinden biri olup, ölümlerin önemli bir kısmından sorumludur. Bu çalışmada, kalp hastalıklarının erken teşhisi için EKG verilerinin analizi amacıyla gelişmiş bir LSTM (Long Short-Term Memory) modeli kullanılmıştır. LSTM, zamanla değişen verilerin karmaşık örüntülerini öğrenmede etkili bir yöntem olarak kabul edilir. Bu model, EKG verilerini analiz ederek %85.19 oranında kalp hastalığını tespit etmiştir. Kalp hastalıklarının erken teşhisi hayati önem taşımakta ve LSTM gibi derin öğrenme teknikleri büyük bir potansiyel taşımaktadır. LSTM tabanlı bu yaklaşım, kalp hastalığı teşhisinde derin öğrenme tekniklerinin uygulanabilirliğini ve etkinliğini göstermekte ve sağlık sektöründe yapay zekanın kullanım alanlarını genişletme potansiyeline işaret etmektedir. Bu çalışma, veri setindeki özellik sayısını ve çeşitliliğini artırarak modelin doğruluk oranını daha da iyileştirmenin mümkün olduğunu ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler: Ekg, Kalp Hastalıkları, Lstm, Yapay Zeka

PERCEPTION OF YOUNG CUSTOMERS ON CHARACTERISTICS OF L'ORÉAL BRAND AMBASSADOR –THE CASE IN CAN THO CITY, VIETNAM

Nam-Khang Tri NGUYEN

Can Tho University, Vietnam.

Email: ntnkhang@ctu.edu.vn ; ORCID ID: 0000-0001-7361-7560

Van-Anh HUYNH

Can Tho University, Vietnam.

Email: huynhvananh2030@gmail.com

Que-Nhu DUONG

Corresponding author. Can Tho University, Vietnam.

Email: dqnhu@ctu.edu.vn ; ORCID ID: 0000-0002-3734-0960

Huynh-Nhu Thi TU

Can Tho University, Vietnam.

Email: huynhnhu.dttl123@gmail.com

ABSTRACT

This research aims to evaluate perception of young customers in Can Tho City, Vietnam on characteristics of current situation of L'Oréal brand ambassadors. In this study, young people are those aged 18 to 29 years old. A total of 325 young customers were surveyed through structure questionnaire about their perception of characteristics of the current L'Oréal brand ambassador, Kendall Jenner. In this study, characteristics of brand ambassador include four dimensions- (1) Trustworthiness, (2) Expertise, (3) Attractiveness, and (4) Congruency between brand ambassador and product. The study has revealed that young customers in Can Tho city have quite high evaluation on all four characteristics of the current L'Oréal brand ambassador. Specifically, they perceive that Kendall Jenner has very high level of attractiveness. However, from the consumer's perspective, there is skepticism about whether the brand ambassador uses the products they represent. This somehow shows that customers often value not only the expertise of the brand ambassador but also the authenticity of their product usage. This study, therefore, provide significant meaningful managerial implications for cosmetic brands, including L'Oréal.

Keywords: Cosmetics, brand ambassadors, L'Oréal, young customers, Vietnam.

ONLINE ALIŐVERIŐTE MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ ANALİZİ

DİDEM ZAĞRALI

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ,
didem.zagralli@std.edu.com.tr - 0009-0008-0404-3311

ÖZET

Bu çalışmada müşterilerin internet üzerinden yaptıkları alışverişlerdeki tutumları, alışveriş yapma alışkanlıkları ve alışveriş sırasında ve sonrasında davranışları incelenerek belirlenen kriterlere göre müşterilerin internet üzerindeki platformlardan gerçekleştirdikleri alışverişlerine dair memnuniyetleri analiz edilecektir. Çalışmanın amacı müşterilerin internet platformları üzerinden yaptıkları alışverişlerinde hangi kriterlere önem verdiği ve bu kriterleri nasıl önceliklendirdiklerinin anlaşılmasına yönelik bir araştırma yapmaktır. İnternet üzerinden alışveriş oldukça geniş bir kapsama sahiptir, bu kapsama birçok kategori dahil edilebilir ve bu kategorilerin birbirlerinden farklılaşan dinamikleri bulunmaktadır. Bu sebeple çalışma esnasında tüm kategoriler için genel bir literatür araştırması yapılmıştır fakat çalışmanın veri toplama ve analiz kısımlarında cep telefonu, bilgisayar, akıllı saat gibi insanların günlük yaşantılarında kullandıkları teknoloji ürünleri ele alınarak çalışma kapsamı daraltılmıştır ve bu kapsam üzerinden müşteri memnuniyetleri ve memnuniyete etki eden faktörler değerlendirilmiştir. Çalışma kapsamında internet üzerinden yapılan alışverişlere yönelik müşteri memnuniyetini ve müşteri davranışlarını araştırmış birçok makale ve çalışma incelenmiştir. Bu çalışmalardan yola çıkarak birçok araştırmada ön plana çıkan ve memnuniyete yüksek oranda etki eden kriterler tespit edilmiştir. Bu kriterler araştırmanın kapsamı çerçevesinde elektronik ürünler üzerine alışveriş yapan müşteriler için incelenerek özelleştirilmiştir. Çalışmanın veri toplama aşamasında analizin yapılacağı kitleyi tespit etmek adına demografik sorular ve ankete katılan kişilerin alışveriş davranışlarını anlamaya yönelik sorular ile bir anket hazırlanmıştır. Farklı yaş, cinsiyet, meslek grubu ve eğitim seviyesinden kişilere çalışma kapsamında hazırlanan sorular ile bir anket uygulanmış ve bu kişilerin anket sorularına verdikleri yanıtlara istinaden bir analiz gerçekleştirilmiştir. Bu analiz sonuçları yorumlanarak bir çıktı elde edilmiş ve çalışma sonuçlandırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Online Alışveriş, Müşteri Memnuniyeti, Müşteri Memnuniyetine Etki Eden Faktörler, Müşteri Memnuniyeti Analizi, Satın Alma Davranışı, Müşteri Alışveriş Deneyimi, Teknoloji Ürünleri.

ETİK İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ: ETİK BİLİNCİN GELİŞTİRİLMESİNDE İNSAN KAYNAKLARI BİRİMİNİN ÖNCÜ ROLÜ

Öğr. Gör. Dr. BETÜL GÜMÜŞ¹,

¹ ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Ulaştırma Meslek Yüksekokulu,
betulgumus@eskisehir.edu.tr, ORCID ID: 0000-0002-6015-7531

ÖZET

Günümüzde işletmelerin etik sorunları daha çok dış çevrelerindeki etkileşimleri esnasında oluşan çıkar çatışmaları, yolsuzluklar, dolandırıcılıklar ve etik skandallar çerçevesinde işlene de gelen noktada etik konusu işletmeler için çalışanları ile ilgili genel davranış standartları oluşturmak, paydaşlarıyla olan ilişkilerinde şeffaf, adil ve hesap verebilir olmak, yasal riskleri ortadan kaldırmak ve çıkar çatışmalarından kaçınmak gibi amaçlarla etik beyannamelerinin yayınlanmasını ve buna bağlı etik ilkeleri ile etik kodlarının tanımlanmasını gerektiren zaruri bir hale gelmiştir. İnsan kaynakları birimleri de bu çerçevede işletmelerde kurum kültürüne etik ilkelerin aşılmasına öncülük etmesi gereken hayati bir birim olarak karşımıza çıkmaktadır.

İnsan kaynakları birimleri işletmenin performansını artırmak ve rekabet avantajı sağlamak için işletmelerdeki en önemli ve en biricik kaynak olan insan kaynağını yönetmek ile ilgili birim olduğundan insan kaynakları uygulamalarının adalet, şeffaflık, fırsat eşitliği gibi etik ilkelere dayalı olarak uygulanması ve rol model olması etik bilincin geliştirilmesinde çok önemlidir (Al-Tarawneh, 2020). İşletmelerde insan kaynakları yönetiminin etik alanları temel insan hakları ve çalışma hakları, sosyal, örgütsel ve dağıtımsal adalet alanları, iş sağlığı ve güvenliği alanları ile mahremiyet alanları başlıkları altında incelenebilir (Feng ve Guo, 2010; Olanipekun ve Jayeoba, 2022). Bu başlıkların altında ise insan kaynakları stratejileri, personel tedariki ve seçimi, eğitim ve geliştirme faaliyetleri, performans yönetimi, ücret yönetimi, motivasyonel süreçler, sosyal sorumluluk projeleri gibi birçok alt başlıkta insan kaynakları süreçlerinin işletmelerde etik bilincin geliştirilmesi ve sürdürülmesine uygun yönetimi ve bu hassasiyetin her aşamada gözetilmesi önemlidir.

Etik konusunun artan önemine ve bu alanda yoğunlaşan arayışlara rağmen, işletmelerin genelinde ve çalışanların iş hayatı ve özel hayatlarında etik ilke ve kuralları ne kadar özümseyebildikleri ve etik ilke ve kurallara ne ölçüde uydukları hususları halen önemli bir sorun olarak karşımızda durduğu için (Atmaca, 2010) alanda yapılan çalışmaların artması ve

doğru örneklerin paylaşılması önemli ve elzendir. Bu alışma kapsamında etik insan kaynakları yönetimi ile etik bilincin geliştirilmesinde insan kaynakları biriminin nc rolü incelenecektir.

Anahtar Kelimeler: Etik İnsan Kaynakları Yönetimi, Etik Bilinç, İnsan Kaynakları Yönetimi

İŞLETMELER KENDİLERİNİ NASIL DAHA DİRENÇLİ HALE GETİREBİLİR?

Dr. Öğretim Üyesi, ŞENOL ŞAHİN¹

¹ Selçuk Üniversitesi, Sarayönü MYO, ssahin@selcuk.edu.tr - 0000-0001-817-2023

ÖZET

Covid-19 salgınında, önemli ve güncel konulardan biri; en riskli ve vücut direnci az kişilerin, salgına karşı nasıl korunması gerektiği olmuştur. Bunun yanında, vücut direnci güçlü olanlardan çok bahsedilmemiştir. Kriz dönemlerinde, şirketlerde aynı durumu yaşarlar. Dirençli şirketlerden çok bahsedilmez. Esas krizler ve sorunlar, kurumsal direnci zayıf işletmelerde yaşanır. Bir işletmenin kurumsal direnci; tek bir alana, belirli bir sürece veya iş yerindeki belli bir koşula bağlı değildir. Kurumsal direnç; yönetim düzeyinde, çeşitli ve önemli birçok süreci kapsar.

Covid-19 salgını öncesi; sağlıkla, psikolojiyle ve teknikle ilgili bir terim olarak kullanılan direnç; özellikle 2021 yılı sonrasında iş dünyasında da daha sık kullanılır oldu. “İşletme direnci” güncel araştırmalarda; olumsuz sonuçlar doğuran ve öngörülemeyen yıkıcı olaylardan, oldukça az zararla kurtulma becerisi olarak adlandırılmaya başlandı. İşletmelerin yıkıcı olaylara karşı mümkün olduğunca dirençli olma becerisi, başarı için belirleyici bir faktör olmuştur.

Dirençli işletme; dinamik ve küreselleşen dünyamızda, ayakta kalıp başarılı olmak için, değişimi ve ortaya çıkabilecek aksaklıkları önceden görür. Tedbirleri alır ve değişimlere uyum sağlar. Bu tür işletmeler; sağlam, güvenli, sorumlu, güvenilir, yenilikçi ve çevik olmalıdır. Dirençli olmak; en iyi uygulamaları, bir kuruluşun içine yerleştirme ve güncel olmayan uygulamaları da bırakma çabasıdır. İşletmelerde; alınan kararların hızlı ve doğru olmasında, iş süreçlerinde, bilgiye ulaşmada ve tedarik zincirlerinin kilit noktalarında, sürekli iyileştirme yapılmak zorundadır.

Bu çalışmayla amaçlanan; işletmelerin yıkıcı olaylardan en az zararla kurtulma becerisi olarak adlandırılan “işletme direnci” kavramı kapsamında, işletmelerin nasıl daha dirençli haline getirilebileceğinin araştırılması ve güncel bilgilerin ortaya konmasıdır.

Anahtar Kelimeler: İşletme direnci, Dirençli işletme, Covid-19.

PAZAR ARAŞTIRMASI SEKTÖRÜNDEKİ GELİŞMELER İLE YAPAY ZEKÂ SONRASINDA SEKTÖRÜN GELECEĞİNE İLİŞKİN DEĞERLENDİRMELER

Prof. Dr. Remzi ALTUNIŞIK¹, Prof. Dr. Nilgün SARIKAYA²

¹ Sakarya Üniversitesi, İşletme Fakültesi, altunr@sakarya.edu.tr -ORCID:0000-0001-7934-1841

² Sakarya Üniversitesi, İşletme Fakültesi, nilguns@sakarya.edu.tr -ORCID:0000-0002-1696-4950

ÖZET

Yıllardır insan zekâsı gerektiren görevlerin (örneğin, konuşma, görüntü tanıma, yinelemeli öğrenme ve yaratıcı düşünme, vb.) bilgisayarlar tarafından yerine getirilmesi olan yapay zekâ (YZ), insanlık ve iş dünyası için iyi mi yoksa kötü mü olduğu sorusu yıllardan beri zihinleri meşgul etmektedir. Günümüzde ise yapay zekâ kavramı, sadece bir merak konusu olmaktan çıkmış, günlük yaşamın hemen hemen her alanında karşımıza çıkmakta ve birçok değişimi de beraberinde getirmektedir. Teknolojik ilerlemelerin bir sonucu olarak dijitalleşme, eğitimden sağlığa, tarımdan yüksek teknolojiye, araştırmadan danışmanlığa kadar birçok alanda yapay zekânın hızlı bir şekilde uygulamasını sağlamıştır. Özellikle, üretken yapay zekâ olarak bilinen ChatGPT'nin gündeme düşüşüyle birlikte YZ konusundaki tartışmalar ve geleceğe yönelik etkilerine ilişkin yorumların hızlı bir ivme kazandığı görülmektedir. İş dünyası kararları açısından iş stratejisi geliştirme konusundaki temel dayanaklardan biri olan bilginin kaynağı pazar araştırmaları sektörü de YZ'nin etkilerine maruz kalmıştır. Bu çalışmanın amacı, YZ'nin pazar araştırmaları üzerindeki etkileri ve pazar araştırmaları sektöründe yaratmış olduğu sonuçları değerlendirmek ve sektörün geleceğine ilişkin öngörülerde bulunmaktır. Çalışma, ikincil veriler temel alınarak yapılmış olup, dijitalleşme sonrasında pazar araştırmaları sektörünün karşılaştığı sorunlar ile yapay zekânın bu süreçte doğurduğu sonuçlar irdelenerek sektörün geleceğine ilişkin çıkarımlarda bulunularak çeşitli öneriler öne sürülmektedir. Daha spesifik olarak, son altı yıl zarfında, genel olarak pazar araştırması sektöründe yaşanan gelişmeler ile sektörün karşılaştığı sorunlar, pazar araştırması sektörüne ilişkin önerilen trendler, mevcut yapay zekâ uygulamaları ile sektör yöneticilerinin sektöre ilişkin değerlendirmeleri ile sektörün geleceğine ilişkin öngörülerini üzerinden analiz ve değerlendirmeler yapılmıştır. Değerlendirmeler neticesinde, yapay zekânın pazar araştırması sektörüne etkileri bağlamında sektör çalışanları arasında pozitif bir etkinin olacağı yönünde kanaatin olmasına rağmen olumsuz veya olası etkiler bağlamında tereddütlü bakanların da olduğu görülmektedir. YZ'nin bazı işleri yok edeceği, ancak yeni işleri veya görevleri de beraberinde getireceğine yönelik değerlendirmeler söz konusudur. Ancak, sektörün geleceğine ve yapay zekâ destekli pazar araştırma verilerinin doğruluk ve güvenilirliğine yönelik çeşitli çok ciddi tereddütlerin varlığı da gözden kaçırılmamalıdır.

Anahtar Kelimeler : Yapay zekâ (YZ), Pazar araştırmaları sektörü, Pazar araştırması trendleri

AN EVALUATION OF DEVELOPMENTS IN THE MARKET RESEARCH INDUSTRY AND THE FUTURE OF THE INDUSTRY AFTER ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)

Prof. Dr. Remzi ALTUNIŞIK¹, Prof. Dr. Nilgün SARIKAYA²

¹ Sakarya University, Faculty of Business, altunr@sakarya.edu.tr -ORCID:0000-0001-7934-1841

² Sakarya University, Faculty of Business, nilguns@sakarya.edu.tr-ORCID:0000-0002-1696-4950

ABSTRACT

For years, the question of whether Artificial Intelligence (AI), which involves computers performing tasks that traditionally require human intelligence (such as speech recognition, image recognition, iterative learning, and creative thinking), is good or bad for humanity and the business world has occupied minds. Nowadays, the concept of artificial intelligence has evolved beyond mere curiosity and is visible in almost every aspect of our lives, bringing about numerous changes. As a result of technological advancements, digitization has facilitated the rapid implementation of artificial intelligence in many fields, ranging from education to healthcare, agriculture to high technology, research to consultancy. Especially with the emergence of productive artificial intelligence, such as ChatGPT, discussions about AI and its future implications have gained momentum. The market research industry, which is one of the fundamental bases for developing business strategies in the business world, has also been exposed to the effects of AI. The aim of this study is to evaluate the effects of AI on market research and the outcomes it has generated in the market research industry, and to make forecasts regarding the future of the industry. The study is based on secondary data and examines the problems faced by the market research industry after digitization, as well as the results brought about by artificial intelligence in this process, in order to make inferences about the future of the sector and propose various recommendations. Specifically, over the past six years, analyses and evaluations have been made based on developments in the market research industry, the problems encountered by the industry, the proposed trends for the market research industry, current artificial intelligence applications, and the evaluations of industry executives regarding the future of the sector. As a result of the evaluations, it is observed that while there is a consensus among industry professionals regarding the positive impact of artificial intelligence on the market research industry, there are also those who are hesitant regarding negative or potential impacts. Assessments suggesting that AI will eliminate some jobs but also bring about new jobs or tasks are present. However, it should not be overlooked that there are various serious concerns regarding the future of the industry and the accuracy and reliability of AI-supported market research data.



Anahtar Kelimeler : Artificial Intelligence (AI), market research industry, trends in marketing research

TÜRKİYE'DE DEMİRYOLU ULAŞIMININ SAĞLIK TURİZMİ SEKTÖRÜNDE KULLANILMASINA YÖNELİK BİR İNCELEME

Burak ŞAHİNKAYA (Yüksek Lisans)¹, Doç. Dr. Züleyhan BARAN²

¹ Düzce Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Sağlık Turizmi ABD,
buraakksahinkaya@outlook.com – 0009-0005-9352-7542

² Düzce Üniversitesi, Akçakoca Meslek Yüksekokulu, Tourism and Hotel Management,
zuleyhanbaran@duzce.edu.tr – 0000-0003-4804-5622

Özet

Bu çalışmanın temel amacı, Türkiye'deki sağlık turizmi sektörünün gelişimini incelemek ve demiryolu ağlarının sağlık turizmi alanında nasıl kullanılabileceğini değerlendirmektir. Bunun yanı sıra, demiryolu ulaşımının sağlık turizmi sektöründe potansiyel etkilerini belirlemek ve sektörün büyüme stratejilerine katkı sağlamak da hedeflenmektedir. Bu çalışma, literatür taraması, mevcut demiryolu altyapısının ve sağlık turizmi sektörünün analizi, uzman görüşleri ve potansiyel iyileştirmelerin değerlendirilmesi gibi yöntemler kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Ayrıca, benzer uygulamaların incelenmesi ve dünya genelindeki örneklerden yararlanılarak Türkiye'de demiryolu ulaşımının sağlık turizmi sektöründe nasıl kullanılabileceğinin analizi yapılmıştır. Yapılan analizler, demiryolu ulaşımının sağlık turizmi sektöründe kullanılmasının potansiyel avantajlarını ve dezavantajlarını ortaya koymuştur. Bu kapsamda, demiryolu ağlarının sağlık turizmi destinasyonlarına erişimdeki rolü, müşteri memnuniyeti, sektördeki ekonomik etkiler ve sürdürülebilirlik gibi önemli konular ele alınmıştır. Ayrıca, mevcut demiryolu altyapısının iyileştirilmesi ve sektörle entegrasyonunun önemi vurgulanmıştır. Çalışmanın sonuçları, demiryolu ağlarının sağlık turizmi sektörüne entegrasyonunun sektöre önemli faydalar sağlayabileceğini ve bu bağlamda alınması gereken önlemleri vurgulamaktadır. Sağlık turizmi sektöründe yer alan paydaşlara, demiryolu ulaşımının kullanımı konusunda yol gösterici niteliktedir. Ayrıca, sağlık turizmi sektöründeki şirketler ve yerel yönetimler için stratejik öneriler sunmaktadır. Bu çalışma, Türkiye'nin sağlık turizmindeki rekabet gücünü artırmak ve sektörün sürdürülebilir büyümesini desteklemek için önemli bir katkı sağlamaktadır. Demiryolu ağlarının sağlık turizmi sektöründe kullanılması konusunda özgün bir bakış açısı sunmakta ve sektöre yeni bir perspektif kazandıracığı düşünülmektedir.

Anahtar kelimeler: Sağlık turizmi, pazarlama, demiryolu, tren, yolculuk

EXPLORING THE UTILIZATION OF RAILWAY TRANSPORTATION IN HEALTH TOURISM SECTOR IN TURKEY: AN ACADEMIC REVIEW

Burak ŞAHİNKAYA (MsC)¹, Assoc. Prof. Züleyhan BARAN²

¹ Duzce University, Institute of Postgraduate Education, Health Tourism,
buraakksahinkaya@outlook.com – 0000-0001-5091-5987

² Duzce University, Akcakoca Vocational School, Tourism and Hotel Management,
zuleyhanbaran@duzce.edu.tr – 0000-0003-4804-5622

Abstract

The main aim of this study is to examine the development of the health tourism sector in Turkey and evaluate how railway networks can be utilized in the field of health tourism. Additionally, the study aims to identify the potential impacts of railway transportation on the health tourism sector and contribute to growth strategies within the sector. This study has been conducted using methods such as literature review, analysis of existing railway infrastructure and the health tourism sector, expert opinions, and evaluation of potential improvements. Moreover, an analysis of how railway transportation can be utilized in the health tourism sector in Turkey has been conducted by examining similar practices and drawing upon examples from around the world. The analyses conducted have revealed the potential advantages and disadvantages of utilizing railway transportation in the health tourism sector. Within this scope, important issues such as the role of railway networks in accessing health tourism destinations, customer satisfaction, economic impacts on the sector, and sustainability have been addressed. Furthermore, the importance of improving existing railway infrastructure and integrating it with the sector has been emphasized. The results of the study highlight that the integration of railway networks into the health tourism sector can provide significant benefits and underscore the measures that need to be taken in this regard. The findings of the study serve as guiding principles for stakeholders in the health tourism sector regarding the use of railway transportation. Additionally, it provides strategic recommendations for companies and local governments in the health tourism sector. This study makes a significant contribution to enhancing Turkey's competitiveness in health tourism and supporting the sustainable growth of the sector. It offers an original perspective on the use of railway networks in the health tourism sector and is expected to provide the industry with a new perspective.



Keywords: Health tourism, marketing, railway, train, travel

SAĞLIK TURİZMİ PERSPEKTİFİNDEN ANKARA İLİNİN GELECEK VİZYONU: SWOT ANALİZİYLE BİR DEĞERLENDİRME

Merve ÖNDEŞ (Yüksek Lisans)¹, Doç. Dr. Züleyhan BARAN²

¹ Düzce Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Sağlık Turizmi ABD,
merve237104@ogr.duzce.edu.tr - 0009-0000-9407-0031

² Düzce Üniversitesi, Akçakoca Meslek Yüksekokulu, Turizm ve Otel İşletmeciliği,
zuleyhanbaran@duzce.edu.tr - 0000-0003-4804-5622

Özet

Bu çalışmanın amacı, Ankara'nın sağlık turizmi potansiyelini değerlendirmek ve şehirdeki sağlık ve turizm sektörlerinin mevcut durumunu analiz etmek suretiyle Ankara'nın sağlık turizmi açısından avantajlarını, dezavantajlarını, fırsatlarını ve tehditlerini ortaya koymaktır. Bu kapsamda, çalışmada nitel araştırma yöntemlerinden literatür taraması kullanılarak Ankara'daki sağlık ve turizm sektörlerini analiz eden çalışmalardan Ankara'nın SWOT analizini ortaya çıkarmayı hedeflemektedir. Şehrin sahip olduğu sağlık tesislerinin ve altyapısının güçlü yanlarına ek olarak, eksiklikler, fırsatlar ve tehditler tespit edilmiştir. Bu çalışmanın bulguları, Ankara'da sağlık turizminin geliştirilmesi ve şehrin turizm potansiyelinin daha iyi değerlendirilmesi için stratejik planlama yapacak yerel yönetimlere, sağlık kuruluşlarına ve diğer paydaşlara pratik öneriler sunmaktadır. Bu çalışma, Ankara'nın sağlık turizmi potansiyelini kapsamlı bir şekilde değerlendiren ve şehirdeki sağlık ve turizm sektörlerinin mevcut durumunu analiz eden örnek çalışma olabilecek niteliktedir. Ayrıca, çalışmanın sağladığı stratejik öneriler ve pratik tavsiyeler, Ankara'nın sağlık turizmi alanındaki potansiyelini daha etkin bir şekilde değerlendirmek isteyen paydaşlar için değerli bir kaynak niteliğindedir.

Anahtar kelimeler: Sağlık turizmi, Ankara, Swot

THE FUTURE VISION OF ANKARA PROVINCE FROM THE PERSPECTIVE OF HEALTH TOURISM: AN EVALUATION THROUGH SWOT ANALYSIS

Merve ÖNDES (MsC)¹, Assoc. Prof. Züleyhan BARAN²

¹ Duzce University, Institute of Postgraduate Education, Health Tourism,
merve237104@ogr.duzce.edu.tr - 0009-0000-9407-0031

² Duzce University, Akcakoca Vocational School, Tourism and Hotel Management,
zuleyhanbaran@duzce.edu.tr - 0000-0003-4804-5622

Abstract

The aim of this study is to evaluate the health tourism potential of Ankara and to analyze the current situation of the health and tourism sectors in the city, in order to identify the advantages, disadvantages, opportunities, and threats for Ankara in terms of health tourism. In this context, the study aims to reveal Ankara's SWOT analysis by utilizing literature review as a qualitative research method to analyze the health and tourism sectors in Ankara. In addition to the strong aspects of the city's health facilities and infrastructure, deficiencies, opportunities, and threats have been identified. The findings of this study provide practical recommendations to local authorities, healthcare institutions, and other stakeholders for strategic planning to develop health tourism in Ankara and better utilize the city's tourism potential. This study serves as an exemplary work that comprehensively evaluates Ankara's health tourism potential and analyzes the current situation of the health and tourism sectors in the city. Furthermore, the strategic recommendations and practical suggestions provided by this study serve as a valuable resource for stakeholders seeking to more effectively leverage Ankara's potential in the field of health tourism.

Keywords: Health tourism, marketing, railway, train

MODERN PAZARLAMADA ONLINE BİLGİ BENİMSEME DAVRANIŞI: ELEKTRONİK AĞIZDAN AĞIZA İLETİŞİM

Arş. Gör. Dr. Ebru ERDOĞAN

İnönü Üniversitesi, İ.İ.B.F, ebru.gulhan@inonu.edu.tr - 0000-0001-6981-8335

ÖZET

Uzun süredir tüketici satın alma davranışını şekillendirmede önemli bir faktör olarak kabul edilen (WOM)'un günümüzde yerini bıraktığı eWOM, şüphesiz güçlü bir modern pazarlama bileşeni haline gelmiştir. Öyle ki son yıllarda eWOM iletişiminin etkinliğine odaklanan yeni bir literatürün çıktığına tanık olunmaktadır. Elektronik ağızdan ağıza iletişim, online platformları kullanan müşterilerin mallar hakkındaki görüş ve deneyimlerinin online olarak paylaşılması yoluyla tüketici satın alma davranışını büyük ölçüde etkilemektedir. Tüketiciler ve uzmanlar tarafından internette yayınlanan incelemeler veya yorumlar, kişisel deneyimlerine, bir ürünün değerlendirilmesine ve uzman analizine dayanmaktadır. Bu araştırmada, "pazarda baskın bir güç" ve "müşteri ilişkisinin nihai testi" olarak tanımlanan eWOM'un pazarlama alanındaki stratejik öneminden bahsetmek ve tüketici davranışı üzerindeki etkisini ortaya koymak amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: WOM, eWOM, Online Platform, Kişisel Deneyim, Tüketici Davranışı.

ELEKTRONİK AĞIZDAN AĞIZA İLETİŞİM VE MARKA İMAJİ ARASINDAKİ İLİŞKİ

Arş. Gör. Dr. Ebru ERDOĞAN

İnönü Üniversitesi, İ.İ.B.F, ebru.gulhan@inonu.edu.tr - 0000-0001-6981-8335

ÖZET

Marka, uzun zamandır pazarlama faaliyetlerinde önemli bir kavram olarak kabul edilmekte ve tüketicilerin, işletmelerin veya endüstrilerin ürün ve hizmetlerini tanımlamalarını sağlayarak onları rakiplerinden farklılaştırmada önemli bir rol oynamaktadır. Marka imajı ise, tüketici hafızasında var olan çeşitli marka çağrışımlarının yansıttığı şekilde, markaya yönelik tüketici algısı ve tercihidir. Ayrıca marka imajı, markayı ayırt edici kılan ve böylece firmanın teklifini rekabetten ayıran bir markayla ilişkili nitelikleri ve faydaları içerir. Bir markanın temel amacı güven, güç, dayanıklılık, emniyet ve ayrıcalık hissi uyandırmak olduğundan, marka imajı, belirsizliği azaltmanın ve tüketici karar verme süreçlerini yönlendirmeye yardımcı olabilecek yararlı bilgiler sağlamanın önemli bir aracı olarak düşünülebilir. Literatürde sıklıkla, marka imajının ürünün yaşam döngüsü aşamasındaki en önemli özellik olduğu, ayrıca tüketicinin farkında olmadığı durumlarda marka imajına güvendiği belirtilmektedir. eWOM iletişimi, yüksek kalite inancına sahip marka ve hizmetlere yönelik tüketici algısını etkiler. Bu açıdan olumlu eWOM'un, işletme ve markası hakkında olumlu bir imaj yaratmada ve promosyon harcamalarını azaltmada önemli bir rol oynadığını söylemek önemlidir. Bu çalışmanın amacı, tüketiciler arasındaki eWOM ve marka imajı arasındaki ilişkiyi incelemektir.

Anahtar Kelimeler: Marka, Marka İmajı, eWOM, Fayda, Güven.

RESİM İŞ ÖĞRETMEN ADAYLARININ DİJİTAL SANATA YÖNELİK İLGİLERİ VE TEKNOLOJİK MATERYALLERİ KULLANIMINA İLİŞKİN EĞİLİMLERİ

AYŞENUR YAMAN¹, Doç. Dr. SAMET DOĞAN²

¹ Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Güzel Sanatlar Eğitimi Bölümü, emayemyil@gmail.com ORCID: 0009-0001-9191-171X

² Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Güzel Sanatlar Eğitimi Bölümü, sametdogan@comu.edu.tr , ORCID: 0000-0003-0800-4551

ÖZET

Günümüz dünyasında hızla gelişen teknoloji toplumların sosyal, kültürel ve ekonomik hayatında oldukça önemli değişiklikler yaratmıştır. Bu değişim sanat hayatında da önemli dönüşümlerin ve yeniliklerin ortaya çıkmasına neden olmuştur. Birçok sanatçı geleneksel üretim biçimleri yerine teknolojik aygıtlar ve grafik programlar kullanarak eserlerini üretmeye ve dijital ortamlarda sergilemeye başlamışlardır. Teknoloji ve sanatın bu yakın iş birliği yeni sanatsal ifade biçimlerinin ortaya çıkmasına aracılık ederken aynı zamanda “dijital sanat” gibi yeni sanat biçimlerinin gündeme gelmesine zemin hazırlamıştır. Sanatın ve teknolojinin günden güne artan ilişkisi günümüzde sanat eğitiminde de önemli değişimlerin yaşanmasına neden olmuştur. Sanat eğitimi gören birçok öğrenci sanat çalışmalarını teknolojik aygıtlardan ve grafik programlarından faydalanarak üretirken, bazıları ise doğrudan dijital ortamları eserlerini üreteceği bir alan değerlendirmektedirler. Teknolojinin sanat eğitiminde birçok kolaylıklar sunması öğrenciler açısından tercih edilen bir alan olarak görülmesine rağmen birçok Yükseköğretim kurumlarında bu alana yönelik bir ders bulunmamaktadır. Bu ihtiyaç ve önemle ele alınan çalışma Resim İş Eğitimi Anabilim Dalında öğrenim gören öğretmen adaylarının Dijital Sanata yönelik ilgileri ve teknolojik materyallerin kullanımına ilişkin eğilimlerini belirlemeyi amaçlamaktadır. Araştırma, nitel bir yaklaşımla yapılmış olup “durum çalışması” deseni kullanılmıştır. Çalışma Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Eğitim Fakültesi Resim-İş Eğitimi Anabilim Dalı’nda öğrenim gören öğrenciler ile yarı yapılandırılmış görüşmeler aracılığıyla gerçekleştirilmiştir. Çalışmanın amaç ve önemi, çağa uyum sağlayan öğrencilerin, dijital donanımın gelişimini ve etkileşimini ortaya koymaktır. Bu bağlamda çalışmada, çağa uyum sağlayan bir sanat eğitiminin planlaması ve eğitim verilebilmesi amacıyla dijital sanat teknolojileri ve geleneksel sanat eğitimi kavramları arasında bir sentez oluşturarak üniversitelerde dijital sanat eğitimi adına farkındalık oluşturmaktır. Görüşme sonunda elde edilen bulgular çalışmanın önem ve amacını doğrular niteliktedir.

*Bu çalışma, Doç. Dr. Samet DOĞAN danışmanlığında yürütülen “Resim-İş Eğitimi Anabilim Dalı Öğrencilerinin Dijital Sanata Yönelik İlgileri ve Teknolojik Materyalleri Kullanımına İlişkin Eğilimleri” başlıklı yüksek lisans tezinden üretilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Dijital Sanat, Dijital Sanat Eğitimi, Dijital ve Geleneksel Sanat Entegrasyonu, Yeni Medya, Çağdaş Sanat

ART-CRAFT TEACHER CANDIDATES' INTEREST TOWARDS DIGITAL ART AND THEIR TENDENCIES REGARDING THE USE OF TECHNOLOGICAL MATERIALS

SUMMARY

In today's world, rapidly developing technology has created significant changes in the social, cultural and economic life of societies. This change has led to important transformations and innovations in art life. Many artists have begun to produce their works and exhibit them in digital environments using technological devices and graphic programs instead of traditional production methods. While this close collaboration of technology and art has mediated the emergence of new forms of artistic expression, it has also paved the way for new art forms such as "digital art" to come to the fore. The ever-increasing relationship between art and technology has led to significant changes in art education today. While many students studying art produce their artworks by using technological devices and graphic programs, some of them directly consider digital environments as an area where they can produce their works. Although technology offers many conveniences in art education and is seen as a preferred field for students, there are no courses in this field in many higher education institutions. Considered with this need and importance, the study aims to determine the interests of teacher candidates studying in the Department of Art Education towards Digital Art and their tendencies towards the use of technological materials. The research was conducted with a qualitative approach and a "case study" design was used. The study was conducted through semi-structured interviews with students studying at Çanakkale Onsekiz Mart University, Faculty of Education, Department of Art Education. The purpose and importance of the study is to reveal the development and interaction of digital equipment and students adapting to the age. In this context, the aim of the study is to raise awareness on behalf of digital art education in universities by creating a synthesis between digital art technologies and traditional art education concepts in order to plan and provide an art education that adapts to the age. The findings obtained at the end of the interview confirm the importance and purpose of the study.

*This study was produced from the master's thesis titled "Interests in Digital Art and Tendencies in the Use of Technological Materials of Art Education Department Students" which was carried out under the supervision of was conducted by Doç. Dr. Samet DOĞAN.

Key Words: Digital Art, Digital Art Education, Digital and Traditional Art Integration, New Media, Contemporary Art.

TRT BELGESEL PROGRAMLARINDA BİLİMİN DOĞASI VE BİLİM İNSANLARININ TEMSİLİ: BİR İÇERİK ANALİZİ

Yüksek Lisans Öğrencisi, RAMAZAN SEYFİ¹, Prof. Dr., BAYRAM COŞTU²

¹Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, ramseyboun@gmail.com-

<https://orcid.org/0009-0001-2249-211X>

²Yıldız Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, bayramcostu@gmail.com-

<https://orcid.org/0000-0003-1429-8031>

ÖZET

İlgili literatürde bilim insanları ve bilimin doğası unsurlarının nasıl verildiği ve nasıl algılandığına yönelik çok sayıda araştırma bulunmaktadır. Fakat bununla birlikte, belgesel programlarda bilim insanlarının hangi özelliklerine yer verildiği ve bilimin doğası unsurlarına ne derece odaklanıldığına ilişkin yeterli düzeyde araştırma bulunmamaktadır. Bu gerekçeden yola çıkarak, bu çalışma TRT televizyonlarında yayınlanmış belgesel programlarında bilimin doğası unsurları ve bilim insanlarının özelliklerinin nasıl ele alındığını incelemek amacıyla yapılmıştır. Bu amaç kapsamında, 2000 ile 2023 yılları arasında TRT’de yayınlanan beş belgesel program seçilmiştir. Seçilen bu belgesel programlarının isimleri “*Asya’nın Kandilleri*”, “*Bilim ve Yaşam*”, “*Bilimin Ev Hali*”, “*Dünya Tarihinin Dönüm Noktaları*” ve “*Evrende Yolculuk*” şeklindedir. Bu çalışmada, yalnızca “*Bilim ve Yaşam*” isimli belgesel programına dair yapılan içerik analizine yer verilmiştir. İçerik analizi makale yazarları tarafından nitel araştırma yöntemleri esas alınarak yapılmıştır.

Çalışma kapsamında yapılan içerik analizleri sonunda, TRT’de yayınlanan belgesel programlarında literatürde yer alan bilimin doğasının sekiz alt unsurlarının, yani “*sistematiklik*”, “*falsifikasyon*”, “*eleştirel düşünme*”, “*ampirizm*”, “*objektiflik*”, “*genelleme*”, “*evrensellik*” ve “*açıklık*”, her birine çeşitli şekillerde vurgu yapıldığı belirlenmiştir. İçerik analizi yapılan belgesel programlarında bilim insanlarının “*meraklı*”, “*araştırmacı*”, “*çalışkan*”, “*sabırlı*”, “*yaratıcı*”, “*eleştirel*” ve “*etik değerlere sahip bireyler*” özelliklerine de vurgu yapıldığı belirlenmiştir.

TRT belgesel programlarının, bilimin doğası ve bilim insanları hakkında genel bir bakış açısı sunduğundan hareketle, bu türden belgesel programlarını izleyen kişilerin bilimin nasıl

işlediğini ve bilim insanlarının hangi özelliklere sahip olduğunu öğretmede önemli bir rol oynadığı ifade edilebilir. Çalışma sonuçları, TRT kapsamında sunulan belgesellerin bilime ve bilim insanına olan bakış açısının ve bilimi topluma nasıl sunduğunun anlaşılmasına yardımcı olduğunu gösterdiğini dikkate alarak, bu türden belgesel programlarının bilimin doğasının öğretiminde kullanılması önerilmektedir. Ayrıca, bu türden hazırlanan belgesel programları, bireylerin bilime olan ilgisini artırmak ve bilimin toplumdaki algısını iyileştirmek için kullanılabilir.

Anahtar Kelimeler: Bilimin Doğası ve Öğretimi, Bilim İnsanı, Bilimsel Yöntem, Belgesel Programlar

FÂRÂBÎ FELSEFESİ İŞİĞİNDA EĞİTİM VE ÖĞRETİMİN ÖNEMİ¹

YL Öğrencisi, MUHAMMET KILINÇ

Kırıkkale Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, muhammetklnc66@gmail.com-

0000-0002-6324-9343

ÖZET

İslâm kültür geleneği bağlamında Fârâbî, başta Felsefe olmak üzere Tıpta, Matematikte ve diğer alanlarda uzman olmasıyla birlikte kendisi yetkin bir “öğretmen”di. Mantık alanı ile ilgili yapmış olduğu çalışmalarla kendisi *İkinci Öğretmen* anlamında *Muallim-i Sâni* olarak anılmıştır. İnsanlar için eğitimin vazgeçilmez olduğunu savunan Fârâbî, müstakil bir şekilde eğitim ve öğretimi ele aldığı bir eseri olmamakla birlikte önemli çalışmalarında söz konusu konuları incelemiş ve bu konularda bilgiler vermiştir. Eğitim ve öğretim kavramları kimi zaman birbirlerinin yerine kullanmış ancak konu ve yöntem olarak birbirinden ayrılmaktadır. Bu çerçevede Fârâbî’nin, *Kitâbu’l Burhan’da* öğretim (et-ta’lim) ile eğitim (te’dib) kavramlarını ayırması da oldukça önemlidir. Ona göre öğretim, bir kişinin yaptığı fiil ile başkalarında, bu fiilden bir melekenin meydana gelmesi iken eğitim ise, daha çok ahlâkî erdemlerin kazandırılması şeklindedir. Farabi, eğitim ve öğretimin bir tarafı öğretilen iken diğer tarafı da öğreten olduğu üzerinde durmuştur. Karşılıklı gerçekleşen bu süreç, Fârâbî’nin ifadesiyle ilk eğitimin anne karnında başlaması ile birlikte ölümüne kadar süren ve insanda sürekli bir değişime sebep olan süreçtir. İnsan bu dünyaya bazı yetilerle gelmiştir ancak temelde noksan bir varlık olarak ilk doğumundan itibaren aldığı eğitimler ile bu doğuştan gelen yetilerini geliştirerek insanın temel amacı olan gerçek mutluluğa ulaşmayı amaçlamaktadır. Mutluluğa ulaşmış olan bu insanların ortak bir amaç için buluştuğu yerde adaletin, huzurun, güvenin olduğu noktada da erdemli devlet oluşmaktadır. Eğitim ve öğretimde bireysel farklılıklar temele alındığında, insanların bilmeleri ve öğrenmeleri gereken hususlar da farklılaşmaktadır. Farabi, bu hususta, avam için eğitim ve havas için eğitim şeklinde ayrımı yapmıştır. Sonuç olarak ona göre eğitim ve öğretim toplumlar için vazgeçilmez bir öneme sahiptir.

Anahtar Kelimeler: Fârâbî, Eğitim, Öğretim, Mutluluk, Devlet.

¹ Kırıkkale Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Felsefe ve Din Bilimleri Bölümünde hazırlanan “Fârâbî Felsefesinde Din Eğitimi” adlı yüksek lisans tezinden üretilmiştir.

EŞLİK SAZINDAN SOLO BİR SAZA DÖNÜŞEN BAĞLAMA ÇALGISI ÜZERİNE BİR İNCELEME

BİLAL MAZLUM¹, Doçent, Bahadır ÇOKAMAY²

¹ Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, b_bilalmazlum@hotmail.com- 0009-0001-9821-9451

²Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, bahadir.cokamay@comu.edu.tr- 0000-0001-5143-74X

ÖZET

Müziğin can bulduğu Mezopotamya ve Antik Yunan medeniyetleri arasındaki konumu Anadolu ya eşsiz bir kültürel ve sanatsal zenginlik kazandırmıştır. Bu zenginliğin geçmişten günümüze ulaşmasında en önemli aktarıcılarının geleneksel bağlama icracıları olan “Aşık” ve “Ozan” lar olduğu, “Meşk” usulü yani usta-çırak eğitimi ile geleneği sürdürdükleri bilinmektedir. Cumhuriyet dönemi öncesi aşık ve ozanların hemen hepsinin herhangi bir müzik eğitiminin olmaması ve nota yazımı, kaynak oluşturma gibi metotlardan yoksun sürdürülen Usta-çırak eğitiminin tamamıyla taklit etmeye dayalı olması, ustanın meşk edemez bir sağlık problemi yaşaması, yaşlanması veya hayatını yitirmesi gibi durumlarda, eğitim ve kültür aktarımının durması ve son bulmasına neden olduğu görülmektedir. Cumhuriyet dönemi sonrası milli müzik politikaları ve TRT ekolünün etkisi, bağlamanın solo bir çalgıya dönüşmesi adına önemli bir ayırım olarak görülmekte. Zira bu dönemde bağlama form, yapı, teknik ve tını olarak bir değişim sürecine girmektedir. Geleneksel bağlama icracıları olan “Aşık” ve “Ozan” ların kırsaldan kente göçmesi, kentin kozmopolit olanaklarından yararlanma imkânı, kent ve kırsalın gündelik yaşantısında karşılaşılan esin kaynağı olması muhtemel duysal uyarıcıların farklılığı, medya araçlarının yaygınlaşması ile hız kazanan kültürel ve sanatsal etkileşimler, teknoloji gibi birçok faktör, icra edilen müziği bunun yanında farklı sesler farklı çalgılar ve de farklı icra şekillerine maruz kalan bağlama çalgısını da bir değişim sürecine yönlendirmiştir. Geleneksel halk müziğini ifade etmede en önemli çalgıların başında gelen bağlama çalgısı zamanla farklı türdeki ezgileri de kendi tını ve icra pratikleri içerisinde seslendirmeye ve icra potansiyelini geleneğin dışında da geliştirmeye başlamıştır. Önceleri sadece söze eşlik eden bir eşlik sazı kimliğinde olan bağlama, günümüzde bu özelliğinden sıyrılıp zamanla kendi icra potansiyeline kavuşmuş, yeni form ve teknik özellikleriyle solo bir çalgı haline dönüşmeye başlamıştır. Çalışmada bağlama çalgısının söze eşlik eden bir eşlik sazından, solo bir performans sazı kimliğine dönüşmesini sağlayan etkenlerin tespiti ve alana katkı sağlamak amaçlanmıştır. Araştırmada betimsel bir yöntem kullanılmıştır. Araştırma yönelik verilerin elde edilmesi için yazılı ve dijital kaynak taraması yapılmış, kişisel görüşmelere ve uzman görüşlerine de yer verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Bağlama, Aşık, Ozan, Türk Halk Müziği.

A STUDY ON THE BAGLAMA INSTRUMENT THAT TRANSFORMED FROM AN ACCOMPANIMENT INSTRUMENT INTO A SOLO INSTRUMENT

ABSTRACT

Its location between Mesopotamia and Ancient Greek civilizations, where music came to life, has given Anatolia a unique cultural and artistic richness. It is known that the most important

transmitters of this richness from the past to the present are “Minstrels” and “Minstrels” who are traditional bağlama performers, and that they continue the tradition with the “Meşk” method, that is, master-apprentice training. It is seen that almost all of the minstrels and minstrels before the Republican period did not have any musical education and that the master-apprentice training, which was carried out without methods such as note writing and resource creation, was based entirely on imitation, and that in cases such as the master having a health problem, aging or losing his life, the education and cultural transmission came to a halt and came to an end. After the Republican period, the national music policies and the influence of the TRT school are seen as an important distinction for the transformation of the bağlama into a solo instrument. In this period, the bağlama undergoes a change in form, structure, technique and timbre. Many factors such as the migration of traditional bağlama performers “Aşık” and “Ozan” from the countryside to the city, the opportunity to benefit from the cosmopolitan opportunities of the city, the difference in the sensory stimuli that are likely to be a source of inspiration encountered in the daily life of the city and the countryside, cultural and artistic interactions that accelerated with the widespread use of media tools, and technology have led the performed music, as well as the bağlama instrument, which is exposed to different sounds, different instruments and different performance styles, to a process of change. The bağlama instrument, which is one of the most important instruments in expressing traditional folk music, has started to perform different types of melodies in time within its own timbre and performance practices and to develop its performance potential outside the tradition. The bağlama, which used to be an accompaniment instrument that only accompanied the lyrics, has gotten rid of this feature today and has gained its own performance potential over time, and has started to transform into a solo instrument with its new form and technical features. In this study, it is aimed to determine the factors that enable the bağlama to transform from an accompaniment instrument accompanying the lyrics to a solo performance instrument and to contribute to the field. A descriptive method was used in the study. In order to obtain data for the research, written and digital resources were reviewed, personal interviews and expert opinions were also included.

Keywords: Baglama, Minstrel, Bard, Turkish Folk Music.

NECDET LEVENT'İN "OP.16 PİYANO İÇİN ON PARÇA" ALBÜMÜNDEKİ AKOR YAPILARININ İNCELENMESİ

KEREM GÜVENÇ¹, Doçent, Bahadır ÇOKAMAY²

¹ Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, krm.gvnch@gmail.com- 0009-0007-1960-8859

² Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, bahadir.cokamay@comu.edu.tr- 0000-0001-5143-74X

ÖZET

Çoksesliliğin temelini oluşturan armoni kuramının en önemli ögesi akorlardır. Akor, en basit tanımıyla bazı kaynaklara göre iki ancak genel olarak en az üç sesin birlikteliği ile oluşan ses kümesi bütünüdür. Geleneksel armoninin sistematik temel anlayışı üçlü aralıkların oluşturduğu akor yapılarının ilerleyişlerini ve kadanslarına dayanır. Geçmiş 19. yüzyıldaki tonal armoni anlayışındaki kırılmalara dayanan 20. yüzyıl müziğinde de çeşitli ve türlü armonik yapılar oluşmuş böylece yeni bir çokseslilik anlayışı türemiştir. 20. yüzyıldaki bu gelişmelerden Türk besteciler yüzyılın ilk çeyreğinde yararlanmışlar ve de eserlerinde uygulamışlardır. Bu yeni müzikal anlayış ardlarından gelen bestecileri de etkilemiş hem Türk motiflerinden oluşan temalar geliştirmişler hem de bu temaların armonizesinde farklı teknikler kullanmışlardır. Bu bestecilerden birisi olan Necdet Levent de Kemal İlerici'nin dörtlü armoni sisteminden etkilenerek eserler bestelemiştir. Bu çalışmada 20. yüzyıl Türk müzik eğitimi ve bestecilik hayatına önemli katkıları olan Kemal İlerici'nin dörtlü armoni sistemiyle eserler bestelemiş Necdet Levent'in bestecilik anlayışı genel olarak ele alınmış, kullandığı armonik yapının daha iyi anlaşılması için örneklem olarak "op. 16 Piyano İçin On Parça" adlı albümü armonik yönden analiz edilmiştir. Çalışmaya yönelik eserin notalarına ulaşıldıktan sonra parçalar müzikal analiz yöntemiyle üç aşamada analiz edilmiştir: Ezgi analizi, armonik analizi, form analizi. Bu analizlerin ardından akor yapılarının ve kurgularının daha iyi anlaşılması için armonik analize odaklanılmış, özellikle dörtlü armoni çerçevesindeki kurallar göz önünde bulundurulmuştur. Analiz sonuçlarına göre eserde dörtlü armonin dayandığı dörtlü akorların sistematik ve düzenli bir biçimde kullanıldığı, yürüyücü ve durucu özelliklerin göz önünde bulundurulduğu, zaman zaman bestecinin kendi bestecilik anlayışının da akor yapılanmasında ve kurgulanmasında etkili değerlendirilmiştir. Çalışmanın Necdet Levent'in armonik anlayışına yönelik literatürdeki ilk çalışma olması sebebiyle önemli olduğu, varılan sonuçların paylaşılmasıyla Necdet Levent ve dörtlü akorlarla ilgili çalışma yapacak araştırmacılara yön gösterici bir kaynak olacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Necdet Levent, Piyano, Armoni, Akor, Türk Müziği

ANALYZING THE CHORD STRUCTURES IN NECDET LEVENT'S ALBUM "OP.16 TEN PIECES FOR PIANO"

ABSTRACT

The most important element of harmony theory, which forms the basis of polyphony, is chords. In its simplest definition, a chord is a set of sounds formed by the union of two voices according to some sources, but generally at least three voices. The systematic basic understanding of traditional harmony is based on the progressions and cadences of chord structures formed by triple intervals. In the music of the 20th century, which dates back to the breaks in the understanding of tonal harmony in the 19th century, various and varied harmonic structures were formed and thus a new understanding of polyphony was derived. In the 20th century, Turkish composers benefited from these developments in the first quarter of the century and applied them in their works. This new musical understanding influenced the composers who followed them, and they both developed themes composed of Turkish motifs and used different techniques in the harmonization of these themes. Necdet Levent, one of these composers, composed works influenced by Kemal İlerici's quadruple harmony system. In this study, the compositional approach of Necdet Levent, who composed works with Kemal İlerici's quadruple harmony system, who made important contributions to 20th century Turkish music education and compositional life, was discussed in general, and the "op. 16 Ten Pieces for Piano" was analyzed harmonically. After reaching the notes of the work for the study, the pieces were analyzed in three stages with the musical analysis method: Melody analysis, harmonic analysis, form analysis. Following these analyses, harmonic analysis was focused on in order to better understand the chord structures and constructions, especially the rules within the framework of quartet harmony were taken into consideration. According to the results of the analysis, it was evaluated that the quadruple chords on which quadruple harmony is based are used in a systematic and orderly manner, that marching and resting features are taken into consideration, and that the composer's own compositional approach is also effective in chord structuring and construction from time to time. It is thought that this study is important as it is the first study in the literature on Necdet Levent's harmonic understanding, and it will be a guiding source for researchers who will study Necdet Levent and quadruple chords by sharing the results.

Keywords: Necdet Levent, Piano, Harmony, Chord, Turkish Music

SOMATOFORM BOZUKLUĞU VE BİLİŞSEL DAVRANIŐCI TERAPİ ÜZERİNE BİR DERLEME

Melis Nur ÖTER 1 , Doç. Dr. Meryem Karaaziz 1

Yakın Doğu Üniversitesi, Fen ve Edebiyat Fakültesi,

Psikoloji Bölümü

Department of Psychology, Near East University, Faculty of Arts and Science, Nicosia-
Cyprus

Meryem Karaaziz : <https://orcid.org/0000-0002-0085-612X>

Corresponding Author: Melis Nur ÖTER

Orcid: <https://orcid.org/0009-0006-0509-8301>

E-mail: melisnuroter@icloud.com

ÖZET

Bu derleme çalışmasının somatoform bozukluğu yaşayan bireylerde bilişsel davranıŐci terapinin (BDT) kullanımını incelemektir. Yapılan bu çalışmada derleme yöntemi kullanılmış olup saha çalışması ya da herhangi bir ölçek kullanılmamıŐtır. Türkçe ve İngilizce dilinde ele alınan çalışmalar 2006-2024 yılları arasındadır. Bu derleme çalışması Şubat, 2024 ve Mayıs, 2024 olmak üzere iki aşamada gerçekteŐmiştir. Yapılan literatür taraması sonucunda BDT'nin terapiye uyumu arttırıcı ve iyileŐmeyi hızlandıran bir terapi yöntemi ve kısa süre içerisinde sonuca ulaşabilme yönünden etkin bir yöntem olduğu görülmüştür. Somatoform yaşayan bireylerde bilişsel davranıŐci terapiyi (BDT) uygulandıktan sonra belirtilerin büyük oranda azaldığı ve ortadan kaybolduğu bulunmuştur. Bu sebeple de somatoform tedavisinde bilişsel davranıŐci terapi etkili bir yöntemdir.

Anahtar Kelimeler: Derleme, somatoform bozukluğu, bilişsel davranıŐci terapi,

ABSTRACT

The aim of this review study is to examine the use of cognitive behavioral therapy (CBT) in individuals with somatoform disorders. In this study, the compilation method was used and no field work or any scale was used. The studies in Turkish and English are between 2006 and 2024. This compilation study was carried out in two stages: February, 2024 and May, 2024. As a result of the literature review, it was seen that CBT is a therapy method that increases compliance with therapy and accelerates recovery, and is an effective method in terms of achieving results in a short time. It has been found that the symptoms significantly decrease and disappear after applying cognitive behavioral therapy (CBT) in individuals with somatoform symptoms. For this reason, cognitive behavioral therapy is an effective method in somatoform treatment.

Key Words: Review, somatoform disorder, cognitive behavioral therapy,

TÜRKİYE’DE ASKERLERİN MANEVİ DANIŞMANLIK VE REHBERLİK HİZMETLERİNİN İHTİYAÇLARI

Yüksek Lisans Öğrencisi, Oğuzhan KOÇ
Yalova Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü,
kocoguzhan125@gmail.com-0009-0003-3295-4677

Manevi danışmanlık ve rehberlik çalışmaları, dünya genelinde yaygınlaşmakla birlikte akademik araştırmalar açısından yeterli düzeyde olduğu söylenemez. Bununla birlikte hem dünya genelinde hem de ülkemizde manevi danışmanlık ve rehberlik çalışmaları artmaktadır. Bu tebliğde ordu bünyesindeki manevi danışmanlıkla ilgili çalışmalar incelenecek olup bu alanda ne gibi ihtiyaçların olduğu tespit edilmeye çalışılacaktır. Bu araştırmada ülkemizde dini danışmanlık faaliyetlerinin ne zaman başladığı ve ne şekilde günümüze kadar ulaştığı yönünde literatür taraması yapılmış; ordu içerisinde bu faaliyetlerin nasıl ortaya çıktığı ve ne şekilde devam ettiği incelenmiştir. Sonuç olarak manevi danışmanlık Avrupa’daki Hristiyanlık dininde yer alan din adamlarına günah çıkarma ritüeline dayandırılmaktadır. Günümüzde insan psikolojisine yönelik psikolojik sağlamlığı artırma ve zorluklarla başa çıkmada dini ve manevi temelli bir anlayışla birçok kurumda manevi danışmanlık hizmetleri verilmektedir. Türkiye’deki hastanelerde, huzurevlerinde ve yurtlarda yapılan manevi danışmanlık, ordu bünyesinde de yapılmaya başlanmıştır. Avrupa’daki belli başlı ordular başta olmak üzere, ABD, Rusya gibi ülkelerde, rütbeli personeller bulunarak bu alanda çalışmalar yapmaya devam etmektedirler. Ülkemizde ise tabur imamaları, alay müftüleri gibi kökeni ikinci Mahmut’un kurmuş olduğu, Asakir-i Mansure-i Muhammediyye ordusuna dayanan bu alanın, günümüzde manevi danışmanlık olarak faaliyetlerine devam ettiği söylenebilir. Askerlik mesleğini yapan hem dünya genelindeki hem de ülkemizdeki ordu mensuplarıyla ilgili yapılan araştırmalardan yola çıkılarak manevi danışmanlık adı altında yapılan faaliyetlerin askerler üzerinde psikolojik açıdan olumlu etkileri olduğu söylenebilir. Bu konuyla ilgili daha geniş araştırmalar yapılması literatür açısından faydalı olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Maneviyat, Dini Danışmanlık, Psikoterapi

İSVEÇ'TE ORYANTALİZM ÜZERİNE TARTIŞMALAR: EDWARD SAID VE SONRASI

Doktora Öğrencisi **HACI YILDIZ**

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Sosyal Bilimleri Enstitüsü, haci.yildiz@hotmail.se,

ORCID ID: 0000-0002-2276-009X

ÖZET

Oryantalizm konusunda geniş çapta yapılan çalışmalarda referans alınan Edward Said'in oryantalizm teorisi, Batı'nın Doğu'yu temsil etme biçimlerini ve bu temsillerin siyasi ve kültürel sonuçlarını inceler. Said, oryantalizmi Doğu'nun Batı tarafından "öteki" olarak inşa edilmesi olarak tanımlar. Bu süreç, Doğu'yu Batı'ya göre farklı, ilkel ve barbar olarak tasvir etmekte ve Said'e göre bu tasvirler Batı'nın Doğu'yu sömürmesine ve kontrol altına almasına hizmet etmektedir. Bu nedenle Said'in teorisi, İsveç'teki oryantalizm üzerine tartışmaların merkezinde yer almaktadır. Bu tartışmalarda bazıları Said'in teorisini desteklerken, bazıları da eleştirmektedir. Önde gelen eleştirmenlerden Sigrid Kahle, İsveç'in Doğu hakkındaki yanıltıcı bilgi üretiminden sorumlu olmadığını savunmaktadır. Ayrıca, İsveç'in büyük bir sömürge gücü olmadığını ve Doğu'ya dair olumsuz bir algı oluşturmakla ilgilenmediğini iddia etmektedir. Ancak, İsveç'teki oryantalizmin varlığına dair düşüncelerini ifade eden sayısız İsveçli yazar, akademisyen ve aktivist bulunmaktadır. "Orientalism på svenska" adlı kitap, İsveç'in Doğu ve Batı arasındaki bölünmeye katkıda bulunduğunu öne süren birçok çalışmayı bir araya getirir. Kitapta yer alan yazarlardan biri olan Magnus Berg, popüler kültür ve oryantalizm üzerine geniş bir inceleme sunar. Berg, Kahle'nin argümanlarının aksine oryantalizmin, Doğu hakkında Doğu'nun fiziksel varlığının ötesinde bir düşünme biçimi olduğunu savunur. Bu nedenle, İsveç'in bir sömürge gücü olmaması durumunda bile oryantalist düşünce yapılarının var olabileceğine inanmaktadır. Kitabın diğer yazarlarından Christian Catomeris, İsveç'in Said'in oryantalizm kavramından farklı bir durumda olduğu iddiasını reddeder. İsveç'teki oryantalizm tartışması karmaşık bir durumdur ve İsveç'in oryantalizmden suçlu olup olmadığına kesin bir yanıt vermek zordur. Ancak, Batı kültürünün Doğu imgelerinin, İsveçlilerin Doğu'ya bakış açısı üzerinde önemli bir etkisi olduğu açıktır. Bu bildiri, İsveç'teki oryantalizm üzerine geniş bir bakış açısı sunar, Said'in teorisini hem destekleyenlerin hem de eleştirenlerin argümanlarını tartışır ve ayrıca oryantalizmin İsveç kültüründe nasıl tezahür ettiğine dair örnekler sunar. Bu çalışmada doküman analizi yöntemi kullanılmıştır. İsveçli yazarlar, akademisyenler ve aktivistlerin görüşlerini içeren "Orientalism på svenska" adlı kitap başta olmak üzere çeşitli kaynaklar taranmış, bu kaynaklardan elde edilen veriler işlenmiş, konu başlıklarına göre kategorize edilen bu verilerle metnin genel çerçevesi oluşturulmuştur. Bu bildiri, İsveç'te tartışılan oryantalizm çalışmalarının yalnızca sömürge güçleri ile sınırlı olmadığı; aksine küresel ya da kültürel ve tarihsel bağlamda da ele alınması gerektiğini göstermektedir.



Anahtar Kelimeler: Tarih, Oryantalizm, İsveç, Doğu, Batı, Edward Said

VARLIK VE ŞER KAVRAMI

Doç, Qafar Ocaqlı

Bakü Mühendislik Üniversitesi, Sosyal Bilimler Bölümü, qocaqli@beu.edu.az

ÖZET

Varlık ve şer kavramı, yüzyıllardır felsefecilerin, teologların ve düşünürlerin derinlemesine incelediği evrensel bir meseledir. Temelde, bu sorun, varlığın kötülük ve acılarla dolu olmasıyla ilgilidir ve bu durumun nasıl açıklanacağına dair bir çözüm arayışını temsil eder. İnsanlık, varlığın doğası hakkında derinlemesine düşünürken, zorlu bir gerçekle karşı karşıya kalır: Eğer bir Tanrı varsa ve bu Tanrı sonsuz güç, bilgelik ve iyilik sahibiyse, neden dünya bu kadar çok acı ve kötülüklerle doludur?

Epikür¹, Antik Yunan filozoflarından biri olarak, varoluşsal meselelerle ilgili derin düşünceler ortaya koyarak insanın yaşam ve evrenini anlama çabasına katkıda bulunmuştur. Epikür'ün öne sürdüğü sorular, insanın varoluşunun anlamını ararken temel bir rol oynamıştır. Onun eserlerinde sıkça görülen bu tür sorular, insanın Tanrı'ya ve evrenin doğasına ilişkin anlayışını sorgulamak için bir araç olarak hizmet etmiştir:

Tanrı'nın kötülük ve şere dair bilgisi var mı?

Tanrı kötülüğü bildiği halde ona müdahale edebiliyor mu?

Tanrı kötülüğe müdahale edebilecek güce sahip olmasına rağmen bunu istemiyor mu?

Yirminci yüzyılın ortalarında bazı ateist filozoflar, kötülüğün varlığını Tanrı'nın olmadığını bir kanıtı olarak görmüşler ve dinin sadece bir mitler bütünü olduğunu savunmuşlardır. Bu yaklaşım, dinin rasyonel düşünceyle uyumsuz olduğunu ve modern, uygar insanın dinin gereksizliğini kavradığını öne sürmüştür.² Ancak, beklenenin aksine, modern dönemde birçok dinin yeniden canlanması ve dinin pratikte hala önemli bir rol oynaması, dinin tamamen ölmeyeceğini ve toplumsal, kültürel ve bireysel düzeyde hala etkili olduğunu göstermiştir.

Anahtar Kelimeler :

varlık ve şer kavramı, şer, kötülük

¹ Epikür, Antik Yunan filozofu olarak, felsefesinin temelini korku ve acıdan uzak, güvenli ve mutlu bir yaşama ulaşmayı hedefleyen bir dünya görüşü oluşturur. Ona göre, insanlar huzurlu bir yaşamı aramalı ve bu arayış sürecinde korku ve acıdan kaçınmalıdır. Epikür, tanrıların insanları ne ödüllendirip ne de cezalandırdığına inanır. Onun felsefesi, zevk almanın ve hayatın keyfini çıkarmanın önemini vurgularken, aynı zamanda sade ve doyurucu bir yaşamın peşinde olmanın değerini öne çıkarır. Bu şekilde, Epikür'ün felsefesi, insanların iç huzurunu ve mutluluğunu ön planda tutarak yaşamı anlamlandırmaya yönelik bir rehberlik sunar.

² كارين أرمسترونج: محمد - 15 - ترجمه للعربية د/ فاطمة نصر، ود/ محمد عناني - نشر سطور - ط 2 1998

EPIKTETOS VE SPINOZA'DA MUTLULUK

MERYEM YILDIRIM¹, Prof. Dr. EMEL KOÇ²

¹ GAZİ ÜNİVERSİTESİ, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, meryemeraslan81@gmail.com –
0009-0006-9070-9591

² GAZİ ÜNİVERSİTESİ, Gazi Eğitim Fakültesi, emelkoc@gazi.edu.tr –
0000-0001-6358-0581

ÖZET

Felsefe tarihinde “mutluluk” kavramı insan yaşamının amacını, anlamını ve değerini kendisiyle ilintilendirerek anlamaya çalıştığımız temel kavramlardandır. İnsan adına iyi bir yaşamın nasıl olabileceğini ve gerçek mutluluğun nasıl elde edilebileceğini anlamak, felsefenin merkezi konularındandır. Birçok filozof kendi döneminde “mutluluk” kavramını farklı bakış açıları ile ele almış ve insanın mutlu yaşayabilmesine dair açıklamalarda bulunmuştur. Mutluluk kavramına yüklenen anlam filozoflara göre ve çağın gerekliliklerine göre farklılık gösterse de insanın iyi bir hayat sürmesinin gerekliliğine tarih boyunca vurgu yapılmıştır. Bu suretle “Nasıl mutlu yaşayabiliriz?”, “Mutlu bir yaşamın gereklilikleri nelerdir?” gibi sorular felsefenin temel problemi haline gelmiştir. Yaşamın mutlu bir biçimde sürdürülüp sürdürülememesi insan varoluşunun temel kaygılarından biri olarak değerlendirilmiştir. Felsefi görüşlerinde bu kaygıyı barındıran filozoflardan biri, Stoa felsefesinin temsilcilerinden olan Epiktetos’tur. Epiktetos’un felsefesi, mutlu bir yaşam sürmek adına insanlığa rehber olabilecek niteliklere sahiptir. Stoacı felsefenin genel prensiplerine uygun görüşler ortaya koyan Epiktetos için mutluluk, bireyin içsel huzuruna ve kişisel özgürlüğüne dayanmaktadır. Mutluluk konusunu derinlikle inceleyen bir başka düşünür ise 17.yy.ın rasyonalist filozofu Baruch Spinoza’dır. Spinoza'nın mutluluk konusundaki görüşleri, Tanrı, doğa, bilgi ve özgürlük gibi derin konuları içerir ve insanın içsel denge, bilgelik ve sevgiyle bütünleşmesini vurgulamıştır. Epiktetos ve Spinoza felsefelerinde “mutluluk kavramı” etik esasına dayalı öğretiler için temel bir gaye, nihai bir yaşam ereği niteliğindedir. Bu çalışma Epiktetos ve Spinoza'nın mutlu yaşama dair bakış açılarını benzerlik ve farklılıklarını esas alarak açıklamayı amaçlamaktadır. Her iki filozof da farklı dönemlerde yaşamış olmalarına rağmen, mutluluğun doğası ve insanın mutluluğa ulaşma yöntemleri

bakımından benzerliklerinin yanı sıra farklılıklar da barındıran bir bakış açısı sunmuşlardır. Bu filozofların perspektifleri, mutluluğun doğası ve insanın mutluluğa ulaşma yöntemleri hakkında kapsamlı bir anlayış sunar ve günümüzde de hâlâ tartışılmaya değerdir. Çalışmada Spinoza ve Epiktetos'un mutluluk kavramına yönelik bakış açılarının karşılaştırmalı olarak açıklanması amaçlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Epiktetos, Spinoza, mutluluk.

MÜZİĞİN MATEMATİĞİ VE MATEMATİK EĞİTİMİNDE MÜZİK

TUĞÇE AKSOY¹, Dr. Öğr. Üyesi HANDAN DEMİRCİOĞLU

¹Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, the.violin@hotmail.com

0009-0007-1909-4907

²Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, handandemircioglu@gmail.com

0000-0001-7037-6140

ÖZET

Matematik ve müzik iç içedir. Tarihsel süreç içinde ünlü matematikçilerin müziğe ve müzisyenlerinde matematiğe ilgili duyduğu bilinmektedir. Bunun en bilinen örneği ünlü matematikçi Pisagor'un müzikte oktavı bulması olarak ifade edilebilir. Matematik eğitiminde disiplinler arası ilişkilendirme yaklaşım ülkemizde 2005 ilköğretim matematik öğretim programında önerilmeye başlanmıştır. Disiplinler arası ilişkilendirme yaklaşımı sayesinde soyut olan matematik daha anlaşılır olacağı sıklıkla vurgulanmaktadır. Matematik ve müzik ilişkilendirilmesi genellikle matematikteki bazı kuralların şarkı söylenilerek veya ritim tutturularak ezberletilmesi yoluyla öğretilmeye çalışılmaktadır. Elbette bu yaklaşım öğrenciler için ilgi çekici hatta eğlenceli olmasına rağmen kavramsal anlama düzeyinde değildir. Bunun yerine bir şarkıda tekrar eden notaların matematikteki örüntü kavramıyla, dünyanın en değerli kemani olan Stradivarius kemanının altın oran ve simetri kavramlarıyla, notaların kesir kavramıyla ilişkilendirilmesi anlamlı öğrenme sağlayabilecektir. Ünlü matematikçi Pisagor'un bir demircinin önünden geçerken duyduğu sesler üzerine çekiçlerin ağırlıklarını, şekillerini, vb. gibi incelemesi ve ağırlıklarının oranından telin boy ve frekans ilişkisini hesaplaması matematikteki oran kavramı ile müzikteki kavramların ilişkilendirilmesine örnek verilebilir. Bestelerini güzelleştirmeye çalışan müzisyenlerin yansıma ve simetriden yararlanması, müzikal bir sesin periyodik bir fonksiyon ile ifade edilmesi, bir piyano klavyesinin Fibonacci dizisi ile ilişkilendirilmesi gibi örnekler çoğaltılabilir. Örneklerden de görülebileceği gibi matematik ve müzik arasındaki bu ilişki okul öncesinden liseye hatta daha ileri düzeydeki kademelerde de kurulabilmektedir. Nitekim matematik ve müzik ilişkilendirilmesinde öncelikle müziğin matematiği yani müzik içindeki matematik açığa çıkarılmalıdır. Bu nedenle bu çalışmanın amacı müziğin matematiğinden hareketle matematik eğitiminin müzik ilişkilendirilmesini incelemektir. Matematik ve müzik ilişkilendirilmesi ele alınırken müziğin matematiği tarihsel süreç içinde ele alınmıştır. Daha sonra müzik aracılığı ile matematik eğitiminde hangi kavramların nasıl ilişkilendirileceği ve alanyazındaki çalışma sonuçlarına dayanarak müzik ile yapılan matematik eğitiminin öğrenme çıktıları tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Matematik eğitimi, Müzik, Disiplinler Arası İlişkilendirme

MATEMATİK EĞİTİMİNDE MANİPÜLATİF OLARAK ÇİZGİ FİLM TASARLANMASI, UYGULANMASI VE ÖĞRETMEN ADAYLARININ GÖRÜŞLERİ

SÜMEYYENUR BASMACI¹, FADİMENUR BASMACI², Dr. Öğrt. Üyesi HANDAN
DEMİRCİOĞLU³

¹Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi b_sumeyyenur@icloud.com

0009-0005-2077-5334

²Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi b_fadimenur@icloud.com

0009-0004-6528-5008

³Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Eğitim Fakültesi, handandemircioglu@gmail.com

0000-0001-7037-6140

Özet

Çizgi filmler, karmaşık konuları basitleştirerek anlatma yeteneğine sahiptirler. Matematik eğitiminde ise soyut matematik kavramlarını daha somut ve erişilebilir hale getirebilirler ayrıca günlük yaşamla ilişkilendirerek öğrenmeyi destekleyebilirler. Bu çalışmanın amacı permütasyon konusunda günlük hayat problemlerine yer verilen bir çizgi film tasarlanması, öğretmen adaylarına sunulması ve çizgi filmlerin matematik eğitiminde kullanılmasına ilişkin görüşlerinin alınmasıdır. Bu amaç doğrultusunda kazanımlara uygun yeni nesil problem durumları senaryolaştırılmıştır ve dijital programlar aracılığı ile çizgi film oluşturulmuştur. Bu çizgi film 3. sınıfta öğrenimleri devam eden öğretmen adaylarına sunulmuş, çizgi filmdeki günlük hayat problemleri incelenmiştir. Süreç sonunda öğretmen adaylarının görüşleri alınmıştır. Öğretmen adayları permütasyon çözümlerinde görselleştirme kullanılmasının konu kavramada etkili olduğunu ve günlük hayat ile matematiği ilişkilendirmek için çizgi filmlerin kullanılabileceğini ifade etmişlerdir. Öğretmen adayları, daha önce matematikle ilgili çizgi film izlemediklerini belirtmişler ve bu filmlerin matematik eğitiminde kullanılabileceğini fark etmişlerdir. Ayrıca, çizgi filmlerin derslerde kullanımının dikkat çekici olduğunu vurgulamışlardır.

Anahtar kelimeler: Çizgi film, matematik eğitimi, permütasyon

TÜRKİYE’DEKİ TASARIM TEMELLİ ÖĞRENME ÇALIŞMALARININ META-SENTEZİ

Fen Bilgisi Öğretmeni, ÇİĞDEM KORAN ¹, Doç. Dr. YASEMİN TAŞ ², Dr. Öğr. Üyesi,
ESRA GEÇİKLİ ³

¹ Özel Final Ortaokulu, cigdemkoran91@gmail.com - 0000-0003-3681-5888

² Atatürk Üniversitesi, Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi, tasyase@gmail.com - 0000-0002-3553-8711

³ Atatürk Üniversitesi, Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi, esra.gecikli@atauni.edu.tr - 0000-0003-4402-2626

ÖZET

Bu meta-sentez çalışmasında, Türkiye’de 2012-2021 yılları arasında tasarım temelli öğrenme (TTÖ) üzerine yapılan çalışmalar incelenmiştir. Web of Science, ERIC, TR Dizin ve Yüksek Öğretim Kurumu (YÖK) Ulusal Tez Tarama Merkezi veri tabanında erişime açık olan araştırmalar, çalışmanın veri kaynaklarını oluşturmuştur. Araştırmanın yapıldığı yer, yıl, türü (hakemli dergide yayınlanan makale veya tez) ve mühendislik tasarım süreçlerinin kullanılması kriterlerine uyan 36 araştırma (20 makale, 12 yüksek lisans tezi ve 4 doktora tezi) çalışmaya dahil edilmiştir. Bu çalışmalar betimsel analiz kullanılarak derinlemesine incelenmiş, temalar ve kategoriler oluşturulmuştur. Yapılan kodlamaların uygunluğu hakkında uzman görüşü alınmış ve gerekli düzenlemeler yapılmıştır. Çalışmaların araştırma yöntemlerine bakıldığında; %36’sında nicel, %33’ünde nitel ve %31’inde ise karma yöntem kullanılmıştır. Örneklem yöntemleri incelendiğinde; yarısından fazlasında (%67) kolay ulaşılabılır örneklem yöntemine başvurulduğu görülmüştür. Çalışmaların %61’inde katılımcılar ortaokul öğrencilerinden, %31’inde ise öğretmen adaylarından oluşmuştur. Uygulama süreleri 4 saat ile 6 ay arasında değişmiş, en fazla kullanılan uygulama süresinin 14 hafta (%17) olduğu görülmüştür. Çalışmaların yapıldığı ders ve konular incelendiğinde büyük çoğunluğunun (%89) ortaokulda fen bilimleri dersinde yapıldığı, bu çalışmalarda ise fizik konularının ağırlıklı olduğu (%64), biyoloji konularının ise oldukça az ele alındığı (%3) tespit edilmiştir. Çalışmaların %31’inde TTÖ’nün başarı üzerindeki etkisine odaklanılmış ve hepsinde akademik başarıda artış kaydedilmiştir. Çalışmaların %22’sinde ise TTÖ’nün tutum üzerindeki etkisi ele alınmış ve yine hepsinde tutumda gelişme olduğu raporlanmıştır. Çalışmaların %58’inde ise TTÖ’nün bir beceri (ör. karar verme ve bilimsel süreç becerileri) üzerindeki etkisi araştırılmış ve genel olarak öğrencilerin becerileri üzerinde olumlu etkilere yol açtığı bulunmuştur. Katılımcıların TTÖ uygulamalarına yönelik görüşleri genellikle öğrenmenin kalıcılığını sağladığı, öğrenmeyi kolaylaştırdığı ve yaparak-yaşayarak öğrenme fırsatı sunduğu gibi olumlu yöndedir. Elde edilen sonuçlar doğrultusunda ileriki çalışmalar için önerilerde bulunulmuştur.



ABANT 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT ACADEMIC STUDIES
MAY 17 – 19, 2024 – ABANT
ISBN NR. : 978-625-6283-21-3

Anahtar Kelimeler : Tasarım Temelli Öğrenme, Meta-Sentez, Türkiye

IMPORTANCE OF BIOLOGICAL PROBLEM SOLVING IN IMPROVING STUDENTS' COGNITIVE SKILLS

KARLYGASH KORAZBEKOVA¹, AIGUL AITBAYEVA¹, YÜCEL GELİŞLİ²

¹ South Kazakhstan Pedagogical University named after O.Zhanibekov, Faculty of Natural Science, Shymkent, Kazakhstan ORCID ID 0000-0003-4365-5317

² Gazi Üniöersity, Gazi Faculty of Education, Ankara, Turkey

ABSTRACT

Higher-order thinking is the learning of complex skills such as critical thinking and problem solving. Higher-order cognitive abilities can be developed during classroom activities. In this article are shown the results of analyzes of cognitive skills of students in Biology lesson in terms of classroom activities and assessment criteria on the chapter "Laws of heredity and variability" using Bloom's Taxonomy. According to the results of the analysis, learning objective in the chapter "Laws of heredity and variability" of the Biology on the 9th grade are focused on high-level thinking skills T4, T5. Also, there was a continuity between classroom activities of students' and assessment criteria on the learning level "understand" (T2), "analyzes" (T4) and "evaluate" (T5). However, it can be seen from the results of the study that more attention was paid to activities in the classroom than the evaluation process at the cognitive levels of "analyze" (T4) and "understand" (T2), as well as the reliability of the relationship between activity in the learning process and evaluation criteria. It is necessary to pay attention to the ratio of low and high-level cognitive abilities according to Bloom's taxonomy in classroom management.

Keywords: biology teaching, cognitive skills, problem solving, Bloom's taxonomy

OYUNLAŞTIRMANIN BİLSEM ÖĞRENCİLERİNİN MATEMATİK BECERİLERİNİ GELİŞTİRME VE KATILIMI ARTIRMA ÜZERİNDEKİ ETKİSİ

Doktor, Nuh ÖZBEY¹

¹Gaziantep Üniversitesi, Eğitim bilimleri Enstitüsü,

nuhobey@gmail.com, ORCID ID: 0000-0002-4542-2958

Oyunlaştırma, öğrencilerin matematik kavramlarını daha derinlemesine anlamalarına ve öğrenmeyi daha keyifli hale getirmelerine olanak tanıyan etkili bir öğretim stratejisi olarak kabul edilmektedir. Matematik öğretiminde oyunlaştırmanın rolü, öğrenci motivasyonunu artırma potansiyeli ve bu tekniklerin matematik öğrenme sürecine olan etkileri gibi özellikleri nedeniyle, eğitim alanında son yıllarda önemli bir araştırma alanı haline gelmiştir. Bu kapsamda gerçekleştirilen bu çalışmada matematik öğretiminde oyunlaştırmanın öğrencilerin matematik becerilerini geliştirmede ve öğrenme sürecine katılımlarını artırmada nasıl bir rol oynadığını anlamak amaçlanmıştır. Araştırmada yöntem olarak nitel desenlerden durum çalışması yaklaşımı kullanılmıştır. Araştırmanın katılımcıları, BİLSEM'e devam eden ortaokul 6. Sınıfta okuyan 8 öğrenciden oluşmaktadır. Veriler yarı yapılandırılmış görüşmeler ve sınıf içi gözlemler aracılığıyla toplanmıştır. Toplanan veriler içerik analizi yöntemi kullanılarak incelenmiş ve yorumlanmıştır. Araştırmanın bulguları, oyunlaştırmanın matematik öğrenme sürecine olumlu katkılar sağladığını göstermektedir. Öğrenciler, oyunlaştırma teknikleriyle daha fazla motive olmuş, matematik becerilerini geliştirmiş ve öğrenme sürecine daha aktif katılmışlardır. Özellikle, rekabet, ödüller ve anlık geri bildirim gibi oyunlaştırma unsurlarının öğrenciler üzerinde önemli bir etkiye sahip olduğu görülmüştür. Araştırmanın sonuçları oyunlaştırmanın matematik öğretiminde etkili bir araç olabileceğini ve öğrencilerin motivasyonunu artırabileceğini göstermektedir. Gelecekteki araştırmalar, oyunlaştırma tekniklerinin farklı matematik konularında ve farklı yaş gruplarındaki öğrenciler üzerindeki etkilerini daha fazla inceleyebilir.

Anahtar Kelimeler: Oyunlaştırma, matematik becerisi, öğrenci katılımı

ABSTRACT

THE IMPACT OF GAMIFICATION ON DEVELOPING MATHEMATICAL SKILLS AND INCREASING ENGAGEMENT OF BİLSEM STUDENTS

Phd, Nuh ÖZBEY¹

¹Gaziantep University, Institute of Educational Sciences,

nuhobey@gmail.com, ORCID ID: 0000-0002-4542-2958

Gamification is considered an effective instructional strategy that enables students to develop a deeper understanding of mathematical concepts and makes learning more enjoyable. The role of

gamification in mathematics education has become an important area of research in recent years due to its potential to increase student motivation and its effects on the mathematics learning process. This study aims to understand the role of gamification in developing students' mathematical skills and increasing their engagement in the learning process. The study adopts a qualitative case study approach. The participants are 8 students from the 6th grade attending BİLSEM. Data is collected through semi-structured interviews and classroom observations. The collected data is analyzed and interpreted using content analysis. The findings of the study indicate that gamification contributes positively to the mathematics learning process. Students were more motivated and actively engaged in the learning process through gamification techniques, which helped them improve their mathematical skills. Particularly, elements of gamification such as competition, rewards, and instant feedback were found to have a significant impact on students. The results of the study demonstrate that gamification can be an effective tool in mathematics education and can enhance student motivation. Future research could further investigate the effects of gamification techniques on students in different mathematics topics and age groups.

Keywords: Gamification, mathematical skills, student engagement

ÖZEL YETENEKLİ ÖĞRENCİLERİN MATEMATİK PROBLEMLERİNİ ÇÖZME SÜRECİNDEKİ STRATEJİLERİ ÜZERİNE FENOMENOLOJİK BİR İNCELEME

Doktor, Nuh ÖZBEY¹

¹Gaziantep Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü,

nuhozbey@gmail.com, ORCID ID: 0000-0002-4542-2958

Matematik problemlerini çözmeye, öğrencilerin eleştirel düşünme becerilerini geliştirmenin ve matematiksel kavramları daha derinlemesine anlamalarının önemli bir yoludur. Bu süreçte öğrenciler, farklı stratejiler kullanarak problemleri çözmeye çalışırlar. Bu stratejiler, öğrencilerin matematiksel düşünme becerilerini geliştirirken aynı zamanda problem çözme sürecine katılımlarını da etkiler. Bu çalışma, öğrencilerin matematik problemlerini çözerken kullandıkları stratejileri ve bu stratejilerin öğrencilerin eleştirel düşünme, problem çözme ve analitik becerilerini nasıl etkilediğini anlamayı amaçlamaktadır. Araştırma, nitel bir yaklaşım olan fenomenolojiyi temel alarak, öğrencilerin problem çözme süreçlerini derinlemesine incelemeyi hedeflemektedir. Araştırmanın katılımcıları, BİLSEM öğrencisi olan ve 8. Sınıfta öğrenim gören 10 öğrenciden oluşmaktadır. Veri toplama süreci, yarı yapılandırılmış görüşmeler ve gözlemler yoluyla gerçekleştirilmiştir. Görüşmeler, öğrencilerin problem çözme stratejilerini anlamak ve deneyimlerini keşfetmek için kullanılmıştır. Gözlemler, öğrencilerin problemleri nasıl ele aldıklarını ve hangi stratejileri kullandıklarını gözlemlemek amacıyla yapılmıştır. Araştırma bulguları, öğrencilerin problem çözme süreçlerinde farklı stratejiler kullandıklarını ve bu stratejilerin etkili olduğunu göstermektedir. Özellikle, öğrencilerin problemi anlama, planlama, uygulama ve değerlendirme aşamalarında farklı yaklaşımlar sergiledikleri belirlenmiştir. Ayrıca, öğrencilerin problem çözme süreçlerinde karşılaştıkları zorluklar ve bu zorlukları nasıl aştıkları da incelenmiştir. Bu araştırma, matematik problemlerini çözmeye sürecinde öğrencilerin kullandıkları stratejilerin ve deneyimlerin önemini öne çıkarmaktadır. Gelecekteki araştırmalar, daha geniş örneklem gruplarıyla ve farklı yaş gruplarındaki öğrencilerle yapılabilir, böylece problem çözme süreçlerindeki çeşitlilik daha iyi anlaşılabilir.

Anahtar Kelimeler: Problem çözme, matematiksel düşünme, analitik beceri

ABSTRACT

A PHENOMENOLOGICAL STUDY ON THE STRATEGIES OF GIFTED STUDENTS IN SOLVING MATHEMATICAL PROBLEMS

Phd, Nuh ÖZBEY¹

¹Gaziantep University, Institute of Educational Sciences,

nuhobey@gmail.com, ORCID ID: 0000-0002-4542-2958

Solving mathematical problems is an important way for students to develop their critical thinking skills and to deepen their understanding of mathematical concepts. In this process, students try to solve problems using different strategies. These strategies not only develop students' mathematical thinking skills but also affect their participation in the problem-solving process. This study aims to understand the strategies students use when solving mathematical problems and how these strategies affect students' critical thinking, problem-solving, and analytical skills. The research is based on a qualitative approach, specifically phenomenology, aiming to deeply examine students' problem-solving processes. The participants of the study are 10 students attending BİLSEM and studying in the 8th grade. Data collection was carried out through semi-structured interviews and observations. Interviews were used to understand students' problem-solving strategies and explore their experiences. Observations were conducted to observe how students approach problems and which strategies they use. The findings of the research indicate that students use different strategies in their problem-solving processes, and these strategies are effective. In particular, it was determined that students exhibit different approaches in understanding, planning, implementing, and evaluating the problem. Additionally, the challenges students face in problem-solving processes and how they overcome these challenges were examined. This research highlights the importance of the strategies and experiences students use in the process of solving mathematical problems. Future research could be conducted with larger sample groups and different age groups of students to better understand the diversity in problem-solving processes.

Keywords: Problem solving, mathematical thinking, analytical skills

TELEVİZYON DİZİLERİNDE SOKAK ÇOCUKLARININ ÖTEKİLEŞTİRİLMESİ

Doç. Dr. Mustafa İNCE

Karabük Üniversitesi, mustafaince@karabuk.edu.tr- ORCID ID: 0000-0001-8058-1076

Öğr. Gör. Olgun KÜÇÜK

Karabük Üniversitesi, olgunkucuk@karabuk.edu.tr- ORCID ID: 0000-0002-9471-3540

Doç. Dr. Mevlüt Can KOÇAK

Karabük Üniversitesi, mevlutcankocak@karabuk.edu.tr- ORCID ID: 0000-0002-9496-0541

ÖZET

Televizyon, öteden beri tartışılan bir iletişim aracı olmasına karşın görsel, işitsel ve estetik yanının bulunması nedeniyle en etkili kitle iletişim araçlarından biridir. Televizyonun önemli işlevlerinden biri olan eğlendirme işlevi ise pek çok öteki işlevinin önüne geçmiş, özellikle diziler önemli ölçüde yayın içeriklerini doldurur hale gelmiştir. Öyle ki önde gelen TV kanallarında haftanın her günü diziler yayınlanmakta ve bu diziler yüksek reyting almaktadır. Bu dizilerin konuları genellikle aşk, aile ilişkileri, gerilim, dram, komedi vb. türde olsa da dizi senaryolarının daha çok ‘hikâye’ üzerine odaklanıldığı görülmektedir. Bu hikâyeleştirmede, izleyicilerin daha fazla ilgisini çekmek adına içeriklerde, onların kendi hayatlarından bir şeyler bulabilecekleri kurgusal hayatlar sunulmaktadır. Bu durumda farklı yaklaşımlar ortaya çıkmakta, bilerek veya bilmeyerek belirli kişi, grup veya meslekler ötekileştirilebilmektedir. Özellikle dizilerdeki şiddet ve cinselliğe yönelen eleştiriler kimi zaman ötekileştirmeye yol açabilmektedir. Bu ötekileştirmeler toplumun farklı kesiminden insanlara yönelik olabilmektedir. Öteki olarak görülenler arasında sokakta yaşayan çocuklar da yer alabilmektedir.

Bu çalışmanın amacı, Now (Fox) TV’de yayınlanan “Yabani” dizisini ötekileştirme bağlamında söylem analizi yöntemiyle incelemektir. Çalışmadan elde edilen temel bulgulara göre, Now TV’de yayınlanan “Yabani” dizisinin pek çok sahnesinde sokak çocuklarına yönelik ötekileştirici, aşağılayıcı ve damgalayıcı söylemler üretildiği anlaşılmaktadır.

Anahtar kelimeler: TV dizileri, Ötekileştirme, Yabani, Sokak çocukları.

İNÇİ TANELERİ DİZİSİ ÜZERİNE BİR ALIMLAMA ANALİZİ

Doç. Dr. Mustafa İNCE

Karabük Üniversitesi, mustafaince@karabuk.edu.tr- ORCID ID: 0000-0001-8058-1076

Öğr. Gör. Olgun KÜÇÜK

Karabük Üniversitesi, olgunkucuk@karabuk.edu.tr- ORCID ID: 0000-0002-9471-3540

Doç. Dr. Mevlüt Can KOÇAK

Karabük Üniversitesi, mevlutcankocak@karabuk.edu.tr- ORCID ID: 0000-0002-9496-0541

ÖZET

Kitle iletişim araçlarının sunmuş olduğu mesajlar ve içerikler, sosyo-demografik özelliklere göre değişmekle birlikte toplum üzerinde kayda değer bir etkiye sahiptir. Özellikle televizyon, ses, görüntü ve yazıyı aynı anda kullanması ve sahip olduğu birtakım teknik imkanlar sebebiyle her kesimden insanı etkileyebilecek potansiyele sahiptir. Bu etkinin boyutu ise ülkeden ülkeye toplumdaki farklılıklarla birlikte farklılık gösterebilmektedir. Televizyon kanalları, gerek yeni medya ile rekabet edebilmek gerekse reyting oranlarını artırabilmek için sürekli yeni ve farklı programlar üretme gayretinde olmuştur. Bununla birlikte, günümüzde en çok tercih edilen televizyon programları arasında bulunan diziler ile ilgili de farklı içerik ve formatlar denemeye devam etmektedirler. Bu arayışların bir sonucu olarak ortaya çıkan dizilerden biri ise ‘İnci Taneleri’ dizisidir.

Türk televizyon dizileri, bir yandan ekonomiye ve ülke turizmine katkılarında dolayı övgüye mazhar olmuş öte yandan da toplumsal etki bakımından olumsuz eleştirilere maruz kalmıştır. Son dönemlerde Türk dizileri reyting açısından büyük başarılar yakalamasına ve dizi filmlerde çıtanın oldukça yükselmesine rağmen içerik açısından tartışılmaya da devam etmiştir. Kanal D’de 25 Ocak 2024 tarihinde ilk bölümü yayınlanan ‘İnci Taneleri’ isimli dizi de konu ve içerik bakımından tartışılmalı yapımlardan biri olmuştur. Bu çalışmada, izler kitlenin televizyonlar tarafından sunulan içerikleri nasıl yorumlandığını tespit etmek amacıyla Kanal D’de yayınlanan “İnci Taneleri” dizisi analiz edilecektir. Araştırmada izleyicilerin dizideki kodlamaların kod açılarını nasıl yaptıkları tespit edilmeye çalışacaktır.

Anahtar Kelimeler; İnci tanesi, analiz, kodlama, kod açımı, pavyon

YEREL YÖNETİMLERDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM VE ETKİLERİ

Hüseyin KAYA

Selçuk Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü,

kaya7098@gmail.com -0009-0008-6273-7485

ÖZET

Değişen ve gelişen teknoloji ile birlikte bireylerin zevk, tercih ve ihtiyaçları gün geçtikçe farklılaşmaktadır. Bu dinamik süreçte bireylerin taleplerine hızlı ve kalıcı çözümler üretmek devletin karar mekanizmalarına bir anlamda sorumluluk yüklemektedir. Bu bağlamda gerek merkezi yönetim olsun gerekse yerinden yönetim mekanizmaları olsun bu değişen ve farklılık gösteren dünyaya uyum sağlamak zorunda kalmaktadır.

Gelişen teknoloji ile birlikte bireyler gereksinimlerini en hızlı ve en kolay karşılama yolu olarak teknoloji ve işlevlerine yönelmişlerdir. İşte tam bu süreçte kamu hizmetlerinin geleneksel sunumundan ziyade teknolojik ortamdaki sunumu hem bireyler hem de devlet mekanizması için önem arz etmektedir. Bu durum devletin karar mekanizmalarını teknoloji ile tanışmasına ve kamu hizmetlerini teknoloji ile yerine getirmesine vesile olmuştur.

Kamu hizmetinin birçok çeşidi ve vatandaşa sunumunda farklı farklı yolları vardır. Bu konuda son 10-15 yılda ortak bir düşünce hakim olmaya başlamıştır. Söz edilen düşüncenin temelini, kamu hizmetlerinin mümkün olduğu kadar kolay ve hızlı bir şekilde vatandaşa sunulması oluşturmaktadır. Bu düşünce yalnızca teknoloji sayesinde mümkün kılınabilmektedir. Teknolojinin kamu hizmetleri için önemini bir başka şekilde anlatmak gerekirse de, küreselleşmenin ve bilgi akışının çeşitlenmesi olarak Web 2.0, Endüstri 4.0 vb. gelişmelerin söz konusu olması örnek teşkil etmektedir(Göçoğlu, 2020).

Kamu hizmetlerinin teknoloji ile geliştirilip sunulması, bir bakıma dijitalleşmesi, kamuda zaman ve maliyet açısından tasarruf sağlayabilmektedir. Ülkemizde kamu hizmetlerinin hızlı ve etkin bir şekilde dijital ortamda sunulması diğer ülkelere nazaran geç olmakla birlikte, günümüzde birçok ülke ile eş değer olduğu varsayılmaktadır.

ABSTRACT

With the changing and developing technology, the tastes, preferences and needs of individuals are changing day by day. In this dynamic process, producing fast and permanent solutions to the demands of individuals imposes a responsibility on the decision mechanisms of the state. In this context, whether it is central government or decentralized management mechanisms, it has to adapt to this changing and diverse world.

With the developing technology, individuals have turned to technology and its functions as the fastest and easiest way to meet their needs. In this process, the presentation of public services in the technological environment rather than the traditional presentation is important for both individuals and the state mechanism. This situation has been instrumental in introducing the decision mechanisms of the state with technology and fulfilling public services with technology.

There are many types of public service and different ways of delivering it to the citizens. In the last 10-15 years, a common idea has begun to prevail on this issue. The basis of the mentioned idea is the provision of public services to the citizens as easily and quickly as possible. This idea can only be made possible by technology. To explain the importance of technology for public services in another way, Web 2.0, Industry 4.0 etc. as the diversification of globalization and information flow. It is exemplary that these developments are in question (Göçoğlu, 2020).

Developing and presenting public services with technology, in a way their digitalization, can save time and cost in the public sector. Although the rapid and effective provision of public services in the digital environment in our country is late compared to other countries, it is assumed to be equivalent to many countries today.

YENİ MEDYA ALANINDA KISA FİLM ÇALIŞMALARI ÜZERİNE

Öğr. Gör. İlkay UĞUR¹, Doç. Ufuk UĞUR²

¹ Ordu Üniversitesi, Ulubey MYO, eceilkayufuk@gmail.com, Orcid: 0000-0002-5955-541X

² Ordu Üniversitesi, GSF, ufukugur@odu.edu.tr, Orcid: 0000-0002-9751-2613

ÖZET

Bilgisayar tabanlı iletişim ortamı olarak internet ya da yeni medya kavramı önümüzdeki yüzyılda bilgiye en hızlı ulaşma ve bireyin kendini paylaşımları ile en iyi ifade edebileceği alan olarak görülmektedir. Her türlü sanatsal ürünün oto sansürlü biçimde üretilebilir paylaşılabildiği yeni/sosyal medya alanı sinemasal çalışmalar için de bir özgürlük alanı oluşturmaktadır. Bu çalışma, özellikle sinema alanında kısa film çalışmalarının demokratik ve katılımcı olduğu iddia edilen yeni medyada üretim ve sunum biçimleri üzerinedir. Yeni medya olarak adlandırılan bu mecra herkesin kolayca ulaşabildiği ve daha katılımcı yapısı sayesinde iktidarın değil bireyin ideolojik aygıtı biçiminde sanatsal/sinemasal ürünlerin kolayca çoğalması ve paylaşımına olanak sağlamaktadır. Sosyal olduğu iddia edilen bu alan insanların kendi fikir ve üretimlerini bildirip yayımlayabilecekleri bir alan olarak karşımıza çıkmaktadır. Yeni medya ya da sosyal ortam her türlü mobil hizmet araçları ve yeni nesil sayısal ses/video sistemlerini kapsamakta ve bu tür ürünlere talep hızla artarak bu alana bireysel/ kamusal katılım çoğalıp kültürel/sanatsal ürünlerde bu mecrada sunum/paylaşım talebi görmektedir.

Anahtar sözcükler: Yeni Medya, Teknoloji, Sinema, Kısa Film.

ABSTRACT

The concept of the internet or new media, as a computer-based communication environment, is seen as the fastest way to access information in the coming century and the area where the individual can best express himself through sharing. The new/social media area, where all kinds of artistic products can be produced and shared without self-censorship, also creates an area of freedom for cinematic works. This study is about the production and presentation styles of short film works, especially in the field of cinema, in the new media, which is claimed to be democratic and participatory. This medium, called new media, is easily accessible to everyone

¹ Ordu Üniversitesi, Ulubey MYO, eceilkayufuk@gmail.com

² Ordu Üniversitesi, GSF, ufukugur@odu.edu.tr

and thanks to its more participatory structure, it allows the easy proliferation and sharing of artistic/cinematic products as the ideological device of the individual, not the government. This area, which is claimed to be social, appears as an area where people can express and publish their own ideas and productions. New media or social environment includes all kinds of mobile service tools and new generation digital audio/video systems, and the demand for such products increases rapidly, individual/public participation in this field increases, and cultural/artistic products are also presented/shared in this medium. **Keywords:** New Media, Technology, Cinema, Short Film.

TÜRK SİNEMASINDA HALKÇI SÖYLEM BAĞLAMINDA SİNEMALAŞTIRILMIŞ BİR DESTAN: KÖROĞLU FİLMİ

Öğr. Gör. İlkay UĞUR¹, Doç. Ufuk UĞUR²

¹ Ordu Üniversitesi, Ulubey MYO, eceilkayufuk@gmail.com, Orcid: 0000-0002-5955-5410

² Ordu Üniversitesi, GSF, ufukugur@odu.edu.tr, Orcid: 0000-0002-9751-2613

ÖZET

Köroğlu, farklı Türk toplulukları tarafından çok sevilen Bolu ve çevresinde geçtiği kabul edilen bir destandır. Çeşitli Türk toplumlarına göre versiyonları bulunan bu destan Türk ırkının gelenek görenek ve yaşam tarzlarını içeren motiflere sahip olmakla beraber geçmişe dair değer yargılarını da yansıtan önemli özelliklere sahiptir. Köroğlu bir halk kahramanı olmakla beraber halkçı söylemiyle de halkın sevdiği ve çaresizlere yardımcı olarak kabul edilen masalsi bir kahramandır. Özellikle halkçılık bağlamında adil bir kahraman yaratılan bu destanda ezilenden yana bir söylem geliştirilerek devlete karşı bir duruştan da söz edilebilir. Türk kültüründeki ilk edebi eserlerden biri olan Köroğlu Destanında iktidara karşı da bir duruş sergilenmektedir. Sözlü kültür aracı olarak nesillerdir günümüze kadar gelen Köroğlu Destanı yakın tarihte edebiyat ve sinema alanına da konu olmuştur. Türk Sinema tarihinde halkçı sinema döneminde gerçekleştirilen Köroğlu filmi sinemasal bir metnin diğer gösterge dizgeleriyle olduğu kadar masalsi bir destanla da ilişki kurabileceğinin göstergesidir. 1968 yılında Atıf Yılmaz tarafından görselleştirilen Köroğlu Destanı sinemaya uyarlanan bir tarih ve macera filmi olarak karşımıza çıkmaktadır.

SUMMARY

Appreciated by different Turkish communities, Köroğlu is an epic which is known to be situated around Bolu. Having versions of various Turkish societies, this epic involves not only the motifs of traditions, customs and lifestyle of Turkish natives, but also significant aspects that reflect the value judgements about the past. Aside from the fact that Köroğlu is a folk hero, with his populist and caring rhetoric appreciated by desperate people, he is acknowledged as a fairytale hero. Regarding its hero created in a populist context, it may be argued that this epic has a

¹ Ordu Üniversitesi, Ulubey MYO, eceilkayufuk@gmail.com

² Ordu Üniversitesi, GSF, ufukugur@odu.edu.tr

critical stance against the state with its discourse for the oppressed. As one of the first literary works of Turkish culture, Koroğlu Epic presents a critical posture against the authority. As a tool for oral culture carried across generations, Koroğlu Epic has been subject to the disciplines of literature and cinema in recent history. Made in the populist period of Turkish cinema, the film of Koroğlu is an example of how a cinematic text pertains to the system of signs as well as to a fairytale. Visualized by Atif Yilmaz in 1968, Koroğlu Epic which is adapted to cinema is both a historical and adventure film.

REEL DÖVİZ KURU VE PETROL FİYATLARININ PARA POLİTİKASI PERSPEKTİFİNDE DIŞ TİCARETE ETKİSİ: TÜRKİYE ÖZELİNDE YENİ FOURIER YAKLAŞIMLARINDAN KANITLAR

Dr., MERAL ÇABAŞ¹, Doç. Dr., NAZİFE ÖZGE BEŞER²

¹ Bağımsız Araştırmacı, dogacabas@hotmail.com - 0000-0002-3335-3297

² Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, nokilic@agri.edu.tr-
0000-0002-6738-3638

ÖZET

Bu çalışma Türkiye’de reel döviz kuru ve petrol fiyatlarının dış ticarete etkisini para politikası çerçevesinde ekonometrik olarak analiz etmeyi amaçlamaktadır. Modelde para politikası politika faizi ile temsil edilirken dış ticaret, dış ticaret hacmi ile temsil edilmiştir. Çalışmada 2013 Ocak ile 2024 Mart dönemi aylık veriler yeni Fourier tabanlı yaklaşımlar yardımıyla test edilmiştir. İlk olarak değişkenlerin durağanlık sınamaları FKPSS birim kök testiyle gerçekleştirilmiş ve hepsinin birim kök içerdikleri tespit edilmiştir. Farkdurağan seriler arasındaki uzun vadeli ilişkiler, yumuşak geçişli yapısal değişimleri yakalama kabiliyeti yüksek olan FSHIN ve FADL eşbütünleşme testleri olmak üzere iki ayrı test yardımıyla test edilmiştir. Elde edilen ampirik bulgular ışığında analiz dönemi boyunca tüm değişkenlerin eşbütünleşik olarak hareket ettikleri gözlenmiştir. Doğrusal olmayan denklemler üzerinden tahmin edilen uzun dönem katsayı sonuçlarına göre; Türkiye’de reel döviz kurundaki artışlar dış ticaret hacmini düşürürken petrol fiyatlarındaki artış ve politika faizinin artması dış ticaret hacminin büyümesini sağlamıştır. Çalışmadan elde edilen bulgularla değişkenler arasındaki etkileşimlere yönelik güçlü çıkarımlara ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Reel döviz kuru, Petrol fiyatları, Politika faizi, Fourier Eşbütünleşme

THE EFFECT OF REAL EXCHANGE RATE AND OIL PRICES ON FOREIGN TRADE IN THE MONETARY POLICY PERSPECTIVE: EVIDENCE FROM NEW FOURIER APPROACHES IN SPECIFIC TURKIYE

ABSTRACT

This study aims to econometrically analyze the impact of real exchange rate and oil prices on foreign trade in Turkey within the framework of monetary policy. In the model, monetary policy is represented by policy interest, while foreign trade is represented by foreign trade volume. In the article, monthly data between January 2013 and March 2024 were tested with

the help of new Fourier-based approaches. First, the stationarity tests of the variables were carried out with the FKPSS unit root test and it was determined that all of them contained unit roots. Long-term relationships between differential stationary series were tested with the help of two separate tests, FSHIN and FADL cointegration tests, which have a high ability to capture smooth transitional structural changes. In the light of the empirical findings obtained, it was observed that all variables acted cointegrated throughout the analysis period. According to the long-term coefficient results estimated through non-linear equations; While increases in the real exchange rate in Turkiye reduced the foreign trade volume, the increase in oil prices and the increase in policy interest caused the foreign trade volume to grow. With the findings obtained from the study, strong inferences were reached regarding the interactions between the variables.

Key Words: Real exchange rate, Oil prices, Policy rate, Fourier Cointegration

TÜRKİYE’DE AFET RİSK VE ZARAR AZALTMA ÇALIŞMLARININ SOSYO-EKONOMİK KALKINMA BAĞLAMINDA DEĞERLENDİRİLMESİ: 1990’LAR VE SONRASI YAŞANAN GELİŞMELER

Rabia ARSLANCA¹, Mücahit ÇELİK², Doç. Dr., Hikmet AKYOL³

¹ Gümüşhane Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, rabiaarslanca0613@gmail.com-

[ORCID:0009-0008-5715-1113](https://orcid.org/0009-0008-5715-1113)

² Gümüşhane Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, mucahit.celik611@gmail.com –

ORCID:0009-0004-9413-4989

³ Gümüşhane Üniversitesi, Şiran Mustafa Beyaz MYO, hikmetakyol76@gmail.com –

ORCID:0000-0001-9119-7416

ÖZET

Türkiye’de nüfusun yüzde doksandan fazlası aktif fay hatlarının üzerinde yaşamaktadır. Ülkenin coğrafi yapısı, tarihi ve kültürel geçmişi, arazinin kullanımı şekli, sosyo-ekonomik gelişmeler ve kontrolsüz kentleşme doğal tehlikelere karşı duyarlı bölgelerde yerleşim yerlerinin kurulmasını etkileyen faktörler arasında sayılabilir. Bu nedenle ülkemizde cumhuriyet öncesi ve sonrası dönemde birçok büyük doğal afet yaşanmıştır. Özellikle son yüzyıllık dönemde yaşanan 1939 Erzincan, 1999 Marmara ve 2023 Kahramanmaraş depremleri çok sayıda kişinin yaşamını kaybetmesine ve milyarlarca dolarlık zararın ortaya çıkmasına neden olmuştur. Bu bakımdan Türkiye depremlerin en çok etkilediği ilk on ülkeden birisidir. Dahası son dönemde iklim değişikliğinin etkilerine bağlı olarak artan aşırı hava olayları geniş çaplı can ve mal kaybına yol açmaktadır. Bu araştırma Türkiye’de 1992 Erzincan Depremi sonrası afet risk ve zarar azaltma çalışmaları konusu sosyo-ekonomik kalkınma bağlamında ele alınmıştır. Bu amaçla 1992-2023 arasındaki dönemde ülkede sosyo-ekonomik göstergelerin gelişimi ve afet yönetimi konusunda yapılan düzenlemeler incelenmiştir. Araştırmada ülkedeki afet risk ve zarar azaltma çalışmaları 1992 Erzincan, 1999 Marmara ve 2023 Kahramanmaraş depremleri ve sonrasındaki gelişmeler bağlamında üç başlık halinde analiz edilmiştir. Araştırma sonuçları Türkiye’de söz konusu dönemde yaşanan sosyo-ekonomik gelişmelerin ülkenin afet risk ve zarar azaltma çalışmaları ve yapılan düzenlemeler üzerinde etkili olduğunu ortaya koymuştur. 1992 Erzincan depremi sonrası bir dizi düzenleme yapılmasına karşın, bu dönemde

yaşanan sosyo-ekonomik istikrarsızlıklar afet yönetimi konusunda kurumsal bir yapının oluşmasını engellemiştir. 1999 Marmara depremleri ülkenin ekonomik açıdan en önemli kentlerini vurmuş, on yedi bin kişi hayatını kaybetmiş, milyarlarca dolarlık zarar ortaya çıkmıştır. Deprem sonrasında çok sayıda düzenleme çıkarılmış, afet yönetimi konusunda kurumsal yapı güçlendirilmiştir. Nihayetinde, 2023 Kahramanmaraş depremleri, afet yönetimine dönük planlama ve düzenlemeler açısından sosyo-ekonomik kalkınma politikalarının kritik bir rol oynadığını tekrar göstermiş, ülkenin afet risk ve zarar azaltma çalışmaları konusunda hala kat etmesi gereken mesafe olduğunu göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Afet Risk ve Zarar Azaltma, Sosyo-Ekonomik Kalkınma, Afet Yönetimi.

**EVALUATION OF DISASTER RISK AND DAMAGE REDUCTION ACTIVITIES IN
TURKEY IN THE CONTEXT OF SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT:
DEVELOPMENTS IN THE 1990S AND AFTER**

ABSTRACT

More than ninety percent of the population in Turkey lives on active fault lines. The geographical structure of the country, its historical and cultural background, the way it is used for land, socio-economic developments and uncontrolled urbanization can be counted among the factors affecting the establishment of settlements in regions sensitive to natural hazards. For this reason, there have been many major natural disasters in our country during the pre- and post-republican period. Especially in the last century, the 1939 Erzincan, 1999 Marmara and 2023 Kahramanmaraş earthquakes caused many people to lose their lives and billions of dollars of damage. In this respect, Turkey is one of the top ten countries most affected by earthquakes. Extreme weather events, which have recently increased because of the effects of climate change, lead to large-scale loss of life and property. This research focuses on disaster risk and mitigation studies after the 1992 Erzincan Earthquake in Turkey in the context of socio-economic development. For this purpose, the development of socio-economic indicators and the regulations made on disaster management in the country in the period between 1992-2023

were examined. In the study, disaster risk and mitigation efforts in the country were analyzed under three headings in the context of the 1992 Erzincan, 1999 Marmara and 2023 Kahramanmaraş earthquakes and the developments after them. The results of the research revealed that the socio-economic developments in Turkey in the period in question had a impact on the country's disaster risk and harm reduction efforts and the arrangements made. Although a series of arrangements were made after the 1992 Erzincan earthquake, the socio-economic instabilities experienced in this period prevented the formation of an institutional structure in disaster management. The 1999 Marmara earthquakes hit the most economically important cities of the country, seventeen thousand people lost their lives, and billions of dollars of damage occurred. After the earthquake, many regulations were enacted and the institutional structure on disaster management was strengthened. The 2023 Kahramanmaraş earthquakes have once again shown that socio-economic development policies play a critical role in disaster management planning and regulations, and that the country still has a long way to go in terms of disaster risk and harm reduction efforts.

Keywords: Disaster Risk and Mitigation, Socio-Economic Development, Disaster Management.

ORYANTALİZMİN İLĞİ ODAĞI OLARAK İSLAM'DAKİ AYRILIKÇI GRUPLAR

Arş. Gör. Edip YILMAZ

Gaziantep Üniversitesi, İlahiyat Fakültesi, İslam Mezhepleri Tarihi, mail: edipyilmaz@gantep.edu.tr
, Orcid: [0000-0002-7055-3298](https://orcid.org/0000-0002-7055-3298)

ÖZET

Ressamlar ve seyyahlar tarafından sanatsal ve edebi faaliyetlerle başlayan Oryantalizmin doğu toplumlarına dair ilgisi, zamanla emperyal beklentilerin de etkisiyle akademik bir boyut kazandı ve günümüze kadar devam etti. Amacımız akademik sahada yapılan ilk çalışmalarda neden Sünnilik veya alt kolları gibi İslam'ın ana akımının temsil eden gruplardan ziyade Dürzilik, Karmatilik, Haricilik ve Şiilik gibi daha çok ayrılıkçı gruplar üzerinde durulduğunu ele almaktır. Konuyu zamansal olarak bölge uzmanlıklarının ortaya çıkmasından önceki aşamayı temsil eden ve filolojiye merkeze alan klasik oryantalist çalışmalar ile sınırlandırdık. Bu dönemde yapılan çalışmaların kısa bir literatür değerlendirmesini yaptıktan sonra bireysel gayretlerin ötesine geçerek oryantizmin kurumsallaşmasında hatırı sayılır oranda katkılar sunan dört önemli ismin konuyla ilgili çalışmalarını mercek altına aldık. Bunlardan ilki, Edward Said tarafından akademik oryantizmin kurucusu olarak kabul edilen Silvestre de Sacy (öl.1838)'dir. Kendisi Dürziler hakkında ilk bilimsel çalışmayı yapan isimdir. İkinci isim, *The Encyclopaedia of Islam*'ın ilk yayın kurulu başkanlığını yapan ve İslâmî araştırmalarla ilgili pek çok yazma eserin ilk ilmi neşrini gerçekleştiren Michael Jan de Goeje (öl. 1909)'dir. Kendisi aynı zamanda Karmatilerle ilgili ilk bilimsel çalışmaya imza atan isimdir. Onunla başlayan Karmatilik/İsmaililik çalışmaları daha sonra W. Ivanow (öl. 1970), Bernard Lewis (öl. 2018) ve Marshall Hodgson (öl. 1968) gibi isimler tarafından doktora tezleri düzeyinde sürdürülmüştür. Üçüncü isim, Haricilik ve Şiilik üzerine yazdığı eseri ile tanıdığımız J. Wellhausen (öl. 1919)'dır. Kendisi İslam tarihi sahasında öncü çalışmalara imza atmış önemli bir isimdir. Dördüncü isim ise Hallâc-ı Mansur ile ilgili muhalled eseri ile tanınan Louis Massignon (öl. 1962)'dur. Kendisi Nusayrilik ve Karmatilik ile ilgili çalışmalarının yanı sıra İslam düşüncesinde müfrit bir şahsiyet olarak tanınan Hallâc üzerine bir doktora tezi hazırlamıştır (1922) ve bütün bir İslam düşüncesini Hallâc'ın şahsiyeti üzerinden yorumlama eğiliminde olmuştur. Çalışmamızda içerik analizi yöntemi kullanılacaktır. Söz konusu dört eser üzerinden ulaşılan sonuçlar, belirtilen amaç ekseninde tartışılacaktır.

Anahtar Kelimeler : Oryantalizm, İslam düşüncesi, Ayrılıkçı gruplar, Dürziler, Karmatiler, Nusayriler, Hallâc

SEPARATIST GROUPS IN ISLAM AS THE FOCUS OF ORIENTALISM INTEREST

Orientalism's interest in eastern societies, which started with artistic and literary activities by painters and travelers, has continued until today, gaining an academic dimension with the influence of colonial expectations over time. Our aim is to discuss why the first studies in the academic field focused more on separatist groups such as Druze, Qarmatians, Khārijite and Shī'ism rather than the groups representing the mainstream such as Sunnī Islam or its sub-branches. We have limited the subject to classical Orientalist studies that represent the stage before the emergence of regional expertise and centered on philology. After making a brief literature review of the studies carried out in this period, we focused on the studies of four important figures who went beyond individual efforts and made significant contributions to the institutionalization of orientalism. The first of them is Silvestre de Sacy (d. 1838), who was accepted by Edward Said as the founder of academic orientalism and conducted the first scientific study on the Druze. The second name is Michael Jan de Goeje (d. 1909), who was the first editor-in-chief of The *Encyclopaedia of Islam* and published the first scholarly editions of many manuscripts on Islamic studies. He is the person who made the first scientific study on the Qarmatians. The Qarmatian/Ismailism studies that started with him were later continued at the level of doctoral dissertations by such names as W. Ivanow (d. 1970), Bernard Lewis (d. 2018) and Marshall Hodgson (d. 1968). The third name is J. Wellhausen (d. 1919), who we know for his work on Khārijite and Shī'ism. The fourth name is Louis Massignon (d. 1962), known for his work on Ḥallādj. In addition to his studies on Nuṣayrīs and Qarmatians, he prepared a doctoral thesis on Ḥallādj, who is mostly known as an extremist figure in Islamic thought (1922). Massignon, who continued his studies on Ḥallādj in the remaining forty years of his life, tended to interpret the entire Islamic thought and heritage through Ḥallādj's personality. Content analysis method will be used in the study. The conclusions reached through these four works will be discussed in line with the stated purpose.

Keywords: Orientalism, Islamic Thought, Separatist Groups, Druzes, Qarmaṭians, Nuṣayrīs, Ḥallādj

ERGENLİK DÖNEMİNDEKİ BİREYLERDE BAĞIMLILIK VE DİNDARLIK ALGILARI¹

UBEYDULLAH İMAMOĞLU¹, Doç. Dr. FATMA BAYNAL²

¹ Yalova Üniversitesi, İslami İlimler Fakültesi, u.imamoglu06@gmail.com
0009-0002-6285-9905

² Yalova Üniversitesi, İslami İlimler Fakültesi, fatma.baynal@yalova.edu.tr
0000-0002-6705-4340

ÖZET

Ergenlik, bireyin yoğun bir şekilde birçok açıdan değişime maruz kaldığı kritik bir dönemdir. Birey, ergenlik döneminde soyut düşünme evresine geçerek bir kişilik oluşumu yaşamaktadır. Bu dönemde birey, fizyolojik, bilişsel ve psikolojik değişimler yaşamaktadır. Bu değişimlerin etkisi neticesinde bir maddeye veya davranışa karşı merak ve ilgi gösterebilmektedir. Bu merak ve ilgi bir süre sonra bireyi yaptığı davranışa veya tutuma karşı konulamaz bir hâl içerisine sokabilir. Bu sebeple ergenlik döneminde bireylerde bir maddeye, bir inanca veya bir davranışa yönelerek onu devamlı bir şekilde sürdürme isteği oluşabilmektedir. Bu bağlamda günümüzde internet ağının yaygınlaşmasıyla birlikte oyun, sosyal medya ve dijital platformlara yönelik bağımlılıklar bu dönemde artabilmektedir. Bununla birlikte ergenlik dönemindeki bireyin hayatında kutsal inanç, dindarlık ve dinî yaşam kavramları da oldukça etkili olabilmektedir. Bireyin bu dönemde sahip olduğu kişilik özellikleri ve psikolojik durumu, diğer tüm iç ve dış etkenler gibi, inancını ve dindarlık algılarını etkilemektedir. Ergen bireyler bu dönemde din konusunda değerlendirmeler yaparak din algısına yönelik olarak belirli bir kanaate varmaya çalışmaktadırlar. Ergenliğin ilk dönemlerinde bireyin dine yönelik duyarlılığı artabilmektedir. Bununla birlikte bu dönem, her tür otoriteye yönelik olarak zihinsel sorgulamaların artabildiği bir dönemdir. Bu nedenle ergenlik döneminin ilerleyen dönemlerinde eleştirel düşünce gelişim göstermekte ve ergen birey her şeye karşı eleştirel bir tavır sergilemektedir. Bu eleştirel tavır dinin varlığı, mahiyeti ve gerçekliği konusunda da kendini göstermektedir. Bu dönemde dijital bağımlılık, madde bağımlılığı gibi bağımlılık türlerine yönelebilen ergen bireyler açısından dini emir ve yasaklar, bu gibi olumsuz davranışlara yönelme konusunda caydırıcı etkiye sahip olabilmektedir. Bu tebliğde ergenlik dönemindeki bireylerde bağımlılık ve dindarlık arasında ne tür bir ilişki olduğu konusu ele alınmıştır. Günümüzde ergen bireylerin yaşantıları ve ortaya çıkan bağımlılık türleri incelenmiştir. Ayrıca ergenlik dönemindeki bireylerde değişen din ve dindarlık algıları yapılan çalışmalar bağlamında değerlendirilmiştir. Ergenlik dönemindeki

¹ Devam eden yüksek lisans tezi

bireylerde artan bağımlılık türleri ile yeni din algıları arasında nasıl bir ilişki olduğu tespit edilmeye çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Ergenlik, bağımlılık, din, dindarlık algısı, din psikolojisi

İSA'NIN ORTAYA ÇIKTIĞI DÖNEMDE YAHUDİ TOPLUMUNUN SİYASİ, SOSYAL VE DİNİ YAPISI

Dr. Mıhdat AKTULGA

MEB, DKAB Öğretmeni, mthttlg@gmail.com Orcid: 0000-0002-1913-782X,

ÖZET

Tarih boyunca Filistin bölgesi, değişik topluluklara ev sahipliği yapmıştır. Kral Davud (M.Ö. 1000-970) döneminde İbrani devletinin merkezi konumuna gelen Kudüs şehri, onun oğlu Süleyman (M.Ö. 970-931) tarafından inşa edilen ilk mabetle “Yahudiliğin Kutsal Evi” vasfına haiz olmuştur. Süleyman’ın ölümünden sonra büyük bir siyasi kriz sürecine giren İbrani devleti, kuzeyde İsrail Krallığı ve güneyde Yehuda Krallığı şeklinde ikiye ayrıldı. İsrail Krallığı, M.Ö. 720 yılında Asurluların saldırısı karşısında yıkıldı. Kudüs merkezli Yehuda Krallığı ise M.Ö. 586’da Babil istilasıyla aynı akıbete maruz kalmış ve bölgede yaşayan Yahudilerin çoğu sürgüne gönderilmişti. Yaklaşık yarım asırlık bir zaman sürecinden sonra Persler, Babil hâkimiyetine son vererek Filistin bölgesini tamamen ele geçirdiler. Perslerin Filistin ve yakın doğudaki bu egemenlikleri M.Ö. 332 yılına kadar devam etti. Bu tarihten sonra Büyük İskender (M.Ö. 356-323), bölgenin yeni hâkimi olarak dini ve kültürel bağlamda pek çok değişimin önünü açtı. Helenizm kültürüyle büyük sorunlar yaşayan Yahudiler, Filistin bölgesinin Roma egemenliğine geçmesine kadar kısa dönemli bazı irili ufaklı devletler kurdular. Ancak bu durum, genel olarak bölgede dini ve politik etkenlerden dolayı farklı gruplar şeklinde ortaya çıkan Yahudi toplumundaki kargaşanın önüne engel olamadı. Yahudilerin kendi aralarında yaşadığı kargaşayı değerlendiren Romalılar, Filistin bölgesinde kendilerine bağlı otonom bir krallık kurdular. İsa, dini bir reformcu veya peygamber olarak tam da böyle bir ortamda dünyaya geldi. Bu bildirinin amacı, hem İncillerden hareketle hem de tarihsel veriler ışığında İsa’nın doğduğu ve yaşadığı Filistin bölgesinin genel durumu hakkında aydınlatıcı bilgiler sunmaktır.

Anahtar Kelimeler: Dinler Tarihi, İsa, Filistin Bölgesi, Kudüs

POLITICAL, SOCIAL AND RELIGIOUS STRUCTURE OF THE JEWISH SOCIETY DURING THE APPEARANCE OF JESUS

Dr. Mihdat AKTULGA

MEB, DKAB Teacher, mthttl@gmail.com Orcid: 0000-0002-1913-782X,

ABSTRACT

Throughout history, the Palestinian region has hosted different communities. The city of Jerusalem, which became the center of the Hebrew state during the reign of King David (1000-970 BC), became the "Holy House of Judaism" with the first temple built by his son Solomon (970-931 BC). The Hebrew state, which entered a period of great political crisis after the death of Solomon, was divided into two: the Kingdom of Israel in the north and the Kingdom of Judah in the south. Kingdom of Israel, B.C. It was destroyed by the attack of the Assyrians in 720. The Kingdom of Judah, centered in Jerusalem, dates back to B.C. It suffered the same fate with the Babylonian invasion in 586, and most of the Jews living in the region were exiled. After a period of approximately half a century, the Persians ended Babylonian domination and completely captured the Palestinian region. This domination of the Persians in Palestine and the near east dates back to B.C. It continued until 332. After this date, Alexander the Great (356-323 BC) paved the way for many changes in the religious and cultural context as the new ruler of the region. Jews, who had great problems with the Hellenistic culture, founded some large and small states for short periods until the Palestine region came under Roman rule. However, this situation could not prevent the turmoil in the Jewish community, which generally emerged in the region as different groups due to religious and political factors. Taking advantage of the turmoil experienced by the Jews among themselves, the Romans established an autonomous kingdom in the Palestine region. Jesus was born into just such an environment as a religious reformer or prophet. The purpose of this paper is to provide enlightening information about the general situation of the Palestine region, where Jesus was born and lived, based on both the Gospels and historical data.

Key Words: History of Religions, Jesus, Palestinian Territory, Jerusalem

İSA'NIN DOĞUMU, ÖLÜMÜ VE DİRİLİŞİ HAKKINDA İNCİL VE KUR'AN'IN YAKLAŞIMI

Dr. Mıhdat AKTULGA

MEB, DKAB Öğretmeni, mthttlg@gmail.com Orcid: 0000-0002-1913-782X,

ÖZET

İsa'nın tarihsel kişiliği, tarihi kaynakların yetersizliğinden dolayı tartışmalı bir konudur. Bununla birlikte Hıristiyanlığın ve İslam'ın kutsal metinlerinde İsa'nın ailesi, annesi, doğumu ve yaşadığı toplumun genel özellikleri hakkında pek çok bilgiye rastlamak mümkündür. İncillerde İsa hakkında Kur'an'a nazaran çok daha ayrıntılı bilgi bulunmaktadır. İncillerde İsa'nın doğumu, ölümü ve yeniden dirilişi daha çok mucizevi bir tema bağlamında ele alınmaktadır. Ancak Kur'an'da bu konular daha gerçekçi bir şekilde anlatılmaktadır. Bunun temel nedeni İncillerde ve Kur'an'da geçen İsa figürünün çok farklı bir biçimde ele alınmasındandır. İncillerde İsa, beşer formatta ele alınmakla birlikte ona nispet edilen ulûhiyet niteliklerinin çok fazla olduğu görülür. Buna karşın Kur'an'a göre İsa, tıpkı diğer insanlar gibi bir anneden doğmuş ve zamanı geldiğinde vefat etmiş bir tanrı elçisidir. İnciller'de İsa'nın doğduğu mekân hakkında verilen ayrıntılı bilgiler, Kur'an'da geçmez. Yine İncillerde İsa'nın çarmıha gerilmesinden ve daha sonra ölü bedeninin mezara gömülmesinden bahsedilmektedir. Kur'an'da İsa'nın çarmıha gerilmesi veya ölüm hadisesi çok müphem bir konu olarak karşımıza çıkmaktadır. Kur'an'da İsa'nın yeniden dirilişi meselesine değinilmemektedir. İncillere göre İsa öldükten sonra mezara konulmuş ve üç gün sonra tekrar dirilmiştir. Bu olağanüstü olaya pek çok insan şahit olmuştur. İsa dirildikten sonra insanlara görünmüş ve hatta belli bir süre Havarileriyle birlikte yaşamıştır. Daha sonra Tanrı Baba, kutsal oğlunu göklere yükselterek sağ tarafına oturtmuştur. Ancak İnciller'de verilen bu bilgilerin çelişkiler içerdiğini de belirtmek gerekir. Bu bildirinin amacı, İnciller'de ve Kur'an'da İsa'nın doğumu, ölümü ve yeniden dirilişi ile ilgili bilgileri mukayeseli bir şekilde analiz etmektir.

Anahtar Kelimeler: Dinler Tarihi, İsa, İncil, Kur'an'ı Kerim

THE APPROACH OF THE BIBLE AND THE QURAN ABOUT THE BIRTH, DEATH AND RESURRECTION OF JESUS

Dr. Mihdat AKTULGA

MEB, DKAB Teacher, mthttl@gmail.com Orcid: 0000-0002-1913-782X,

ABSTRACT

The historical personality of Jesus is a controversial issue due to the lack of historical sources. However, it is possible to find a lot of information about Jesus' family, his mother, his birth and the general characteristics of the society he lived in in the sacred texts of Christianity and Islam. There is much more detailed information about Jesus in the Bible than in the Quran. In the Gospels, the birth, death and resurrection of Jesus are discussed mostly in the context of a miraculous theme. However, these issues are explained in a more realistic way in the Quran. The main reason for this is that the figure of Jesus in the Bible and the Quran is handled in a very different way. Although Jesus is discussed in a human format in the Gospels, it is seen that there are many divinity qualities attributed to him. On the other hand, according to the Quran, Jesus is a messenger of God who was born from a mother just like other people and died when the time came. The detailed information given in the Gospels about the place where Jesus was born is not mentioned in the Quran. Again, in the Gospels, it is mentioned that Jesus was crucified and then his dead body was buried in the grave. In the Quran, the crucifixion or death of Jesus appears as a very ambiguous issue. The issue of Jesus' resurrection is not mentioned in the Quran. According to the Gospels, after Jesus died, he was placed in the grave and resurrected three days later. Many people witnessed this extraordinary event. After Jesus was resurrected, he appeared to people and even lived with his Apostles for a certain period of time. Then God the Father raised his holy son up to heaven and seated him at his right hand. However, it should be noted that this information given in the Bible contains contradictions. The purpose of this paper is to comparatively analyze the information about the birth, death and resurrection of Jesus in the Bible and the Quran.

Key Words: History of Religions, Jesus, Bible, Holy Quran

AZƏRBAYCAN QALALARI: QIZ QALASI

Prof. Dr. Həcər Emin qızı Hüseynova

ADPU-filologiya, MMU, HETİ, Bakı

<https://orcid.org/0000-0002-3223-427X>; hacerhuseynova@mail.ru

XÜLASƏ

Bəzən müəyyən bir ərazi haqqında tarixi həqiqətləri öyrənmək üçün yazılı məlumatlar kifayət etmir. Bu zaman həmin ərazidəki əsrlərlə yaşlı olan daş kitabələri, qala-abidələri, bürcləri və s. tədqiq etmək lazım gəlir. Belə abidələr isə Azərbaycanda kifayət qədərdir. Bunlardan biri də qalalardır. Qalalar xalqın torpağa bağlı olmasının ən gözəl isbatıdır. Qız qalaları, Mərdəkan qalaları, Koroğlu qalası, Əlincə qalası və s. bunlara nümunə ola bilər. Qalalar tarixi abidələr olmaqla yanaşı, həm xalqımızın müdafiə qüdrətini, hərbi tarixini öyrənmək üçün də əsl tarixi sənədlərdir.

Arxeoloji tədqiqatların nəticələri göstərir ki, Azərbaycanda qalaların, əsasən, üç tipi olmuşdur: I. **Məbədləri və din xadimlərinin əmlakını qorumağa xidmət edən** qalalar. Ləkit məbədi (Qax rayonu), Yovur qala (Ağdam rayonu), Xanəgah (Pirsaat çayı kənarında) və s. qalalar bu qəbildəndir.

II. Feodal şəhərlərinin yaranması ilə meydana gəlmiş **şəhər tipli** qalalar. Bu tipli qalalar bəzən iki və üç qat divarlarla və xəndəklə əhatə olunurdu. Bu qalalar üçün dördkünc, dairəvi və yarım dairəvi bürclər xarakterikdir. Qəbələ, Dərbənd, Beyləqan və Bakı qalaları şəhər tipli qalalara misaldır.

III. **Sığınacaq rolu oynayan qalalar**. Bunlar daha möhkəm və əlçatmaz yerlərdə tikilirdi. Məsələn, Çıraqqala, Cavanşirqala, Əlincə qala, Gülüstan qalası, Qız qalası, Buğurt qalası və s. Lakin göstərilən məqsədlərdən asılı olmayaraq, hər bir qala, eyni zamanda, müdafiə və nəzarət funksiyasını yerinə yetirməyə də xidmət etmişdir.

Azərbaycanda qədim tarixi dövrlərdə tikilmiş, müxtəlif funksiyalı qalalar eyni zamanda, bu ərazilərin yerli sakinlərinin, yəni türk etnoslarının hərbi sənətinə bələd olduqlarını və bu sahəyə çox önəm verdiklərini söyləməyə əsas verir. Buna da səbəb o ola bilərdi ki, ərazi intensiv şəkildə yadellilərin hücumlarına məruz qalmışdır. Buna görə də insanlar həm silahlanmağa, həm də özlərini qorumaq məqsədilə qalalaq ucaltmağa məcbur olmuşlar. Belə qalalardan biri də Qız qalasıdır.

Qız qalası Bakının simvoluna çevrilmişdir. Qız qalasının yaranması, tarixi, etimologiyası haqqında bir-birindən fərqli çox müxtəlif mülahizələr olmuşdur. Bakının, eləcə də Azərbaycanın ən möhtəşəm abidəsi olan Qız qalasının XII əsrdə tikildiyi ehtimal edilsə də, bəzən onun Şumerlərin dövründə inşa edildiyini də söyləyənlər vardır. Qalanın mühafizə-nəzarət məqsədilə tikilməsi daha inandırıcıdır.

Açar sözlər: qala, mühafizə, hərbi, gözetçi, tarix

Fortresses in Azerbaijan: Giz galası

Prof. Dr. Hajar Huseynova
ASPU, National Defense University of Azerbaijan, HETI, Baku
<https://orcid.org/0000-0002-3223-427X>; hacerhuseynova@mail.ru

SUMMARY

Sometimes written information is not enough to learn historical facts about a certain area. At that time, centuries-old stone inscriptions, castles, constellations, etc. it is necessary to study. There are enough such monuments in Azerbaijan. One of them is castles. Castles are the best evidence of people's attachment to the land. Maiden Castles, Mardakan Castles, Koroglu Castle, Alinca Castle, etc. can be an example of them. In addition to being historical monuments, castles are real historical documents for studying the defense power and military history of our people.

The results of archaeological research show that there were mainly three types of fortresses in Azerbaijan:

I. Forts serving to protect temples and clergy property. Lekit temple (Gakh district), Yovur castle (Aghdam district), Khanegah (by the Pirsaat river), etc. castles are like this.

II. City-type castles formed with the emergence of feudal cities. Forts of this type were sometimes surrounded by two or three layers of walls and a moat. Square, round and semi-circular constellations are characteristic of these castles. Gabala, Darbend, Beylagan and Baku castles are examples of city-type castles.

III. Castles that play the role of shelter. These were built in stronger and more inaccessible places. For example, Chiraggala, Javanshirgala, Alinja Castle, Gulustan Castle, Maiden Castle, Bugurt Castle, etc.

However, regardless of the stated goals, each fortress also served to fulfill the function of defense and control.

At the same time, the fortresses with various functions built in ancient historical times in Azerbaijan give reason to say that the local residents of these areas, that is, the Turkic ethnic groups, are familiar with military art and attach great importance to this field. The reason for this could be that the area was intensively attacked by foreigners. Therefore, people were forced to arm themselves and to build piles to protect themselves.

One of such castles is Giz galası.

There have been many different opinions about the origin, history, and etymology of Maiden's Castle. Although it is assumed that Baku, as well as Azerbaijan's most magnificent monument, Giz galası, was built in the 12th century, sometimes there are those who say that it was built during the Sumerian period. It is more convincing that the castle was built for the purpose of protection and control.

Keywords: the castle, fortress, guard, military, guard, history

Azerbaycan'daki Kaleler: Kız Kalesi

Prof. Dr. Hacer Hüseynova
ADPU, Azerbaycan Milli Savunma Üniversitesi, HİTİ, Bakü
<https://orcid.org/0000-0002-3223-427X>;

hacerhuseynova@mail.ru

ÖZET

Bazen yazılı bilgiler, belirli bir alan hakkındaki tarihi gerçekleri öğrenmek için yeterli olmayabilir. O zamanlar asırlık taş yazıtlar, kaleler, takımyıldızlar vb. çalışmak gereklidir. Azerbaycan'da bu tür anıtlardan yeterince var. Bunlardan biri kalelerdir. Kaleler insanın toprağa bağlılığının en güzel kanıtıdır. Kız Kaleleri, Mardakan Kaleleri, Köroğlu Kalesi, Alınca Kalesi vb. bunlara örnek olabilir. Kaleler, tarihi eserler olmanın yanı sıra, halkımızın savunma gücünü ve askeri tarihini incelemek için gerçek tarihi belgelerdir.

Arkeolojik araştırmaların sonuçları Azerbaycan'da esas olarak üç tür kalenin bulunduğunu göstermektedir:

I. Tapınakları ve din adamlarının mülklerini korumaya hizmet eden kaleler. Lekit tapınağı (Gakh bölgesi), Yovur kalesi (Ağdam bölgesi), Khanegah (Pirsaat nehri kıyısında), vb. kaleler böyledir.

II. Feodal kentlerin ortaya çıkışıyla birlikte kent tipi kaleler oluşmuştur. Bu tür kaleler bazen iki veya üç kat duvar ve bir hendekle çevriliydi. Kare, yuvarlak ve yarım daire şeklindeki takımyıldızlar bu kalelerin karakteristik özelliğidir. Gebele, Darbend, Beylagan ve Bakü kaleleri şehir tipi kalelere örnektir.

III. Barınak görevi gören kaleler. Bunlar daha güçlü ve ulaşılması zor yerlere inşa edildi. Örneğin Çıraggala, Cavanşirgala, Alınja Kalesi, Gülistan Kalesi, Kız Kalesi, Bugurt Kalesi vb. Ancak belirtilen amaçlardan bağımsız olarak her kale aynı zamanda savunma ve kontrol işlevini de yerine getirmeye hizmet ediyordu.

Aynı zamanda Azerbaycan'da eski tarihi dönemlerde inşa edilen çeşitli işlevlere sahip kaleler, bu bölgelerin yerel sakinlerinin yani Türk etnik gruplarının askeri sanata aşına olduklarını ve bu alana büyük önem verdiklerini söylemek için sebep vermektedir. Bunun nedeni ise bölgenin yoğun olarak yabancıların saldırısına uğraması olabilir. Bu nedenle insanlar silahlanmaya ve kendilerini korumak için yığınaklar inşa etmeye zorlandı.

Bu kalelerden biri de Gız Kalesi'dir.

Kız Kalesi Bakü'nün sembolü olmuştur. Kız Kalesi'nin tarihi ve etimolojisi hakkında pek çok farklı görüş ortaya atılmıştır. Bakü'nün ve Azerbaycan'ın en görkemli anıtı olan Kız Kalesi'nin 12. yüzyılda yapıldığı varsayılsa da bazen Sümerlerin döneminde yapıldığını söyleyenler de oluyor. Kalenin koruma ve mühafıza amacıyla yapıldığı daha mantıklıdır.

Anahtar Kelimeler: kale, mühafıza, asker, muhafız, tarih

DƏRBƏND ŞƏHƏRİNİN MÜDAFİƏ-İSTEHKAM QURĞULARI

Dos. Yeganə Əliyeva

Milli Müdafiə Universiteti, Hərbi Elmi Tədqiqatlar İnstitutu, Humanitar Elmlər şöbəsi,
E-mail: yeganeeliyeva146@gmail.com; Orcid ID: 0000-0987-2346-369X

ÖZET

Qədim dövrdə və orta əsrlərdə Azərbaycanın müdafiə sistemində Dərbənd şəhərində yerləşən müdafiə qurğularının xüsusi rolu olub. Aparılan tədqiqatlardan məlum olur ki, müsəlman Şərqiində olduğu kimi, Azərbaycan şəhərləri də içqala, şəhərin özü və şəhər ətrafından ibarət üç hissəli sxemə malik idilər.

Erkən orta əsrlər dövründə hərbi cəhətdən iki nəhəng qüvvə Hun xaqanlığı və Sasani imperiyası arasında amansız mübarizə başladığı zaman Xəzər dənizinin qərb sahili, xüsusən də Dərbənd keçidi həddən artıq vacib hərbi – strateji əhəmiyyət kəsb edirdi. Məhz bu dövrdə Xəzərin bütün qərb sahili boyunca möhtəşəm sahilyanı istehkamların inşa edilməsi Azərbaycanda hərbi işinin vacib tərkib hissəsi olmuşdur.⁸⁹ V-VI əsrlərdə Sasani hökmdarlarından II Yezdəgirdin (438-457), Firuzun (459-484), I Qubadın (488-531) və I Xosrov Ənuşirəvanın (531-579) dövründə Qafqaz Albaniyasında Xəzərin qərb sahili boyunca Beşbarmaq, Gilgilçay və Dərbənd kimi əzəmətli hərbi istehkamlar – qalalar ucaldıldı.

Bunların arasında hərbi –strateji baxımdan ən vacibi Albaniyanın Çola vilayətində yerləşən Dərbənd keçidi idi. Məhz ona görə bu dövrlərdə Dərbənd həm Şimali və Cənubi Qafqaza, həm Ön Asiyaya, həm də Xəzərdən keçməklə Mərkəzi Asiyanın geniş ərazilərinə hücum etmək üçün ən əlverişli hərbi əməliyyatlar üçün meydan rolunu oynamışdır.

Dərbənd müdafiə kompleksi üç hissədən: hər birinin uzunluğu 3, 5 km olan Şimal və Cənub divarları; yüksək təpədə yerləşən Narın – qala; uzunluğu 40 km olan və Böyük Qafqaz dağlarına tərəf uzanan Dağ–barı hissələrindən ibarət olmuşdur. Dərbənd divarı kimi tanınan Dağ-Barı Dərbəndin istehkam qurğularının əsas hissəsi ilə birlikdə vahid müdafiə kompleksini təşkil etmişdir. Dərbənd səddinin divarlarının dənizin dərinliklərinə getməsi düşməne ləpə döyəndən keçməyə imkan vermirdi.

Hal-hazırda Azərbaycanın müxtəlif yerlərində qədim müdafiə sədlərinin qalıqlarına rast gəlmək mümkündür. Məqalədə bəhs olunacaq sədlər- "Beşbarmaq səddi", "Gilgilçay səddi", "Dərbənd səddi", "Böyük Qafqaz səddi" və "Əsgəran səddi" Azərbaycan tarixi və memarlığının şanlı səhifələrindəndir.

Açar sözlər: qala, mühafizə, hücum, müdafiə, strateji...

DEFENSE FORTIFICATIONS OF DARBEND CITY

Assoc. Yeghana Aliyeva

National Defense University, Institute of Military Scientific Research, Department of Humanities, E-mail: yeganeeliyeva146@gmail.com; Orcid ID: 0000-0987-2346-369X

SUMMARY

In ancient times and the Middle Ages, the defense facilities located in Darband played a special role in the defense system of Azerbaijan. It is known from the conducted research that the cities of Azerbaijan, like in the Muslim East, had a three-part scheme consisting of the inner city, the city itself and the city outskirts.

During the early Middle Ages, when the fierce struggle between the two huge military powers, the Hun Khanate and the Sassanid Empire, began, the western coast of the Caspian Sea, especially the Darband Pass, was of extremely important military-strategic importance. It was during this period that the construction of magnificent coastal fortifications along the entire western coast of the Caspian became an important part of the military work in Azerbaijan.

In the 5th-6th centuries, during the Sasanian rulers Yezdegird II (438-457), Firuz (459-484), Gubad I (488-531) and Khosrov Anushirava I (531-579) in Caucasian Albania along the western coast of the Caspian, such as Beshmarmag, Gilgilchay and Darband magnificent military fortifications - castles are erected.

Among them, the most important from a military-strategic point of view was the Darband crossing located in the Chola province of Albania. That is why, during these times, Darband played the role of the most favorable military operations for attacking both the North and South Caucasus, Front Asia, and the vast territories of Central Asia by passing through the Caspian Sea.

Keywords: fortress, protection, attack, defense, strategic...

DERBEND ŞEHRİNİN SAVUNMA SURLARI

DOÇ. YEGANE ALIYEVA

Milli Savunma Üniversitesi, Askeri Bilimsel Araştırma Enstitüsü, Beşeri Bilimler Bölümü, E-mail: yeganealiyeva146@gmail.com; Orcid ID: 0000-0987-2346-369X

ÖZET

Eski çağlarda ve Orta Çağ'da Darband'da bulunan savunma tesisleri Azerbaycan'ın savunma sisteminde özel bir rol oynamıştır. Yapılan araştırmalardan Azerbaycan şehirlerinin Müslüman Doğu'daki gibi üç bölümlü bir şemaya sahip olduğu bilinmektedir. şehir içi, şehrin kendisi ve şehir dışından oluşur.

İki büyük askeri güç olan Hun Hanlığı ile Sasani İmparatorluğu arasındaki şiddetli mücadelenin başladığı Orta Çağ'ın başlarında, Hazar Denizi'nin batı kıyısı, özellikle de Darband Geçidi, askeri-stratejik açıdan son derece önemliydi. Bu dönemde Hazar'ın tüm batı kıyısı boyunca muhteşem kıyı tahkimatlarının inşası Azerbaycan'daki askeri çalışmaların önemli bir parçası haline geldi.

5.-6. yüzyıllarda Sasani hükümdarları II. Yezdegird (438-457), Firuz (459-484), I. Gubad (488-531) ve I. Khosrov Anuşirava (531-579) döneminde Kafkasya Arnavutluk'unun batı kıyısı boyunca yerleşmiştir. Hazar'da Beşmarmag, Gilgilçay ve Derbend gibi muhteşem askeri tahkimatlar - kaleler inşa ediliyor.

Bunlar arasında askeri-stratejik açıdan en önemlisi Arnavutluk'un Chola eyaletinde bulunan Derbend geçiydi. Bu nedenle Derbend, bu dönemlerde Hazar Denizi'ni geçerek hem Kuzey hem de Güney Kafkasya'ya, Ön Asya'ya ve Orta Asya'nın geniş topraklarına saldırmak için en uygun askeri operasyonların rolünü üstlendi.

Derbend savunma kompleksi üç bölümden oluşur: Her biri 3,5 km uzunluğunda Kuzey ve Güney surları; Naryn - yüksek bir tepe üzerinde bulunan kale; Büyük Kafkas Dağları'na doğru uzanan, 40 km uzunluğundaki dağ-bari bölümlerinden oluşuyordu. Derbend duvarı olarak bilinen Dağ-Bari, Derbend surlarının ana kısmı ile birlikte tek bir savunma kompleksi oluşturmaktaydı. Darband surlarının denizin derinliklerine inmesi, düşmanın top mermisine çarptığında geçmesine imkan vermiyordu.

Günümüzde Azerbaycan'ın farklı yerlerinde antik savunma barajlarının kalıntılarını bulmak mümkündür. Yazıda değinilecek olan "Beşbarmağ Barajı", "Gılgılçay Barajı", "Derbend Barajı", "Büyük Kafkas Barajı" ve "Asgaran Barajı" barajları Azerbaycan tarihinin ve mimarisinin önemli kuleleri arasında yer almaktadır.

Anahtar Kelimeler: kale, koruma, saldırı, savunma, stratejik...

GORDON MATTA-CLARK'IN MİMARİ HEYKELLERİ

Doç. Bülent BULDUK¹

¹ Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Güzel Sanatlar Eğitimi Bölümü Resim İş Eğitimi Ana Bilim Dalı, bulentbulduk@yahoo.com - ORCID ID: 0000-0003-0381-2971

ÖZET

20. yüzyıl karşı sanat hareketlerine, kolektif, bireysel ve deneysel sanat pratiklerine sahne olmuştur. Bu süreçte sanatçılar kurumsal sanat anlayışını reddedip alternatif mekânlarda alternatif sanatsal bir dil geliştirme çabasında olmuştur. 1960'lardan sonra ortaya çıkan kavramsal temelli yaklaşımlar sanat ve düşünce arasındaki bağı güçlendirmiştir. Bu yaklaşımlar kimi zaman nesnesiz sanat fikrini güçlendirse de sanatçıların nesneyle olan bağı kopartmaya yetmemiştir. Bu bağlamda genç yaşta ölen Amerikalı sanatçı Gordon Matta-Clark (1943-1978) mimari öğelerin dekonstrüksiyonuna dayalı sanat çalışmalarıyla bilinir. Mimarlık eğitimi (1962-1968) sırasında aldığı heykel dersleri mimariye yönelik bakış açısını kökten değiştirdi. Modern mimarinin biçimci ve işlevsel olana tutkusu ona göre değildi. G. Matta-Clark Sanat ve mimarlık disiplinini iki ayrı alan olarak görmemiştir. Çalışmaları yaşadığı dönemin mimari uygulamalarına yönelik sert eleştiriler içerir. Hem fiziksel hem de sosyolojik açıdan tek tipleştirici mimari dili ters yüz etmek istemiştir. G. Matta-Clark sistematik bir dayatma olarak gördüğü mimari stratejileri yeni mekân deneyimleriyle aşmak istemiştir. Sanatçı mevcut mimari yapıların benzerliklerini bir çeşit uyumsuzluk olarak görmüştür. Banliyö ve metruk binaları tercih eden G. Matta-Clark yapıları keser, böler ya da cephelerinde gedikler açar. Dolayısıyla mekânın sınırlarını ve mahremiyetini sorgular. Bu araştırma çalışmasında G. Matta-Clark'ın mekâna müdahale projelerinin alt metni ele alınmaya çalışılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Gordon Matta-Clark, Heykel, Mimari,

SALINIMLI SU SÜTUNU TİPİ DALGA ENERJİ DÖNÜŞTÜRÜCÜ HAZNE İÇİ SU YÜZEYİ YER DEĞİŞTİRME VE ÇALKANTI HAREKETİ İÇİN DENEYSSEL ARAŞTIRMA

Dr. Anıl Çelik

İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Hidrolik ve Su Kaynakları Bölümü, E-mail:
celikani@itu.edu.tr - 0000-0002-4648-451X

ÖZET

Dalga enerji dönüştürücü yapılarının verimliliği düşük olduğundan insanlık yenilenebilir dalga enerjisinden faydalanamamaktadır. Salınlı su sütunu (SSS) tipi dalga enerji dönüştürücü bugüne kadar icat edilenler arasında gelecek vaat edenlerden birisidir. SSS tipi dalga enerji dönüştürücü yapılarının verimliliği, esas olarak yapı haznesi içindeki su sütunu dikey yer değiştirmesine bağlıdır. Yapıya ulaşan dalgalar su sütununun farklı miktarlarda salınım yapmasına sebep olurken hazne içi çalkantı hareketine sebebiyet verebilmektedir. Bu çalışma bünyesinde, üretilen farklı dalgalar etkisinde SSS yapısı su sütunu yer değiştirmeleri ve oluşan çalkantı hareketleri incelenmiştir. Tanımlanan boyutsuz dalga boyu, θ (dalga boyuna yapının dalga yönündeki uzunluğunun oranı) ile boyutsuz salınım miktarı, Δ (su sütunu maksimum ortalama dikey yer değiştirmenin gelen dalga yüksekliğine oranı) arasında doğrusal bir ilişki tespit edilmiştir. Boyutsuz dalga boyu göreceli olarak yüksek olan dalgalar enerjilerini yapı haznesi içine yüksek oranlarda ve düzenli bir şekilde aktarabilmektedir. Boyutsuz dalga boyu azaldıkça hazne içinde çalkantı oluşmaya başlamakta, azalma devam ettikçe çalkantı artmakta ve belli bir değerin sonunda hazne içindeki su sütunu tamamen çalkantı hareketi yapmaktadır. Bu bulgular grafik üzerinde şablon olarak sunulmuştur. Bu nedenle hazne içinde çalkantı hareketinin meydana gelmemesi, diğer bir değişle, yapı verimliliğinin azalmaması için yapı ölçüleri boyutsuz dalga boyu sayısı 5.00 değerinden büyük olacak şekilde tasarlanmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Salınlı su sütunu (SSS), Dalga enerji dönüştürücü, Verimlilik, Çalkantı, Dalga boyu

MANİSA İLİ METEOROLOJİK KURAKLIKLARIN STANDARTLAŞTIRILMIŞ YAĞIŞ İNDİSİ YÖNTEMİ İLE BELİRLENMESİ

Araş. Görv. Ecem TUNCER UYSAL¹, Doç. Dr. Ahmet Ali KUMANLIOĞLU²

¹ Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, ecem.tuncer@cbu.edu.tr – ORCID ID: 0000-0001-5246-776X

² Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, ahmet.kumanlioglu@cbu.edu.tr - ORCID ID 0000-0001-7073-0322

ÖZET

Sürdürülebilir su yönetimi açısından iklim koşullarına bağlı olarak meydana gelen kuraklık süreçlerinin nitelik ve nicelik olarak açıklanması önemlidir. Bu sebeple, kuraklık süreçlerinin hızlı ve doğru bir şekilde belirlenmesi amacıyla indis yöntemleri geliştirilmiştir. Literatürde pek çok indis yöntemi bulunmasıyla birlikte Dünya Meteoroloji Örgütü'nün (WMO) de önerdiği standartlaştırılmış yağış indis (SPI) yöntemi kuraklık gidişlerinin belirlenmesinde önemli bir yer tutmaktadır. Sunulan çalışmada SPI indis yöntemi kullanılarak Manisa ili merkezinde 1967-2017 yılları arasında gözlemlenen aylık toplam yağış değerleri kullanılarak kısa dönem (aylık ve üç aylık) ve uzun dönem (altı aylık ve on iki aylık) meteorolojik kuraklıklarının gidişleri, sınıfları, süreleri, görülme sıklıkları belirlenmiştir. Sunulan çalışma sonucunda Manisa ilinde 1972-1974, 1984-1985, 1988-1994, 1996-1998, 2004-2009 yılları arasında kuraklık süreçlerinin farklı şiddet ve sürelerde meydana geldiği belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Standartlaştırılmış yağış indis, Kuraklık, Manisa.

FARKLI DOLULUK ORANLARINDA GÖMÜLÜ BORULARIN DEPREM KOŞULLARI ALTINDA DAVRANIŞI

Arş. Gör. Ecem TUNCER UYSAL¹ Arş. Gör. Dr. Muhammet Ensar YİĞİT² ve Doç. Dr. Ahmet Ali KUMANLIOĞLU³

¹ Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi,
ecem.tuncer@cbu.edu.tr – ORCID ID: 0000-0001-5246-776X

² Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi,
ensar.yigit@cbu.edu.tr – ORCID ID: 0000-0003-0161-7144

³ Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi,
ahmet.kumanlioglu@cbu.edu.tr – ORCID ID: 0000-0001-7073-0322

ÖZET

Yeraltı boruları, modern kent altyapı sistemlerinin temel bileşenlerinden biridir. Su, kanalizasyon ve doğalgaz gibi kritik hizmetlerin iletiminde hayati bir rol oynamaktadır. Ancak, özellikle deprem riski taşıyan bölgelerde, bu boruların doğru bir şekilde tasarlanması, yapılandırılması ve depreme dayanıklı bir şekilde inşa edilmesi hayati öneme sahiptir. Bu bağlamda, mevcut yönetmelikler ve tasarım kılavuzları, gömülü boruların deprem dayanıklılığına yönelik yeterli rehberlik sağlamamaktadır, bu da bu tür altyapıların güvenliği ve sürdürülebilirliği açısından önemli bir boşluk oluşturmaktadır. Bu çalışmanın temel amacı, gömülü boru hatlarının deprem etkisi altındaki davranışını detaylı bir şekilde incelemek ve deprem sonrası olası hasarları öngörmek için bir çerçeve oluşturmaktır. Bu kapsamda, farklı doluluk oranları (%25, %50 ve %75) ile gömülü çelik döküm boruların deprem hareketleri altındaki tepkilerini analiz etmek için tasarlanmıştır. Ayrıca, deprem analizlerine ek olarak, trafik yükleri de dahil edilmiş ve bu yüklerin boru üzerinde meydana gelen basınçlarla modelin analizleri yapılmıştır. Çalışmada gömülü boruların yapısal özellikleri, malzeme özellikleri, montaj teknikleri ve deprem etkisi altındaki davranışları hakkındaki literatür incelenmiş ve elde edilen bilgiler doğrultusunda analizler gerçekleştirilmiştir. Bu analizlerin sonuçları, gömülü boru hatlarının deprem dayanıklılığına yönelik uygun tasarım prensiplerini belirlemek ve önermek için kullanılmıştır. Bu çalışmanın sonuçları hem akademik hem de pratik açıdan gömülü boru hatlarının deprem dayanıklılığına yönelik önemli bir katkı sağlayacaktır. Bu bulguların, mühendislik uygulamalarında ve altyapı projelerinde kullanılması, daha güvenli ve dayanıklı altyapı sistemlerinin tasarlanması ve inşa edilmesine katkıda bulunabilir.



Anahtar Kelimeler: Akışkanlar Mekaniği, Hidromekanik, Deprem, Gömülü Boru, Trafik Yüğü.

ÇANAKKALE SAAT KULESİ VE ÇEVRESİNDEKİ TARİHİ YAPILAR ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA

Mustafa Ümit İŞBECEREN¹
Ahmet GÖKDEMİR²
Ramazan BÜLBÜL²
Selim KILIÇARSLAN³

¹ Afyon Kocatepe Üniversitesi, Afyon Meslek Yüksekokulu, ORCID ID: 0000-0001-9075-0996,

² Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, ORCID ID:0000-0003-2151-6228,

² Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, ORCID ID:0000-0003-4760-9166,

³ Kütahya Belediyesi, ORCID ID: 0000-0003-2662-1641,

ÖZET

Çanakkale ili coğrafi konumu nedeniyle; binlerce yıldır birçok medeniyete ev sahipliği yapmış ve kültürel değişime uğramış önemli şehirlerimizden birisidir. Çok sayıda medeniyet görmüş bir şehir olan bu ilde, mimari yapılar da yaşayan topluluklara göre şekil almıştır (1). Çanakkale, Osmanlı Devleti ile birlikte Türk hakimiyetine girmiştir ve bu dönemde birçok eser inşa edilmiştir. Bunlardan birisi de Çanakkale merkezde bulunan Sultan II Abdulhamit tarafından yaptırılan saat kulesidir (2).

Çanakkale saat kulesinin yapım tarihi ile ilgili kaynaklarda farklı tarihler yazılmış ancak dönemin dergilerinden olan Servet-i Fünun Dergisinde bulunan 1896 yılına ait bir görsel bulunması ve saat kulesi ile ilgili bilgilerin aktarılması nedeniyle kulenin 1896 yılında inşa edildiği düşünülmektedir (3). Kulenin inşası sonrası çekilen fotoğraf ile günümüz hali karşılaştırıldığı zaman; kulenin dört katlıdan beş katlıya çıkması, saatin bulunduğu katın değişmesi, kubbenin değişimi gibi birçok değişikliğe uğradığı belirlenmiştir. Ayrıca saat çevresinde bulunan yapılar yerinde incelenerek fotoğrafları çekilmiş ve eski yapıların günümüzde hala mevcudiyetini koruyup korumadığı ile ilgili tespitler yapılmıştır. Mevcudiyetini korumayan yapıların yerine yeni yapılar inşa edilmiştir. Yeni yapılar inşa edilirken tarihi yapılar ile uyumuna dikkat edilmediği görülmüştür. Saat kulesi ve çevresi ile ilgili akademik çalışmalar incelenmiş ve bu konuda birçok çalışma yapıldığı görülmüştür. Ancak, saat kulesinin çevresindeki mimari yapılar ile ilgili yeterince çalışma bulunamamıştır.

Bu çalışmanın amacı; saat kulesi ve etrafındaki mimari yapıların mevcudiyeti hakkında bilgi toplamak ve bu yapılar ile ilgili çalışmalar yapılmasını önermektir. Tarihi yapıların detaylı incelemeler sonrasında tespitlerinin yapılması ve gerekli restorasyon çalışmaları ile, yapının korunması için önemlidir. Tarihi yapılar ile bitişik veya yakınlarında bulunan yapıların görsel açıdan uyumsuz olduğu görülmektedir. Bu yapıların ‘kentsel dönüşüm’ ya da ‘saat kulesi ve

çevresi restorasyon işi' kapsamında orijinal yapıların yapılması ile tarihi doku yeniden oluşturulabilir. Bu mümkün değilse; yeni yapıların dış cephelerinde tarihi dokuya uygun yenilemeler yapılabilir. Böylece, yapılacak restorasyon çalışmaları ile orada yaşayan topluma, ziyaretçilere ve gelecek nesillere kentin tarihi dokusunun hissettirilebileceği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Çanakkale, Restorasyon, Saat Kulesi, Tarihi Yapılar

KÜTAHYA YEŞİL KONAK (KELER KONAĞI) HAKKINDA ÇALIŞMA

Selim KILIÇARSLAN¹
Ahmet GÖKDEMİR²
Ramazan BÜLBÜL²
Mustafa Ümit İŞBECEREN³

¹ Kütahya Belediyesi, ORCID ID: 0000-0003-2662-1641,

² Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, ORCID ID:0000-0003-2151-6228,

² Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, ORCID ID:0000-0003-4760-9166,

³Afyon Kocatepe Üniversitesi, Afyon Meslek Yüksekokulu, ORCID ID: 0000-0001-9075-0996,

ÖZET

Germiyan Oğulları ile başlayan Kütahya tarihi, birçok medeniyete şahitlik etmiştir. Kütahya topraklarında yaşayan tüm medeniyetlerin izleri günümüzde hala devam etmektedir. Kütahya’da Osmanlı medeniyetine aitte birçok eser bulunmaktadır. Yeşil konak eski ismiyle Keler Konağı bunlardan biridir. Merkez Mecidiye mahallesinde bulunan Yeşil Konak 19. Yüzyıl eserlerinden olup yapımı Kurtuluş Savaşı öncesine dayanmaktadır. Rus ustalarca keresteleri Murat Dağından getirtilerek yapılan ve yıllarca Keler ailesinin evi olarak kullanılan konak 2008 yılında restore edilerek Yeşil Konak ismiyle kafe ve Belediye Başkanlığı makamı olarak kullanılmıştır.

Yeşil Konak ilk yapım planını korumaktadır. Temel üstü ahşap karkas olarak yapılmış olup, duvar dolgu malzemesi kerpiçtir. Kıtık sıva ile sıvanmıştır. Çatı kaplama malzemesi olarak alaturka kiremit kullanılmıştır. Yapıya giriş çift kanatlı ahşap kapıdan gerçekleşmektedir. Giriş kapısı zemin döşemesi beton olan geniş bir sofaya çıkmaktadır. Sofada odalara açılan kapılar bulunur ve giriş kapısının tam karşısında arka bahçeye açılan bir ahşap kapı bulunmaktadır. Kapının sağ tarafında gusülhane olarak yapılmış ahşap kapaklı kısım ise sonradan yapılmıştır(1).

Birinci katın üstünde cihannüma vardır. Cihannüma eski Türk konaklarında sıkça rastladığımız bir mekandır. Bu kısma ahşap bir merdivenle çıkılmaktadır. Cihannümanın giriş kapısının merdivene bakan kısmının sağında ve solunda ayrıca çatı altına ulaşabilmek için ise birer ahşap kapak bulunmaktadır. Merdivenin tavana uzanan kısmında sol yan cepheye bakan küçük bir pencere bulunur. Cihannümaya giriş kapısının sol ve sağ tarafında ahşap sekiler ve üzerinde ahşap pencereler bulunur. Giriş kapısının karşısında yine çatı altına ulaşabilmek için ahşap bir kapak bulunmaktadır. Yapı genel hatlarıyla Geleneksel Türk Konaklarına uygun inşa edilmiştir.

Bu çalışmanın amacı; Yeşil Konağın tadilatının aslına uygun olarak yapılması ve tarih boyunca yapılan değişiklikleri inceleyerek, Kütahya'daki tarihi yapılara insanların dikkatini çekmek ve Kütahya'daki tarihi konaklarla ilgili çalışmalar yapılmasını önermektir. Tarihi yapıların detaylı incelemeler sonrasında tespitlerinin yapılması ve gerekli restorasyon çalışmalarının yapılması, yapının korunması için önemlidir. Yapılacak restorasyon çalışmaları ile Kütahya halkına, ziyaretçilere ve gelecek nesillere kentin tarihi dokusunun hissettirilebileceği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kütahya, Restorasyon, Yeşil Konak, Tarihi Yapılar

ARTVİN İLİ MERKEZ HAMAMI RESTORASYONU KAPSAMINDA YAPILAN ÇALIŞMALAR

Selen ALTUNTAŞ¹
Ahmet GÖKDEMİR²

¹ Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, ORCID ID:0009-0008-8649-2208,

² Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, ORCID ID:0000-0003-2151-6228,

ÖZET

Artvin ili Doğu Karadeniz Bölgesinde yer almaktadır. Birçok doğal güzelliğe sahip olmakla birlikte tarihe mal olmuş eserlere de ev sahipliği yapmaktadır. Bunlardan bazıları köprüler, tarihi Artvin evleri ve hamamlar örnek gösterilebilir. Bir toplumun temizlik anlayışını ve yıkanma kültürünü yansıtan hamamlardan biri olan Artvin merkez hamamının inşa tarihi kesin olarak bilinmemekle beraber, 18.yy da yapıldığı tahmin edilmektedir. Osmanlı Devletinin sınırlarının ulaştığı her bir yerde inşa ettiği yapılardan tamamen yok olan yapılar, restorasyon çalışmaları ile asli görevini yerine getirmeye devam eden yapılar ve günümüze ulaşmış ancak belli kısımlarının kaybolmasının yanında asli görevinin dışında bir faaliyette bulunan yapılar olarak sıralanabilir. Artvin merkez hamamının geçmişte hem kafe olarak kullanılması, hem hamamın ahşaptan olan soyunmalık kısmının yıkılması ile günümüze ulaşmış ancak asli görevinin dışında faaliyette bulunmaktadır. Artvin Hamamı; dikdörtgen formda inşa edilmiş yapı zemin kat ve asma kattan oluşmaktadır. Yığma taş tekniği ile moloz taş ve tuğladan inşa edilmiştir. Yapı ılıklik ve sıcaklık bölümlerinden meydana gelmiştir. Ilıklık kısmında üst örtü beşik tonoz, sıcaklık kısmında ise kubbelerden oluşmaktadır. Ayrıca sıcaklığın haçvari plan düzeninde olduğu ve köşelerine de halvet hücreleri yerleştirilmiştir. Hamamın sıcaklık olarak düşünülen mekana ahşap asma kat eklenmiş; göbek taşı, kurnalar, yalaklar işlev değişikliği sırasında yok edilmiştir. Ilıklık kısmında muhdes duvarlar örülerek wc ve mutfak bölümleri oluşturulmuştur. Sıcaklık bölümünde halvet odaları olarak düşünülen yerlerdeki pencere boşlukları kapatılmıştır. Dış cephelerde fiziki etkilerle taş örgülü duvarlarda üzerine patina tabakası oluşmuş, bazı yerlerde yosunlaşmalar ve cephelerin zemine oturduğu bölümlerde bitkilenme rastlanmıştır. Boşalan derzlerde çimento sıva ile müdahale yapılmıştır. Giriş cephesinde tamamen muhdes taş kaplama malzemesiyle kaplanmış, özgün cephe malzemesi bu cephede görülmemektedir. Hamam günümüzde sanat merkezi olarak kullanılmaktadır. Artvin merkez hamamının Kültür Bakanlığı tarafından onaylanmış, Artvin Belediyesi tarafından devam eden mevcut bir projesi vardır. Proje tamamladığında tekrar hamam olarak kullanılması planlanmaktadır. Geçmişten günümüze hem mimarisi hem kültürel değerleri ile izler taşıyan bu tür eserlerin ivedilikle asli görevine uygun restorasyon çalışmalarının yapılması önem arz etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Artvin, Restorasyon, Merkez Hamamı

EKONOMİK GELİŞİM VE ÖLÜMCÜL İŞ KAZALARI: TÜRKİYE VE ARKTİK ÜLKELERİ ÜZERİNE KARŞILAŞTIRMALI BİR ÇALIŞMA

Dr. Öğr. Üyesi Okan ÖZBAKIR¹, Öğr. Gör. Şeref UYAR²

¹Iğdır Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Iğdır-Türkiye,
okan.ozbakir@igdir.edu.tr ORCID: 0000-0001-8997-9451

²Kafkas Üniversitesi, Sarıkamış Meslek Yüksekokulu, Kars-Türkiye,
seref.uyar@kafkas.edu.tr ORCID: 0000-0003-2321-3474

Özet

İş kazalarının ölümcül sonuçları, çalışma hayatında kaçınılmaz olarak kabul edilemez. Bu durum, sadece ekonomik kayıplarla sınırlı kalmaz; aynı zamanda insan hayatına verilen önemle de doğrudan ilgilidir. Ülkelerin gelişmişlik seviyesi arttıkça, iş gücündeki bireylere verilen önem de artmaktadır. Ancak, ekonomik gelişim ile ölümcül iş kazaları arasındaki ilişkiyi inceleyen sınırlı sayıda çalışma bulunmaktadır. Bu araştırmanın amacı, 2015-2021 döneminde Türkiye ve Arktik ülkelerindeki ölümcül iş kazası oranlarını değerlendirmek ve bu oranları gelişmişlik seviyeleri ile karşılaştırmaktır. Bu çalışmada Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından yayınlanan iş kazası istatistikleri ile EUROSTAT ve ilgili kurumların iş sağlığı ve güvenliği istatistikleri incelenmiştir. Ülkelerin ekonomik gelişmişlik düzeyleri resmî kurumların verilerinden derlenmiştir. Ekonomik göstergeler, Arktik ülkelerin yüksek kişi başına GSYİH (Dolar) rakamlarıyla belirginleşmektedir. Bu ülkelerin dışında kalan Rusya ve Türkiye ise gelişmişlik seviyeleri açısından daha düşük konumda bulunmaktadır. Bu bağlamda, ölümcül iş kazası oranları da incelenen verilere göre, Rusya ve Türkiye'de yüksekken, diğer Arktik ülkelerde daha düşük seyretmektedir. Ülkelerin gelişmişlik düzeylerinin, iş sağlığı ve güvenliği uygulamaları ile doğrudan ilişkili olduğu gözlemlenmektedir. Arktik ülkeleri arasında en yüksek kişi başına düşen GSYİH rakamı Norveç'te 99.266 dolar iken, en düşük seviye 54.507 dolar ile Finlandiya'dadır. Türkiye ve Rusya'nın ise kişi başına düşen GSYİH rakamları bu ülkelere göre daha düşüktür; Türkiye'de 10.659 dolar, Rusya'da ise 13.006 dolar olarak kaydedilmiştir. 2015-2021 yılları arasındaki ortalama ölümlü iş kazası oranları incelendiğinde, en yüksek oranın 5,6 ile Rusya'da, en düşük oranın ise 0,77 ile İsveç'te gerçekleştiği görülmektedir. Türkiye, Rusya'nın ardından 5 ortalamasıyla en yüksek ölümlü iş kazası oranına sahip ülkeler arasında yer almaktadır.

Anahtar Kelimeler: Türkiye, Arktik Ülkeler, Ölümcül İş Kazaları, İş Sağlığı ve Güvenliği

Economic Development and Fatal Occupational Accidents: A Comparative Study on Turkey and Arctic Countries

Abstract

The fatal outcomes of work accidents cannot be deemed inevitable in the workplace. As the level of development increases, the importance given to individuals in the workforce also grows. However, there are limited studies examining the relationship between economic development and fatal work accidents. The aim of this research is to evaluate the fatal work accident rates in Turkey and Arctic countries between 2015 and 2021, and to compare these rates with the levels of development. In this study, work accident statistics published by the Social Security Institution (SGK) and relevant institutions' statistics on occupational health and safety were examined. The economic development levels of countries were compiled from official data sources. Economic indicators are highlighted by the high per capita GDP (Dollar) figures of Arctic countries. Conversely, Russia and Turkey, which are outside these countries, are positioned lower in terms of development levels. In this context, the fatal work accident rates, according to the analyzed data, are higher in Russia and Turkey compared to other Arctic countries. It is observed that the levels of development of countries are directly related to occupational health and safety practices. Among Arctic countries, the highest per capita GDP figure is in Norway at \$99,266, while the lowest level is in Finland at \$54,507. The per capita GDP figures of Turkey and Russia are lower compared to these countries; \$10,659 in Turkey and \$13,006 in Russia. When examining the average fatal work accident rates between 2015 and 2021, the highest rate is 5.6 in Russia, while the lowest rate is 0.77 in Sweden. Turkey ranks second after Russia with an average rate of 5.

Keywords: Türkiye, Arctic Countries, Fatal Work Accidents, Occupational Health and Safety

KAĞIT MATERYALLER ÜZERİNDE PARMAK İZLERİNİN OLUŞMA SÜRESİ ANALİZİ

Ali HAVACIK ¹, Rıdvan DURAK ²

¹ Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, havacikali@gmail.com - ORCID ID: 0000-0003-4504-7999

² Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, rdurak@atauni.edu.tr - ORCID ID: 0000-0002-3935-176X

ÖZET

Suç ve suçlu ile mücadele günümüzde toplumların uğraştığı önemli durumlardandır. Günümüzdeki teknolojik gelişmeler sonucunda suça ve suçluya ulaşma konusu her ne kadar kolaylaşsa da bir o kadar da suç kavramının ortaya çıkması kolaylaşmıştır. Böyle bir ortamda suçlunun kimliğini tespitinde maddi deliller önemlidir. Olay yerinde ise en fazla bulunan maddi deliller parmak izleridir. İnsanın tırnağı ile parmağının birinci boğumu arasında kalan kıvrımlı şekillere parmak izi denir. Parmak izinin 3 tane önemli özelliği vardır. Bunlar; değişmezlik, tasnif edilebilirlik ve benzemezlik özellikleridir. Parmak izleri kabartma parmak izleri (macun, sabun, mum vs. yüzeylere bırakılan izler), görünür parmak izleri (yağlı, boyalı, kanlı, tozlu vs. yüzeylere bırakılan izler), görünmeyen parmak izleri (latent) olmak üzere 3 grupta sınıflandırılırlar. Görünmeyen parmak izleri (latent), olay yerinde kullanılan kimyasal tozlarla veya laboratuvarında uygun kimyasallar kullanılarak görünür hale getirilir. Latent parmak izlerini görünür hale getirebilmek için parmak izi incelemesi yapılacak yüzeyler iki gruba ayrılır. Bunlar sıvıyı emebilme yetisine sahip olan gözenekli yüzeyler ve sıvıyı emebilme yetisine sahip olmayan gözeneksiz yüzeylerdir. Gözenekli yüzeylerde (kağıt) parmak izi geliştirmek için en fazla uygulanan yöntem ninhidridir. Ninhidrin parmak izi sıvısındaki aminoasitlerle tepkimeye girerek turuncu ile mor arasında değişen bir renkte görüntü oluşturur. Tepkime sonrasında meydana gelen renkli bileşiğe ‘Ruheman Moru’ denilmektedir.

Yapılan bu çalışmada; kağıt materyallerin üzerindeki latent parmak izlerinin buldukları yüzeyin eskiliğine göre parmak izinin kalma süresi ve parmak izinin tam olarak oluşum süreci tespiti amacıyla; 40 yıllık, 30 yıllık, 20 yıllık, 10 yıllık, 5 yıllık, 1 yıllık kağıtlar üzerine ninhidrin uygulanmasının ardından materyaller uygun sıcaklık ve nem ortamında (ninhidrin bekletme kabininde) bekletilmiştir. 10 gün 20 gün 30 gün 40 gün aralıklarla materyaller incelendiğinde 40 yıllık, 30 yıllık, 20 yıllık, 10 yıllık, 5 yıllık, 1 yıllık kağıt materyallerde bekleme süresi arttıkça oluşan papil sayısının ve mukayeseye elverişlilik oranının arttığı ve ayrıca oluşan papil sayısının materyalin eskiliğine bağlı olmadığı ortaya konulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Parmak İzi, Gözenekli Yüzey, Suç

ADLİ BİLİŞİM VE SAYISAL DELİLLER

Umut DEMİRCİ ¹, Rıdvan DURAK ²

¹ Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, udem28@icloud.com - ORCID ID: 0000-0002-4909-2431

² Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, rdurak@atauni.edu.tr - ORCID ID: 0000-0002-3935-176X

ÖZET

Bilgi teknolojilerinin insanlığın gündelik hayatının her alanına dokunduğu dijital bir devrim çağında yaşamaktayız. Sağlıktan eğitime, sosyal hayattan bankacılık sistemine, resmi ve kişisel birçok işlemi artık bilişim sistemleri üzerinden gerçekleştirmekteyiz. Günümüz dijital çağında teknoloji; insan hayatını kolaylaştırmasının yanında bir o kadar da suça maruz kalmasına neden olmuştur. Klasik suçlar olarak tabir edeceğimiz suçlarda dahil olmak üzere, gelişen teknolojiyle ortaya çıkan yeni birçok suç artık bu sistemler üzerinden kolaylıkla ve yasal bir sınır tanımadan işlenebilmektedir. Yaşanan bu gelişmeler bilişim sistemleri üzerinden işlenen suçların soruşturulmasında yeni bir yaklaşım geliştirilmesini kaçınılmaz kılmıştır. Bilişim sistemleri üzerinden işlenen suçlarda suç soruşturması adli bilişim teknikleri kullanılarak yapılmaktadır. Adli bilişim teknikleri uygulanarak sayısal deliller elde edilmekte ve suç soruşturmasında yasal kanıt olarak kullanılmaktadır. Adli bilişimin uygulanma süreci ve sayısal delillerin nitelikleri de göz önünde bulundurulduğunda çok kolay bir şekilde delil vasfını yitirmektedir. Bu sebeple adli bilişim ve sayısal delil elde etme ve inceleme süreçlerinin titizlikle yapılması ve uluslararası ilke ve prensiplerin tüm süreç boyunca uygulanması, temel hak ve hürriyetlerin zedelenmesine engel olacak, suç soruşturmasının sağlıklı ve hukuki sınırlar içinde yürütülmesini sağlayacaktır. Çalışmamızda adli bilişimi kavramsal olarak açıklayacak, adli bilişimin temelini oluşturan sayısal delillerin ne olduğu, sayısal delillerin elde edilme ve incelenme süreçlerinden bahsederek, adli bilişim uygulamaları ve sayısal delillerin elde edilme süreçlerinin hukuk sınırları içinde sağlıklı bir şekilde yürütülmesini ve süreç boyunca yaşanan aksaklıkların giderilmesinde fikir oluşturması adına hazırlanmıştır.

Yapılan çalışma neticesinde; ülkemizde adli bilişim konusunda soruşturma sınırlarını ve kapsamını belirleyen tek hukuki dayanak Ceza Muhakemesi Kanunu olarak karşımıza çıkmakta, Ceza Muhakemesi Kanunu ise gelişen teknolojiye bağlı olarak yetersiz kalmaktadır. Ayrıca uluslararası işbirliğinin olmaması soruşturmaları akamete uğratmaktadır. Adli bilişim hususunda yetişmiş personel açığının bulunması, bu konuda eğitim alanının kısıtlı olması ve kanunların gelişen teknolojiye cevap vermemesi, anayasal belgelerle koruma altına alınan temel hak ve hürriyetleri zedeleyebildiği tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Adli Bilişim, Sayısal Delil, Suç

İNSAN HAKLARI HUKUKUNDA UMUT HAKKI

Öğr. Gör. Dr. Betül ÇATAL

Selçuk Üniversitesi, Hukuk Fakültesi Adalet MYO, betul.catal@selcuk.edu.tr, ORCID ID:
0000-0002-7154-4975

ÖZET

Topluma zarar veren ve toplum düzenini bozan bireylerin, devletin koyduğu kanunlarla bir takım hak yoksunluklarına tabi tutulmasına anlamına gelen kavram ceza olarak ifade edilmektedir. Bireyler işledikleri suçlar nedeniyle birtakım yaptırımlara tabi tutulmaktadır. Bunlar adli para cezası, süreli hapis cezası, müebbet hapis cezası ya da ağırlaştırılmış müebbet cezası olabileceği gibi halen günümüzde bazı ülkelerde uygulanmaya devam eden ölüm cezası da olabilmektedir. Bugün gelinen nokta da ceza iki önemli amaca hizmet etmektedir. Bunlar genel önleme ve özel önlemedir. Özel önleme de suç işleyen birey toplumdan tamamen soyutlanmadan kusuru oranında olmaksızın yeniden sosyalleşebilmesini sağlayacak miktarda ceza almasıdır. İşte tam da bu noktada karşımıza umut hakkı çıkmaktadır. Umut hakkı kavramı, müebbet ya da ağırlaştırılmış müebbet cezası alan bir sanığın bir gün cezasının biteceği ve yeniden salıverileceği düşüncesiyle; topluma yeniden kazanabilmesi için bir takım uyum programlarının uygulanma hakkı olarak ifade edilebilir. Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesi'nde umut hakkı ile doğrudan ilgili bir madde bulunmamaktadır. Ancak Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi içtihatlarında bu hakla ilgili oldukça fazla karar verildiği görülmektedir. Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi içtihatlarında umut hakkını hiçbir zaman tahliye edilmeyecek olan bir hükümlünün Avrupa İnsan Hakları Sözleşme'nin üçüncü maddesinde yer alan işkence, insanlık dışı veya aşağılayıcı muamele yasağı ile ilişkilendirmiştir. Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi'nin umut hakkı ile bağlantılı ilk kararı 2013 yılında vermiş olduğu Vinter/ Birleşik Krallık kararıdır. Bu karardan sonra umut hakkıyla ilgili pek çok karar vermiş ve bu konuda yerleşik içtihatlarını oluşturmuştur. Bu çalışmada uluslararası insan hakları hukukunda son zamanlarda oldukça tartışılan bir konu olan umut hakkı, Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi'nin kararları çerçevesinde incelenecektir.

Anahtar Kelimeler: Umut hakkı, müebbet hapis cezası, koşullu salıverilme, infaz.

THE RIGHTS HOPE IN HUMAN RIGHTS LAW

Lecturer Dr. Betül ÇATAL

Selçuk University, Faculty of Law, Justice Vocational School

betul.catal@selcuk.edu.tr ORCID ID: 0000-0002-7154-4975

ABSTRACT

The concept, which refers to individuals who harm society and disrupt public order being subjected to certain deprivations of rights by laws enacted by the state, is expressed as punishment. Individuals are subjected to various sanctions due to the crimes they commit. These sanctions can include fines, fixed-term imprisonment, life imprisonment, or aggravated life imprisonment, as well as the death penalty, which is still applied in some countries today. At present, punishment serves two important purposes: general deterrence and specific deterrence. Specific deterrence involves imposing a punishment that allows the offending individual to resocialize to a certain extent without being completely isolated from society. This is precisely where the right to hope comes into play. The concept of the right to hope can be defined as the idea that a convict serving a life or aggravated life sentence believes that their sentence will eventually end, and they will be released, thus having the right to participate in reintegration programs aimed at readapting them to society. The European Convention on Human Rights does not contain an article directly related to the right to hope. However, it is observed that the European Court of Human Rights has issued numerous rulings concerning this right. The European Court of Human Rights has associated the right to hope with the prohibition of torture, inhuman or degrading treatment as stipulated in Article 3 of the European Convention on Human Rights, particularly in the context of convicts who are never to be released. The first decision related to the right to hope by the European Court of Human Rights was the *Vinter v. United Kingdom* case in 2013. Following this ruling, the Court has issued many decisions concerning the right to hope and has established its jurisprudence on this matter. This study will examine the right to hope, a topic of significant debate in recent times in international human rights law, within the framework of the decisions of the European Court of Human Rights.

Keywords: Right to hope, life imprisonment, parole, execution.

AVRUPA İNSAN HAKLARI MAHKEMESİ KARARLARI İŞİĞİNDA İFADE ÖZGÜRLÜĞÜ VE DİJİTALLEŞME

Öğr.Gör.Dr. Betül ÇATAL

Selçuk Üniversitesi, Hukuk Fakültesi Adalet MYO, betul.catal@selcuk.edu.tr, ORCID ID:
0000-0002-7154-4975

ÖZET

En önemli insan haklarından biri olan ifade özgürlüğü hak ve özgürlüklerin mihenk taşı olarak oluşturmaktadır. Bir toplumun demokratik olabilmesi için halkın karar alma mekanizmalarına katılım sürecinde ifade özgürlüğünün sağlanması gerekmektedir. Vatandaşlara bilgi alma özgürlüğü ve düşüncelerini serbestçe ifade edebilme olanağı tanınmadığı sürece gerekli demokratik ortam sağlanmazlar. Teknoloji de yaşanan önemli devrimlerle birlikte ifade özgürlüğü bağlamında oldukça önemli gelişmeler yaşanmıştır. İnternet birey ve toplulukların ifade özgürlüğünü kullanabilmeleri açısından farklı bir boyuta taşınmasına yol açmıştır. İnternette sıklıkla kullanılan çevrimiçi sosyal ağlarda gizlilik konusunda meydana gelen birtakım endişeler nedeniyle ifade özgürlüğü bakımından sınırların yeniden belirlenmesi zorunlu hale gelmiştir. İfade özgürlüğü hakkının korunması açısından karşımıza çıkan en önemli uluslararası belgelerden biri olan Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesi'nin 10. maddesinin 2. fıkrasına göre yalnız bir ifadeyle ifade özgürlüğü; hiçbir engel olmaksızın herkesin özgürce düşüncelerini ifade etme hakkıdır. Hiçbir özgürlüğün sınırsız olamayacağı bu evrende ifade özgürlüğü hakkı da belirli sınırlamalara tabi olmaktadır. Bu sınırlamalar yapılırken karşımıza çıkan en önemli güçlüklerden biri de yarışan menfaatler ve çıkarlar arasında dengeyi sağlamaktır. Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi aktif bir şekilde yargılama yaptığı 1998 yılından bu yana ifade özgürlüğü ile ilgili pek çok karar vermiştir. Özellikle Handyside/Birleşik Krallık davasıyla birlikte ifade özgürlüğü alanında yerleşik içtihatlarını oluşturmuştur. İnternetin yaygın bir şekilde kullanılmasıyla birlikte ifade özgürlüğü hakkında gizlilik, anonimlik, unutulma vs. birçok sorun gündeme gelmeye başlamıştır. Dolayısıyla Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi'nin ifade özgürlüğüne yönelik verdiği kararlarda bir evrilme söz konusu olmaktadır. İşte bu çalışma Avrupa İnsan Hakları mahkemesinin ifade özgürlüğüne yönelik vermiş olduğu kararlarda bir dijitalleşme sürecinin yaşanıp yaşanmadığı araştırılacaktır.

Anahtar Kelimeler: İfade özgürlüğü, unutulma hakkı, internete erişim hakkı, dijitalleşme.

FREEDOM OF EXPRESSION AND DIGITALIZATION IN LIGHT OF THE EUROPEAN COURT OF HUMAN RIGHTS DECISIONS

Lecturer Dr. Betül ÇATAL

Selçuk University, Faculty of Law, Justice Vocational School

betul.catal@selcuk.edu.tr ORCID ID: 0000-0002-7154-4975

ABSTRACT

Freedom of expression constitutes a cornerstone of human rights and freedoms. Ensuring freedom of expression is crucial for a society to be democratic, as it allows for the participation of citizens in decision-making processes. Without the freedom to access information and express opinions freely, individuals cannot fully participate in the decision-making process. With significant technological advancements, particularly in the realm of the internet, there have been important developments in the context of freedom of expression. The internet has enabled individuals and communities to exercise their freedom of expression in a new dimension. However, concerns regarding privacy on commonly used online social networks have necessitated a reevaluation of the boundaries of freedom of expression. In terms of safeguarding the right to freedom of expression, one of the most important international documents is Article 10(2) of the European Convention on Human Rights, which states, in simple terms, that freedom of expression is the right of everyone to express their thoughts freely without any hindrance. However, in this universe where no freedom can be unlimited, the right to freedom of expression is subject to certain limitations. One of the greatest challenges in imposing these limitations is striking a balance between competing interests and interests. Since actively engaging in trials in 1998, the European Court of Human Rights has issued numerous decisions related to freedom of expression, particularly establishing its settled case law with the *Handyside v. United Kingdom* case. With the widespread use of the internet, various issues such as privacy, anonymity, the right to be forgotten, etc., have come to the fore concerning freedom of expression. Therefore, there has been an evolution in the decisions of the European Court of Human Rights regarding freedom of expression. This study aims to investigate whether a process of digitalization has occurred in the decisions of the European Court of Human Rights concerning freedom of expression.

Keywords: Freedom of expression, right to be forgotten, right to access the internet, digitalization.

**KAMUDA TASARRUFU SAĞLAYACAK ETKİN BİR ARAÇ: SAYIŞTAYIN
PERFORMANS DENETİMİ**
AN EFFECTIVE TOOL TO PROVIDE SAVINGS IN THE PUBLIC: PERFORMANCE
AUDIT OF THE COURT OF ACCOUNTS

Dr. Güven YARIMBATMAN
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Hukuk Müşavirliği, Van, Türkiye
ORCID ID: 0000-0003-4774-9724
guvenyarimbatman@gmail.com, 5327135389

ÖZET

Son günlerde Türkiye'nin en önemli gündem maddelerinden birini kamuda alınacak tasarruf tedbirleri oluşturmaktadır. Bu amaçla ileri sürülen öneriler çoğunlukla geçici çözümler olup kısa bir süre sonra uygulanmaktan vazgeçilen tedbirlerdir. Oysa Sayıştayın gerçekleştireceği performans denetimi genellikle ekonomik sıkıntı dönemlerinde çıkış yollarından biri olarak düşünülen kamusal kaynakların kullanımında tasarrufu uzun vadeli kılabilen etkili bir araçtır.

Anglo-Sakson ülkelerinde başlayan, daha sonra diğer ülke Sayıştayları tarafından da uygulanan performans denetimi kamu kaynaklarının etkili ve doğru kullanılmasını sağlıyor olması nedeniyle bugün birçok ülke Sayıştayının kullandığı güçlü bir denetim mekanizmasıdır. Kamu organlarının faaliyetlerini verimlilik, etkinlik ve tutumluluk ilkelerine göre denetlenmesini ifade eden bu denetim aracı ile kamu kuruluşlarının sınırlı kamu kaynaklarını rasyonel bir şekilde kullanmaları amaçlanmaktadır.

Türkiye'de 1996 yılında 832 sayılı Sayıştay Kanunu ile getirilen performans denetiminin tanımı ve niteliği 2010 yılında yasalaşan 6085 sayılı Sayıştay Kanunu ile değiştirilmiştir. 832 sayılı Kanun'un ek 10'uncu maddesinde yer alan Sayıştayın kamu kurum ve kuruluşlarının kamu kaynaklarını ne ölçüde verimli, etkin ve tutumlu kullandığını denetleyebileceğine ilişkin hüküm Sayıştayın yerindelik denetimi yapabileceği kaygısıyla 6085 sayılı Kanun'un yapımı aşamasında Kanun metninden çıkarılmıştır. Bugün Sayıştay uluslararası standartlarda bir performans denetimi gerçekleştirememektedir. Oysaki Sayıştayın uluslararası standartlarda gerçekleştireceği performans denetimiyle sınırlı kamu kaynaklarının etkin ve verimli bir şekilde kullanılması sağlanabilecektir.

Çalışmamız uluslararası uygulamalarda önemli bir denetim aracı olan performans denetiminin, kamu kaynaklarının kullanımında verimliliği, şeffaflığı ve hesap verebilirliği sağlayarak bugün yapılmak istenilen tasarruf tedbirlerine ne kadar büyük katkı sunabileceğini ortaya koymayı amaçlamaktadır. Sayıştayın uluslararası tanımına uygun bir şekilde yeniden performans denetimine başlaması, bugün çoğunlukla geçici birtakım önlemlerle gündeme gelen tedbirlerin çok daha ötesinde bir tasarruf imkânı sunacak uzun dönemli bir çözüm önerisidir.

Anahtar Kelimeler: Kamu harcamalarında tasarruf, Sayıştay, performans denetimi.

ABSTRACT

Recently, one of the most important agenda items in Turkey is the savings measures to be taken in the public sector. The suggestions put forward for this purpose are mostly temporary solutions and measures that are abandoned after a short time. However, the performance audit carried out by the Court of Accounts is an effective tool that can ensure long-term savings in

the use of public resources, which is generally considered as one of the ways out in times of economic distress.

Performance auditing, which started in the Anglo-Saxon countries and was later implemented by the Courts of Accounts of other countries, is a powerful audit mechanism used by the Courts of Accounts of many countries today, as it ensures the effective and correct use of public resources. This audit tool, which refers to the auditing of the activities of public bodies according to the principles of efficiency, effectiveness and frugality, aims to ensure that public organizations use limited public resources rationally.

The definition and nature of performance auditing, which was introduced in Turkey by the Court of Accounts Law No. 832 in 1996, was changed by the Court of Accounts Law No. 6085, which became law in 2010. The provision in the additional article 10 of Law No. 832, stating that the Court of Accounts can audit the extent to which public institutions and organizations use public resources efficiently, effectively and sparingly, was removed from the text of the Law during the preparation of Law No. 6085, with the concern that the Court of Accounts could carry out an audit of propriety. Today, the Court of Accounts cannot perform a performance audit at international standards. However, with the performance audit carried out by the Court of Accounts at international standards, limited public resources can be used effectively and efficiently.

Our study aims to reveal how performance auditing, which is an important auditing tool in international practices, can contribute to the savings measures desired today by ensuring efficiency, transparency and accountability in the use of public resources. The resumption of performance auditing by the Court of Accounts in accordance with the international definition is a long-term solution proposal that will offer savings opportunities far beyond the savings measures that are mostly brought to the agenda today with some temporary measures.

Keywords: Savings in public expenditures, Court of Accounts, performance audit.

FEN BİLGİSİ BİRİNCİ SINIF ÖĞRETMEN ADAYLARININ EPİZOTLARI

Doç. Dr. Mehmet Diyaddin YAŞAR

Harran Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, mdiyaddinyasar@harran.edu.tr – ORCID ID:
<https://orcid.org/0000-0001-7512-580X>

Bir kavramla ilgili epizotlar, kavramlar oluşturulurken ilgili kavramın kazanılmasıyla ilgili hikâyelerdir. Bir bakıma bireyde oluşturulan yaşantılardır. Bu çalışmada, fen bilgisi birinci sınıf öğretmen adaylarının eğitim-öğretim hayatları boyunca unutamadıkları fen ile ilgili epizotlarının belirlenmesi amaçlanmıştır. Nitel araştırma desenlerinden biri olan betimsel yöntem ile bu çalışma yürütülmüştür. Çalışma uygun örnekleme yöntemi belirlenen ve gönüllü olan 42 öğretmen adayı ile yürütülmüştür. Veri toplama aracı olarak öğretmen adaylarına “Bugüne kadar fen eğitimi (fen bilgisi, fizik, kimya biyoloji, astronomi) ile ilgili derslerinizde unutamadığınız bir anınızı yazar mısınız?” sorusunu içeren yazılı görüş alma formu kullanılmıştır. Verilerin analizinde ise bir nitel veri analizi çeşidi olan içerik analizi kullanılmıştır. Araştırma sonucunda öğretmen adaylarının en çok ortaöğretim fen bilgisi (5-8.sınıf) dersinde (f= 29) ve daha sonra sırasıyla lise kimya (8-12.sınıflar; f=6), biyoloji (8-12.sınıflar; f= 5) ve fizik (8-12.sınıflar; f=2) derslerinde unutamadıkları, üzerlerinde iz bırakan fen eğitiminde yaptıkları çeşitli uygulamalar etkinlikler sayesinde bir takım hikâyelerinin olduğu görülmüştür. Bu hikâyelerinin unutulmamasını ve kalıcılığını sağlanmasına etki eden faktörlerin; deney yapma, günlük yaşamla ilişkilendirme, gözlem yapma, somutlaştırma, materyal yapma, görselleştirme, oyunlaştırma vb. olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Fen eğitimi, epizot, öğretmen adayları.

TERMAL BUHARLAŞTIRMA VE MANYETİK ALANDA DC SAÇTIRMA TEKNİKLERİYLE ORGANİK TABANLI GÜNEŞ PİLLERİNİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU

Muhammet Bıra ŞAHİN¹, Hasan Hüseyin ÇOBAN², Kadir EJDERHA³

¹Ardahan Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü,
mb.sahin1877@gmail.com - ORCID:0000-0001-8723-7518

²Bartın Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği,
hcoban@bartin.edu.tr - ORCID:0000-0002-5284-0568

³Bingöl Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Elektronik ve Otomasyon,
kejderha@bingol.edu.tr - ORCID: 0000-0001-6883-9580

ÖZET

Bu çalışmada, omik kontak için termal buharlaştırma ve Schottky kontak için ise manyetik alanda DC saçtırma (sputtering) tekniği uygulanarak üretilen üç tane n-Si kristal numuneden ikisinin arayüzeyi damlatma ve Spin Coating yöntemleriyle kaplandıktan sonra daha güvenilir sonuç vermeleri için tüm numuneler tavlama fırınında 3 dakika boyunca 585°C sıcaklıkta tavlansın fabrikasyonları tamamlandı. Elde edilen aygıtların ölçümleri karanlık ortamda ve güneş simülatöründe farklı ışık şiddetlerinde (30-100 mW/cm²) yapıldıktan sonra güneş piline ait η , FF, I_{sc}, Voc ve P_m temel parametre değerleri hesaplandı. Işık altında numunelerin gerilimi pozitif alanda kesmesi ve ışık şiddeti arttıkça negatif beslemdeki akım değerlerinin önemli derecede artması Schottky diyotların fotovoltajik karakter sergiledikleri ve güneş pili görevi gördükleri anlaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Güneş pili, metal-yarıiletken kontak, Schottky diyot, termal buharlaştırma, organik arayüzey.

PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF ORGANIC SOLAR CELLS USING THERMAL EVAPORATION AND DC SPUTTERING TECHNIQUES IN MAGNETIC FIELD

ABSTRACT

In this study, the interfaces of two of the three n-Si crystal samples were prepared using distinct coating techniques: thermal evaporation for ohmic contact and DC sputtering in a magnetic field for Schottky contact. These interfaces were coated using the dropping and spin coating methods. Subsequently, all samples underwent annealing at 585°C for 3 minutes to enhance the reliability of the results. Following the fabrication process, the devices were characterized by measuring their performance in both dark conditions and under a solar simulator at varying light intensities (30-100 mW/cm²). Key photovoltaic parameters—namely efficiency (η), fill factor (FF), short-circuit current (I_{sc}), open-circuit voltage (Voc), and maximum power (P_m)—

were calculated. The results demonstrated that the Schottky diodes exhibited photovoltaic behavior, functioning as solar cells. This was evidenced by the samples generating voltage in the positive region under illumination and a significant increase in current values in the negative region with increasing light intensity.

Keywords: Solar cell, metal-semiconductor contact, Schottky diode, thermal evaporation, organic interface.

PLAZMA OLUŞTURULARAK ELDE EDİLEN ORGANİK ARAYÜZEYLİ PD/N-Sİ SCHOTTKY DİYOTLARIN TEMEL ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİN İNCELENMESİ

Muhammet Bira ŞAHİN¹, Hasan Hüseyin ÇOBAN²

¹Ardahan Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü,
mb.sahin1877@gmail.com - ORCID:0000-0001-8723-7518

²Bartın Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği,
hcoban@bartin.edu.tr - ORCID:0000-0002-5284-0568

ÖZET

Bu çalışmada, ultrasonik temizlik işlemleri sayesinde fiziksel ve kimyasal kirlerden arındırılan n-Si kristal yarıiletken malzemesine omik ve Schottky kontak yapmak için sırasıyla termal buharlaştırma ve saçırma yöntemleri uygulandı. Üç tane n-Si yarıiletken malzemedan birinin arayüzeyi damlatma tekniğiyle diğerinin arayüzeyi ise Spin Coating tekniğiyle metil kırmızısı organik malzemesi büyütülerek kaplandı. 585°C gibi yüksek sıcaklıkta 3 dakika boyunca tavlama fırınında daha iyi sonuç vermeleri için tavlamaları yapıldı. Oda sıcaklığında ve karanlık ortamda ölçümleri alınarak temel elektriksel parametre değerleri hesaplandı. Yapılan ölçüm sonucunda elde edilen yarı logaritmik lnI-V grafiklerinden referans Au/Pd/n-Si/Al/Ag, Au/Pd/MK/n-Si py/Al/Ag ve Au/Pd/MK/n-Si ay/Al/Ag Schottky diyot yapıların engel yüksekliği (Φ_b) sırasıyla 0.70 eV, 0.68 eV ve 0.76 eV olarak bulunurken idealite faktörü (n) değerleri ise sırasıyla 1.70, 1.37 ve 1.82 olarak bulundu. Son olarak SEM cihazında Schottky diyot aygıtlardan organik tabanlı olanların yüzey morfolojisi analiz edildi.

Anahtar Kelimeler: Schottky diyot, n-tipi Si, organik malzeme, kontak, termal buharlaştırma, ultrasonik.

INVESTIGATION OF BASIC ELECTRICAL PROPERTIES OF Pd/n-SI SCHOTTKY DIODES WITH ORGANIC INTERFACE OBTAINED BY FORMING PLASMA

ABSTRACT

In this study, thermal evaporation and sputtering techniques were employed to establish ohmic and Schottky contacts, respectively, on n-Si crystal semiconductor material, which was thoroughly cleaned of physical and chemical contaminants via ultrasonic cleaning processes. One of the three n-Si semiconductor materials was coated using the dropping technique, while another was coated with methyl red organic material using the spin coating technique. These samples were then annealed at a high temperature of 585°C for 3 minutes to achieve improved results. Basic electrical parameters were determined through measurements conducted at room temperature and in the dark. From the semi-logarithmic lnI-V graphs obtained, the barrier heights (Φ_b) of the Au/Pd/n-Si/Al/Ag, Au/Pd/MK/n-Si(py)/Al/Ag, and Au/Pd/MK/n-

Si(ay)/Al/Ag Schottky diode structures were found to be 0.70 eV, 0.68 eV, and 0.76 eV, respectively, while the ideality factor (n) values were 1.70, 1.37, and 1.82, respectively. Additionally, the surface morphology of the organic-based Schottky diode devices was analyzed using a scanning electron microscope (SEM).

Keywords: Metal-semiconductor contact, Schottky diode, organic material, thermal evaporation, ultrasonic.

AROMATİK HALKALI SCHIFF BAZI LİGANDLARIN PD(II) VE PT(II) METAL KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ, YAPILARININ AYDINLATILMASI

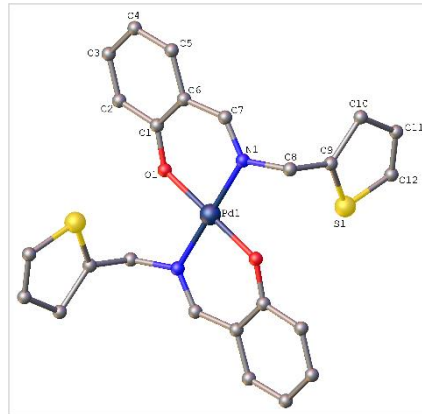
İsmail YILMAZ^a, Mustafa Mundher Khalaf AL-AZZAWI^a

^a Karabük Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü

ismailyilmaz@karabuk.edu.tr

ÖZET

Schiff bazı ligandlar ve metal kompleksleri, koordinasyon kimyasında çok önemli bir yere sahiptir. Bu komplekslerin kimyasal ve biyolojik özellikleri, ligandın özelliklerine ve metal iyonunun seçimine bağlı olarak değişebilir[1]. Schiff bazı ligandlar ve metal kompleksleri, birçok alanda biyolojik olarak önemli bileşiklerdir. Antimikrobiyal, antitümör, antifungal, antioksidan ve antiviral aktivite gösteren birçok Schiff bazı metal kompleksi rapor edilmiştir[2]. Bu nedenle, Schiff bazı ligandlarının metal komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu ve biyolojik uygulamaları biyoorganik kimya ve ilaç kimyasında önemini korumaktadır. Cisplatin ve karboplatin gibi platin bazlı bileşikler, birçok kanser türüne karşı etkili olan ve tıpta kritik bir yere sahip olan ilaçlar olarak kullanıldığından, Pd(II) ve Pt(II) metal komplekslerinin sentezi ve ilaç özelliklerinin belirlenmesi çalışmaları yaygın olarak çalışılmaktadır[3–5]. Bu çalışmada; üç adet şelatlayıcı Schiff bazı ligandı, “salisilaldehit” ve üç farklı halkalı primer aminin reaksiyonu ile sentezlenmiştir. Elde edilen ligantların Pd(II) ve Pt(II) metal iyonlarıyla koordinasyon bileşikleri hazırlanmıştır. Bu moleküllerin yapıları, FT-IR (ATR), ¹H NMR, ¹³C NMR-DEPT, ESI/MS, MALDI-TOF/MS ve tek kristal X-ışını yöntemleri kullanılarak aydınlatılmaya çalışılmıştır.



Şekil 1. K¹ kompleksinin kristal yapısı.

Anahtar Kelimeler: Schiff bazı ligand, şelat, metal kompleksi, palladyum, platin.

“Bu çalışma, Karabük Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü tarafından desteklenmiştir. Proje Numarası: KBÜBAP-22-YL-135”

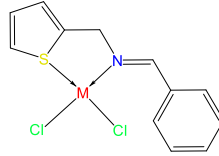
BENZEN HALKALI SCHIFF BAZI LİGANDLARIN PD(II) VE PT(II) METAL KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ, YAPILARININ AYDINLATILMASI

İsmail YILMAZ^a, Ahmed Sultan Sameer AL-ISSWI^a
^a Karabük Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü

ismailyilmaz@karabuk.edu.tr

ÖZET

İnorganik kimyanın ve özellikle koordinasyon kimyasının tıpta geniş bir uygulama alanı vardır[1]. Bu çalışmalar, ilaçların zararlı yan etkilerini en aza indirmek ve farmakolojik etkileri arttırmak için yapılmaktadır [2]. Hemoglobinin yapısındaki Fe(II), klorofildeki Mg(II) ve B12 vitaminindeki Co(III) kompleksleri canlı sistemlerdeki koordinasyon bileşiklerine birer örnektirler [3-5]. Cis-platin bileşikleri kemoterapide yaygın olarak kullanılmakta ve benzer Pt(II) kompleksleri araştırmalarda geniş yer tutmaktadır. Platin(II) ve Paladyum(II) komplekslerinin koordinasyon ve kimyasal özellikleri oldukça benzer olduğundan, Pd(II) kompleksleri de anti-kanser tedavileri için potansiyel bir alternatif olarak araştırılmaktadır [6,7]. Bu çalışmada 2-aminometil tiyofen, 2-aminometil piridin ve 2-aminometil piperidin aminlerin benzaldehit ile reaksiyonlarından elde edilen üç adet iki dişli Schiff bazı ligandı sentezlenerek platin (II) ve paladyum (II) tuzları ile kompleksleri hazırlandı. Schiff bazı ligandlar kare-düzlem [MLC₂] formunda kompleks oluşturmak üzere S ve N atomu üzerinden metale koordine olmaktadır. Elde edilen yapılar, FT-IR, ¹H-NMR, ¹³C-NMR, ESI-MS ve MALDI TOF-MS metodları kullanılarak karakterize edildi.



Şekil 1. K¹ kompleksinin molekül yapısı.

Anahtar Kelimeler: Schiff bazı ligand sentezi, metal kompleksi, palladyum, platin.

“Bu çalışma, Karabük Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü tarafından desteklenmiştir. Proje Numarası: KBÜBAP-23-YL-099”

BRÜLÖR SEÇİMİ VE ALEV BOYUNUN İNCELENMESİ

Hasan Donat YILDIZAY¹, Halil İbrahim PARLAK²

¹Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Makine Mühendisliği, hasan.yildizay@dpu.edu.tr,

ORCID ID:0000-0002-2449-8056

²Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Makine Mühendisliği, ibrahimparlak89@gmail.com,

ORCID ID:0009-0007-5085-8311

ÖZET

Ülkemizdeki doğalgaz ve petrol ithalatının yaklaşık yüzde 50'si brülörler ile yakılmaktadır. Yakılan bu yakıtın yaklaşık yüzde 50'si imalat sanayiinde, diğer yarısı ise ısınma amaçlı olarak kullanılmaktadır. Brülörler ile ısıya dönüşen enerjinin ithalat miktarı yıldan yıla değişmekle birlikte 50 milyar dolar civarındadır. Bu nedenle üretimde kullanılan enerjinin optimum düzeyde ayarlanması maliyetleri büyük ölçüde etkilemektedir. Özellikle doğalgaz fiyatlarındaki artış yanma verimliliğini maksimumda tutmamızı gerektirmektedir. Yakıtın verimli kullanılması, verimli yanma sistemleri ve baca gazındaki ısının geri kazanılması gibi önlemler verimliliğin artmasına olumlu katkı sağlamaktadır. Brülör seçimi aynı zamanda emisyon kontrolü açısından da son derece önemlidir çünkü yanma işlemi sırasında atmosfere salınan kirletici gazların miktarını belirleyebilmektedir. Emisyon kontrolü, çevre kirliliğini azaltmak, hava kalitesini korumak ve sağlığı korumak için kritik bir faktördür. Tam yanma, daha az kirletici emisyonların oluşmasını sağlamaktadır. Bu nedenlerden dolayı verimli yanma için doğru brülörün seçilmesi son derece önemlidir. Seçilecek brülörün alev boyu ve alev çapı kazanın içerisindeki yanma odasında tam yanma ve düzenli bir ısı dağılımı sağlayacak boyutlarda olmalıdır. Bu çalışmada brülörlerin çalışma prensibi ve brülör çeşitleri incelenmiştir. Kazanlara uygun bir brülör seçerken etkili olan faktörler belirtilmiştir. Brülör kapasitesi, EN 676 standardına uygun Olarak f Katsayısının hesaplanması, doğalgaz için düzeltme katsayısı, düzeltilmiş brülör kapasitesi, taze hava debisi, baca gazı debisi değerleri ve formülleri belirtilmiştir. Tek kademeli ve iki kademeli gaz brülörleri ele alınarak kapasitelerine göre alev boyları hesaplanıp grafikte gösterilmiştir. Maksimum ve minimum alev boylarına göre karşılaştırma yapılmıştır. Sonuç olarak tek kademeli brülörlerin alev boyu iki kademeli brülörlerin alev boyuna göre daha kısa olduğu ve maksimum-minimum aralığının da daha dar olduğu gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Brülör Seçimi, Alev Boyu, Verimli Yanma

BURNER SELECTION AND FLAME LENGTH EXAMINATION

ABSTRACT

Approximately 50 percent of the natural gas and oil imports in our country are burned with burners. Approximately 50 percent of this burned fuel is used in the manufacturing industry and the other half is used for heating purposes. The import amount of energy converted into heat by burners varies from year to year, but is around 50 billion dollars. Therefore, adjusting the energy used in production at the optimum level greatly affects the costs. Especially the increase in natural gas prices requires us to keep combustion efficiency at maximum. Measures such as efficient use of fuel, efficient combustion systems and recovery of heat from flue gas contribute positively to increased efficiency. Burner selection is also extremely important in terms of emission control because it can determine the amount of pollutant gases released into the atmosphere during the combustion process. Emission control is a critical factor to reduce environmental pollution, maintain air quality and protect health. Complete combustion results in less polluting emissions. For these reasons, it is extremely important to choose the right burner for efficient combustion. The flame length and flame diameter of the burner to be selected must be of dimensions that will ensure complete combustion and regular heat distribution in the combustion chamber inside the boiler. In this study, the working principle of burners and burner types are examined. Factors that are influential when choosing a burner suitable for boilers are indicated. Burner capacity, calculation of f coefficient in accordance with EN 676 standard, correction coefficient for natural gas, corrected burner capacity, fresh air flow rate, flue gas flow rate values and formulas are specified. Single-stage and two-stage gas burners are considered and flame lengths are calculated according to their capacities and shown in the graph. A comparison was made according to maximum and minimum flame lengths. As a result, it is observed that the flame length of the single-stage burners is shorter than the flame length of the two-stage burners and the maximum-minimum range is narrower.

Key Words: Burner Selection, Flame Length, Efficient Combustion

DEVELOPMENT OF CLOUD-BASED REMOTE AUTHENTICATION PLATFORM FOR FINANCIAL INSTITUTIONS

Melihcan Türk¹, Alim Toprak Fırat², Ceren ULUS³, M. Fatih AKAY⁴

¹Innovance Conculancy, Department of Software Development,
melihcan.turk@innovance.com.tr, ORCID ID: 0009-0005-2025-8345

²Innovance Conculancy, Department of Software Development,
atoprakfirat@gmail.com, ORCID ID: 0000-0001-7390-7453

³Çukurova University, Department of Computer Engineering,
f.cerenulus@gmail.com, ORCID ID: 0000-0003-2086-6381

⁴Çukurova University, Department of Computer Engineering,
mfakay@cu.edu.tr, ORCID ID: 0000-0003-0780-0679

ABSTRACT

The banking sector has recently incorporated its services into a dynamic digitalization process. In this context, banks' customer acquisition strategies aim to prioritize digital channels by reducing physical branch visits. However, processing and verification of customer identification data is still carried out manually in the banks' operational departments. These manual processes are not only time-consuming, but also increase the possibility of human error, making it difficult to detect fake identities. In addition, the reliability and accuracy of the obtained information need to be checked in a deterministic manner. In this study, a machine learning-based platform has been developed that detects fake identities at the moment of transaction using facial recognition technology and provides early intervention capabilities to minimize human errors, with the aim of digitizing banking operational processes and reducing costs. The platform consists of 6 main parts: Face Reading, Pre-Analysis and Image Processing, Quick Response (QR) and Serial Code Reading, Offline Face Reading/Recognition, Integration Engine and Front-end Layer. The Cloud technology has been used to ensure that the developed platform has features such as easy access and scalability. The Optical Character Recognition (OCR) technology has been used for the face recognition function. With the developed platform, secure and systematic transaction process has been provided with functions such as reporting, analysis and fraud detection. In this way, the identification error rate has been reduced by up to 95%. In addition, with this platform, cloud integration of the OCR engine and machine learning technologies with banks around the world has been provided via Application Programming Interfaces (API's).

Keywords: Remote Authentication, Optical Character Recognition, Machine Learning

MACHINE LEARNING BASED PRODUCT DEMAND FORECASTING MODELS FOR E-COMMERCE

**İbrahim Şendoğan¹, Emirhan Yaman², İrem Kadioğlu³, Gizem Erdoğan⁴, Ceren Ulus⁵,
M. Fatih Akay⁶**

¹Smartiks Technology, Department of R&D, ibrahim.sendogan@smartiks.com.tr,
ORCID ID: 0009-0002-6687-4037

²Smartiks Technology, Department of R&D, emirhan.yaman@smartiks.com.tr,
ORCID ID: 0009-0005-6320-2536

³Smartiks Technology, Department of R&D, irem.kadioglu@smartiks.com.tr,
ORCID ID: 0009-0001-0797-7872

⁴Smartiks Technology, Department of R&D, gizem.erdogan@smartiks.com.tr,
ORCID ID: 0009-0002-5089-4834

⁵Çukurova University, Department of Computer Engineering, f.cerenulus@gmail.com,
ORCID ID: 0000-0003-2086-6381

⁶Çukurova University, Department of Computer Engineering, mfakay@cu.edu.tr,
ORCID ID: 0000-0003-0780-0679

ABSTRACT

E-commerce, the form of commerce with the highest sales volume, enables many companies to reach a wide audience and increase their profit margins. In this context, it is inevitable that the number of companies operating on e-commerce platforms will increase. This increase in the e-commerce environment also causes the competitive environment to intensify. Therefore, e-commerce companies must implement various strategic measures to secure a competitive advantage. Proper inventory management is a critical factor that enables companies to effectively meet customer demand. With managing stock efficiently and effectively, customer needs can be fully met, thereby maximizing profit margins. Demand forecasting is a calculation performed with an acceptable margin of error to determine the future demand for a product and stands out as an important tool that supports effective inventory management. The aim of this study is to develop demand forecasting models for the e-commerce sector. For this purpose, demand forecasting models for shoes, gloves and mask products have been developed using machine learning based Multi-Horizon Quantile Recurrent Forecaster (MQRNN), Random Forest (RF) and Ridge Regression (RR). Within the scope of the study, forecast models have been developed for two different weeks and months. The performance of forecast models has been evaluated using Mean Absolute Percentage Error (MAPE). Upon examination of the results, it has been observed that the models developed for glove product achieved the highest prediction performance with RR. Furthermore, for the models developed for shoe and mask products, the most successful prediction results have been obtained using MQRNN.



Keywords: Demand Forecasting, E-commerce, Machine Learning

MİNERAL VE MADEN TANIMA SİSTEMİ ÜZERİNE DERİN ÖĞRENME TABANLI YAKLAŞIMLAR

Fatih Aydın¹, Mohammed Al-Hamidi², Dr. Öğr. Üyesi Tolga AYDIN³, Arş. Gör. Ebru ERDEM⁴

¹Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, fatih.aydin20@ogr.atauni.edu.tr- 0009-0004-1434-504

²Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, mohammedabdulrahmanabdoabdullah.alhamidi20@ogr.atauni.edu.tr- 0009-0000-6169-3662

³Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, atolga@atauni.edu.tr -0000-0002-8971-3255

⁴ Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, ebruerdem@atauni.edu.tr - 0000-0002-4042-7549

ÖZET

Yapay zekânın madencilik ve jeoloji alanlarında etkin kullanımı, elde edilen verilerin endüstriyel uygulamalara (otomasyon ve robotik, tedarik zinciri yönetimi, ekipman bakımı ve arıza tahmini, vb.) aktarılmasıyla, sektördeki verimliliğin artırılması ve maliyetlerin düşürülmesi gibi pratik faydalar sağlar. Bu çalışma kapsamında, taş örneklerinde bulunan mineralleri ve madenleri tespit etmek için farklı algoritmalar kullanılarak yüksek doğruluk seviyelerinde tanıma işlemi amaçlandı. Bu amaçla, VGG16, ResNet50 ve ince ayarlı CNN olmak üzere 3 farklı derin öğrenme modeli kullanıldı. İnce ayarlı CNN tabanlı model, 3 Evrişim katmanı, 3 BatchNorm2d katmanı, 4 ReLU Aktivasyon katmanı, 4 Max Pooling katmanı, 3 Flatten katmanı, Doğrusal (Linear) katman, Dropout katmanı ve Softmax sınıflandırma katmanları dahil olmak üzere toplamda 20 katmandan oluşur. Her bir evrişim katmanı için filtre sayısı sırasıyla 3, 48, 128 ve 128 olarak belirlenmiştir. Modeller, “Mineral Tanımlama Veri Kümesi” adlı veri seti üzerinde eğitildi. Deneysel sonuçlar incelendiğinde, ince ayarlı CNN modeli diğer modellere göre %91 oranı ile en yüksek başarıyı elde etmiştir. Bu modeli sırası ile %79 doğruluk oranıyla Resnet50 ve %73 doğruluk oranıyla VGG16 takip etmektedir. Kesinlik, duyarlılık ve f1-score test metrik değerlerinde ise sırasıyla; ResNet50 modeli %82, %83, %82, ince ayarlı CNN modeli %70, %70, %69 ve VGG16 modeli %64, %67, %64 sonuçlarını vermiştir. En yüksek başarı sırasıyla ResNet50, ince ayarlı CNN ve VGG16 modellerinden alınmıştır. Ayrıca, gelecek çalışmalarda önerilen modelin iyileştirilerek jeolojik araştırmalarda farklı coğrafi bölgelerdeki mineral varyasyonlarının anlaşılması için de önemli bir araç olabileceği düşünülmektedir. Elde edilen bulgularla, madencilik ve jeoloji alanlarında yapay

zekânın etkin kullanımının teşvik edilmesinin ve bu teknolojinin daha geniş bir kitleye ulaşması için çalışmaların devam ettirilmesinin gerektiğinin önemi görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zekâ, Madencilik, Jeoloji

FARKLI DOZLARDA TİCARİ MİKROBİYAL GÜBRE UYGULAMASININ HAVUÇ TOHUMLARININ ÇİMLENMESİ ÜZERİNE ETKİSİ

Doç. Dr. Özlem ÜZAL¹, Prof. Dr. Fikret YAŞAR²

¹Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Sebze Yetiştiriciliği ve Islahı Anabilim Dalı,
Van, Türkiye, ozlemuzal@yyu.edu.tr, [ORCID ID: 0000-0002-1538-820X](https://orcid.org/0000-0002-1538-820X)

²Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Sebze Yetiştiriciliği ve Islahı Anabilim Dalı,
Van, Türkiye, fyasar@yyu.edu.tr, [ORCID ID: 0000-0001-6598-8580](https://orcid.org/0000-0001-6598-8580)

ÖZET

Çalışma, üretici firmanın garanti ettiği, *Bacillus* spp., *Bifidobacterium* spp., *Lactobacillus* spp., *Streptococcus* spp., *Saccharomyces* spp. Ve *Rhodopseudomonas* spp bakterilerini içeren bir ticari mikrobiyal gübrenin (%0, %1, %2, %3, %4, %5 oranlarında) havuç (*Daucus carota* L. cv. Nantes) tohumlarının çimlenmesi üzerine etkilerini araştırmak amacıyla yürütülmüştür. Mikrobiyal gübre olarak ise SCD ProBio Balance TM Plus (SCD Probiyotik İlaç San. ve Tic. A.Ş.) kullanılmıştır. Deneme tesadüf parselleri deneme desenine göre beş tekerrürlü olarak ve her tekerrürde 5 petri (10 cm çapında, kapaklı) şeklinde ve her petriye 20'şer tohum ekilerek gerçekleştirilmiştir. Farklı oranlarda mikrobiyal gübre eklenen tohumlar cam petri kaplarına çift katlı yerleştirilen filtre kâğıdı üzerine ekilmiştir. Petri başına 5 ml mikrobiyal gübre+su karışımı ilave edilmiştir. Havuç tohumları ekildikten sonra 23±2 °C sıcaklığa ayarlanmış inkübatörde çimlenmeleri sağlanmıştır. Inkübatörün her rafına petrilerin tümü tesadüfi olarak dağıtılarak yerleştirilmiştir. Tohumlarda kökçüğün görülmesiyle (1-2 mm) çimlenmenin başlaması olarak belirlenmiş ve günlük olarak çimlenen tohumlar sayılarak kaydedilmiş, çimlenen tohum sayısında değişiklik olmayıncaya dek işlemler sürdürülmüştür. Çimlenme testinin sonunda elde edilen verilerden yola çıkarak toplam çimlenme oranı (%), çimlenme hızı (G50):%50 çimlenme için geçen zaman (gün), çimlenme üniformitesi (G10-90): %10 çimlenme ile %90 çimlenme arasındaki süre (gün) hesaplanarak belirlenmiştir. Kullanılan mikrobiyal gübrenin topraksız koşullarda havuç tohumlarının çimlenmesine olumlu etkisinin olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çimlenme, Çimlenme Oranı, Havuç, Mikrobiyal Gübre

FARKLI DOZLARDA POTASYUM VE MANGAN UYGULAMALARININ DOMATES (*SOLANUM LYCOPERSICUM* L.) FİDE GELİŞİMİ ÜZERİNE ETKİLERİ

Prof. Dr. Fikret YAŞAR¹, Doç. Dr. Özlem ÜZAL²

¹Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Sebze Yetiştiriciliği ve Islahı Anabilim Dalı,
Van, Türkiye, fyasar@yyu.edu.tr, ORCID ID: 0000-0001-6598-8580

²Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Sebze Yetiştiriciliği ve Islahı Anabilim Dalı,
Van, Türkiye, ozlemuzal@yyu.edu.tr, ORCID ID: 0000-0002-1538-820X

ÖZET

Yapılan çalışmanın amacı, farklı dozlarda Potasyum (K) ve Mangan (Mn) elementlerinin bulunduğu Hogland besin solüsyonu uygulamalarının domates fidelerinin gelişimi üzerindeki etkilerini belirlemektir. İklim odasında ; bitkiler nem seviyesi %65-70 aralığında, 16 saat aydınlık, 8 saat karanlık olarak belirlenmiş fotoperiyodlar altında , 23 ± 2 °C’de sıcaklıkta yetiştirilmiştir. Çalışma, tesadüf parselleri deneme desenine göre düzenlenmiş ve her uygulama için 3 tekrarlanmış, her tekrarda 20 bitki bulunacak şekilde kurulmuştur. Çalışmada Pinaper Seed (H-2274) F1 hibrit domates çeşidine ait tohumlar kullanılmıştır. Domates tohumları torf + perlit karışımı bulunan viyollere aynı derinlikte olacak şekilde ekilmiş, çimleninceye kadar saf su ile sulanmıştır. Gerçek yaprakları görülmeye başlayan bitkicikler 12 farklı besin solüsyonu uygulaması ile sulanmıştır. Besin solüsyonu hazırlarken N, P, Mg, S, Ca, Fe, B, Cu ve Zn konsantrasyonu sabit tutulmuş, K ve Mn ise artan ve azalan oranlarda uygulanmıştır. Bu şekilde sulanarak dikim olgunluğuna gelen fideler hasat edildikten sonra kök, gövde ve yaprak ağırlıkları, yaprak sayıları, gövde çapları, gövde boyları, boğum arası mesafeleri ölçülmüştür. Yapılan ölçüm ve gözlemler sonucunda 8. Uygulama (N :186 ppm, P:31 ppm, K:196 ppm, Mg: 24 ppm, Ca:200 ppm, Fe: 8.35 ppm, Mn: 0.5 ppm, B: 0.457 ppm, Cu:0.015 ppm, Zn: 0.055 ppm, S:34 ppm) nın yapıldığı fidelerin en kaliteli, iyi gelişen ve pişkin fideler olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler : Bitki besleme, Domates, Fide gelişimi, Potasyum , Mangan.

ROSMARINUS OFFICINALIS L. BİTKİSİNDEN ELDE EDİLEN SELENYUM NANOPARTİKÜLLERİN KAREKTERİZASYONU VE İN VİTRO UYGULAMA ALANLARI

Dr. Ayşe BARAN¹, Asst.Prof. Dr. Polat İPEK²

¹Mardin Artuklu Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, Mardin, Türkiye. (ayse.gorgec43@gmail.com), ORCID: 0000-0002-2317-0489

²Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı, Diyarbakır, Türkiye. (ipekpolat911@gmail.com), ORCID: 0000-0003-1756-9757

ÖZET

Selenyum hayvan, insan ve mikrobiyal sağlık için eser miktarda gerekli olan bir mikro besindir. Biyoyumlulukları ve biyoyararlanımlarının yanı sıra düşük toksisitelerinden dolayı son yıllarda birçok araştırmacı selenyum nanopartikülleri (SeNP'ler) ile çalışmaya ilgi duymuşlardır. Nanopartiküller, küçük çok küçük boyutlarından dolayı ilaç, endüstri, tıp ve çevre bilimine kadar uzanan uygulamalarla eşsiz özellikler sunarak çeşitli bilimsel çalışmalarda önemli hale gelmişlerdir. *Rosmarinus officinalis L.* bitkisi ile sentezlenmiş Selenyum nanopartiküller (RO-SeNP'ler) farklı biyomedikal alanlarda kullanılmaktadırlar. Sentezlenen RO-SeNP'lerin yapı morfolojisi ve karakterizasyonu için SEM-EDX, XRD, AFM, UV-Vis, TGA-DTA, TEM, FTIR ve Zeta Potansiyel gibi teknikler kullanıldı. RO-SeNP'lerin antimikrobiyal aktiviteleri minimum inhibisyon konsantrasyonu tekniği ile gram pozitif, gram negatif ve kandida albicans mantar suşu üzerindeki aktiviteleri değerlendirilerek güçlü antimikrobiyal etki gösterdikleri tespit edildi. Ayrıca çalışma kapsamında RO-SeNP'lerin CaCO-2 kanser hücresi üzerindeki aktivitesi değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: RO-SeNP'ler, antimikrobiyal aktivite, SEM, XRD ve *Rosmarinus officinalis L.* Anti-kanser aktivite

Characterization of Selenium Nanoparticles Obtained From *Rosmarinus officinalis L.* Plant and In Vitro Application Areas

Dr. Ayşe BARAN¹, Asst.Prof. Dr. Polat İPEK²

¹Mardin Artuklu University, Graduate Education Institute, Department of Biology, Mardin, Türkiye. (ayse.gorgec43@gmail.com), ORCID: 0000-0002-2317-0489

²Dicle University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Physiology, Diyarbakır, Türkiye. (ipekpolat911@gmail.com), ORCID: 0000-0003-1756-9757

Abstract

Selenium is a micronutrient essential in trace amounts for the health of humans, animals, and microorganisms. Selenium nanoparticles (SeNPs) have piqued the interest of numerous researchers in recent times because of their low toxicity and biocompatibility/bioavailability. Due to their small size and unique qualities, these nanoparticles have gained significance in several scientific investigations. These applications include environmental research, industry, pharmaceuticals, and medicine. This study evaluates the various biomedical applications of selenium nanoparticles (RO-SeNPs) derived from the *Rosmarinus officinalis L.* plant. Methods including SEM-EDX, XRD, AFM, UV-Vis, TGA-DTA, TEM, FTIR, and Zeta Potential were employed to characterize the structure and morphology of the produced RO-SeNPs. Using the minimal inhibition concentration method, the antibacterial properties of RO-SeNPs were assessed against gram-positive, gram-negative, and candida albicans fungal strains. It was discovered that these compounds had a potent antimicrobial impact. Furthermore, the study's purview included an assessment of RO-SeNPs' activity on CaCO-2 cancer cells.

Keywords: RO-SeNPs, antimicrobial activity, SEM, XRD and *Rosmarinus officinalis L.*, Anti-cancer activity

PEYZAJDA KULLANILAN TOKSİK SÜS BİTKİLERİ

Öğr. Gör.ÖZLEM YAŞAR

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Muradiye MYO ozlemyasar@yyu.edu.tr

ORCID: 0000-0001-8722-8312

ÖZET

Günümüzde süs bitkileri hayatımızın her alanında yer edinen bitkilerdir. Süs bitkisi gösterişli çiçekleri, yaprakları, meyveleri ve formları olan bitkilere denir. Bu bitkiler kendi içlerinde kullanıldıkları alanlar olarak dört kısma (kesme çiçekler, dış mekân bitkileri, iç mekân bitkileri ve geofitler) ayrılırlar. Bitkiler görüldüğü kadar güzel ve günahsız olmayabilir. Bitkilerin birçoğu masum olmakla birlikte zararlı olanları da vardır. Bu bitkiler bazen bizim en yakınımızda da olabilir. Peyzaj alanlarında ve iç mekânlarda kullanılan birçok bitki bünyelerinde bulunan toksikolojik maddelerden dolayı insan ve çevre sağlığı açısından olumsuz etkilere sahiptir. Bazı iç ve dış mekan bitkileri görüldüğü kadar masum değildir, örneğin, *Dieffenbachia camilla* (Difenbahya), *Sansevieria trifasciata* (Paşa kılıcı), *Dracaena marginata* (Drasena), *Spathiphyllum wallisii* (Beyaz yelken) gibi iç mekan bitkileri, *Acer rubrum* (Kızıl akçaağaç), *Aesculus hippocastanum* (At kestanesi), *Buxus sempervirens* (Şimşir), *Lantana camara* (Mine çiçeği), *Laurus nobilis* (Defne), *Quercus infectoria* (Meşe ağacı), , *Juglans regia* (Ceviz), *Ligustrum vulgare* (Kurtbağrı), *Melia azederach* (Tesbih ağacı), *Nerium olander* (Zakkum), *Rhododendron ponticum* (Orman gülü), *Prunus laurocerasus* (Taflan), *Sambucus nigra* (Siyah mürver), *Robinia pseudoacacia* (Yalancı akasya), *Taxus baccata* (Porsuk), *Atropa belladonna* (Güzelayratotu), *Colchicum speciosum* (Çiğdem) gibi dış mekan bitkileri bulunmaktadır. Hayvanlar tarafından tüketildiğinde hayvanların bünyelerinde biyokimyasal ya da fizyolojik değişikliklere neden olan bitkilere “**zehirli bitki**” adı verilir. Çevremizde bildiğimiz birçok zehirli bitkilerin yanı sıra, sadece uzmanların bildiği aşırı derecede zehirli birçok bitki de mevcuttur. Bu çalışmayla iç ve dış mekânlarda kullanılan tanınmış birçok bitkinin toksikolojik özellikleri incelenmiş, bitkilerin zehirli aksamaları, kimyasal bileşikleri, zehirlilik dozları ve insan ve evcil hayvanlar üzerindeki etkilerine bakılmış çalışmalar derlenerek bazı önerilerde bulunulmuştur.

Anahtar kelimeler: Peyzaj, Zehirli süs bitkileri, Toksik madde

GÜNEŞ AŞIĞI MERCAN (*RUSSELIA EQUISETIFORMIS*)

Öğr. Gör.ÖZLEM YAŞAR

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Muradiye MYO ozlemyasar@yyu.edu.tr

ORCID: 0000-0001-8722-8312

ÖZET

Bu çalışmanın amacı, Plantaginacea sinirotuğiller familyasına ait *Russelia* cinsi gurubunun (*Russelia equisetiformis*) olan ‘ada mercanı’ da denilen mercan çiçeğinin ekolojik istekleri ve yetiştiriciliği hakkında bilgi vermektir. Bitkinin anavatanının Meksika olduğu kabul edilmektedir. Bitkiye çiçekleri mercan renginde olduğu için bu ad verilmiştir. Hatta çiçekleri bir şamdanı andırdığı için kırmızı şamdan çiçeği adı da kullanılmaktadır. Mercan çiçeği ortamı güzelleştirmek bakımından insanlar tarafından dekorasyon amaçlı kullanılmaktadır. Güzel kırmızı rengi onu çekim odağı yapmaktadır. Sıcağı güneşi seven, hava şartları müsait oldukça bütün yıl çiçek açmaya devam eden, çalı türü bir bitkidir. İklim koşulları müsaade ettiği sürece sürekli çiçek açan çoğunlukla saksıda yetiştirilen kışı çok soğuk olmayan bölgeler de park ve bahçelerde dış mekânlara dikildiği görülmektedir. Güneşi çok sever, ancak yarı gölge yerlerde de yetiştirilmektedir. Kuraklığa ve yakıcı güneşe dayanıklıdır, Akdeniz ikliminin görüldüğü her yerde en sevilen süs bitkisi olarak yer alır. Kışın -7 C^0 dereceye kadar dayanır fakat -2 C^0 dereceden daha soğuk bölgelerde büyük zarar görmektedir. Toprak seçiciliği yoktur her tür toprakta yetişebilir, özellikle humuslu iyi süzülen topraklarda güzel gelişmektedir. Çoğaltımı ilkbaharda ayırma ve tohumla yapılabilir. Sulama yaz aylarında daha sık, kışın da nemi koruması sağlanacak şekilde yapılmalıdır.

Anahtar kelimeler: Ada mercanı, Şamdan çiçeği, Mercan

YEŞİL DÖNÜŞÜM: BİTKİSEL KULLANILMIŞ YAĞLARIN GERİ KAZANIMI

Doç. Dr. Alev Yüksel AYDAR

Manisa Celal Bayar Üniversitesi , Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Gıda
Mühendisliği Bölümü, alevyüksel.aydar@cbu.edu.tr - ORCID ID: 0000-0001-9780-0917

ÖZET

Günümüzde çevresel sorunlar ve sürdürülebilirlik endişeleri, işletmeleri ve endüstrileri atık yönetimi ve geri dönüşüm konularında daha duyarlı olmaya teşvik etmektedir. Bu bağlamda, bitkisel kullanılmış yağların geri kazanımı giderek önem kazanmaktadır. Bu çalışmanın amacı, bitkisel kullanılmış yağların gıda endüstrisinde geri kazanımının çevresel ve ekonomik etkilerini incelemektir. Bitkisel kullanılmış yağlar, evsel ve endüstriyel kaynaklardan toplanıp işlenerek biyodizel üretimi, hayvan yemi katkı maddesi, endüstriyel yağlar ve gıda ürünlerinde kullanım gibi çeşitli alanlarda değerlendirilebilir. Bu uygulamalar, atık yağların çevreye olan zararını azaltırken, atık yönetim maliyetlerini de düşürebilir. Ayrıca, bitkisel kullanılmış yağların geri kazanımı, alternatif enerji kaynaklarının geliştirilmesine de katkı sağlar. Sonuç olarak, bu çalışma, bitkisel kullanılmış yağların geri kazanımının çevresel sürdürülebilirlik ve ekonomik açıdan önemini vurgulamaktadır ve işletmelerin bu alanda daha fazla çaba sarf etmesini teşvik etmektedir.

Anahtar Kelimeler : Geri dönüşüm, bitkisel yağ, atık, kazanım

ADDRESSING CHALLENGES IN FOOD TECHNOLOGIES AND INDUSTRY: NAVIGATING TOWARDS A SUSTAINABLE FUTURE

Assoc. Prof. Alev Yüksel AYDAR

Manisa Celal Bayar University , Faculty of Engineering and Natural Sciences, Department of
Food Engineering, alevyuksel.aydar@cbu.edu.tr - ORCID ID: 0000-0001-9780-0917

ABSTRACT

The food industry is at a crossroads, facing unprecedented challenges amidst rapid technological advancements and shifting consumer demands. This abstract explores key challenges and opportunities in food technologies and industry, emphasizing the need for innovative solutions to foster sustainability and resilience. Keywords such as food safety, sustainability, technological innovation, supply chain resilience, and consumer preferences are central to discussions. With the rise of plant-based alternatives, advancements in food processing technologies, and the imperative to mitigate environmental impact, stakeholders must navigate a complex landscape. Through interdisciplinary dialogue, this abstract aims to elucidate strategies for enhancing food safety standards, improving supply chain transparency, and meeting the evolving needs of a global population. By embracing innovation and collaboration, the food industry can overcome challenges and pave the way towards a more sustainable and inclusive future.

Keywords: Food industry, challenges, sustainability

THE EFFECTS OF MICROGRANULE AND CHEMICAL FERTILIZER APPLICATIONS ON YIELD, SOME AGRONOMIC CHARACTERS AND PLANT NUTRIENT CONTENT OF GRAIN MAIZE (*ZEAMAYS INDENTATA* STURT.)

Asst. Prof. Münüre TANUR ERKOYUNCU¹, Agricultural Engineer, Çağatay KURUOĞLU²

¹Selcuk University, Agriculture Faculty, mtanur@selcuk.edu.tr - 0000-0001-5004-4771

²Selcuk University, Agriculture Faculty, c.kuruoglu42@gmail.com - 0009-0007-7522-4024

SUMMARY

The study was carried out to determine the effects of microgranule and chemical fertilizer applications on yield and nutrient uptake in maize plants. The study was conducted in Obruk-Konya ecological conditions in 2022 according to the "Randomized Complete Block Design" with three replications. In the study, two different fertilizer types, standard diammonium phosphate (DAP) and microgranule (NP 10:45 + 5% S +1% Zn), were used with grain maize variety DKC5685. In the study, the highest cob length (15.90 cm), cob diameter (51.59 mm), number of grains on the cob (525.73 pieces), grain weight on the cob (208.03 g), grain to cob ratio (82.64%), grain yield (1833.06 kg/da) and grain moisture (16.37%) values were obtained in the microgranule fertilizer application and 1000-grain weight was found statistically insignificant in terms of fertilizer treatments. In terms of nutrient uptake, percentage of crude protein (N%) and calcium (Ca) were found in the highest amounts in the roots of microgranule treated plants (2.41%, 57712.22 mg/kg, respectively), while iron (Fe), manganese (Mn) and copper (Cu) were found in the highest amounts in the roots of chemical fertilizer treated plants (17209.10, 861.37, 59.33 mg/kg, respectively). Phosphorus (P), magnesium (Mg) and zinc (Zn) were detected in higher amounts in plant roots than in above-ground plant parts in both fertilizer treatments, and there was no difference in fertilizer treatments. Among the plant nutrients elements examined, only potassium (K) was found in the highest amount (13182.71 mg/kg) in the above-ground parts of the plants treated with chemical fertilizer. In the light of the results obtained, it can be said that microgranule fertilizer application is more effective in terms of yield increase and nutrient uptake in maize compared to chemical fertilization and constitutes a sufficient alternative to the widely used DAP fertilization.

Keywords: microgranules; *Zea mays* L. ; DAP ; plant nutrients

DETERMINATION OF ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF RED ROSE PETAL EXTRACT

KAZI JANNATUL MARDIA¹, MSc. SAMİN TOUPAL², Prof. Dr. SERAP COŞANSU AKDEMİR³

¹ Sakarya University, Engineering Faculty, Food Engineering Department,
kazi.mardia@ogr.sakarya.edu.tr - ORCID ID: 0009-0003-2585-5662

² Sakarya University, Engineering Faculty, Food Engineering Department,
samintoupall@gmail.com - ORCID ID: 0000-0002-6689-3222

³ Sakarya University, Engineering Faculty, Food Engineering Department,
scosansu@sakarya.edu.tr - ORCID ID: 0000-0003-2875-1335

ABSTRACT

Roses have held a significant place in culinary traditions throughout history, revered for their visual and olfactory appeal and potential health benefits. Red rose petals contain anthocyanins, the most significant bioactive compounds in red rose, with diverse effects and vibrant colors. This study investigated the antimicrobial properties of red rose petal extract and evaluated its potential as a natural food preservative. Red rose (*Rosa hybrida* L.) petals were freeze-dried and extracted using 70% ethanol as solvent. The obtained extract was tested against foodborne pathogens using well diffusion assay, including three Gram-positive and five Gram-negative bacteria. The extract yielded the largest inhibition zone against *Listeria monocytogenes* (32.5 mm), followed by *Salmonella* Typhimurium (31 mm), *Staphylococcus aureus* (25 mm), *Escherichia coli* Biotype I (25 mm), *Escherichia coli* O157:H7 (23.5 mm), *Salmonella* Enteritidis (23 mm) and *Bacillus cereus* (23 mm). MIC (Minimum Inhibition Concentration) values ranged from 114.07 mg/mL to 57.03 mg/mL. *S. Typhimurium* and *E. coli* Biotype I had the highest MIC values, while *S. Enteritidis* and *B. cereus* had the lowest MIC values. The membrane-damaged cell counts were determined by simultaneously plating the red rose extract exposed cells on Tryptic Soy Agar (TSA) and NaCl-added TSA plates. The difference between the counts yielded on these media showed the membrane-damage cell counts. Therefore, the membrane damage ratio was the highest in the *E. coli* O157:H7 population (80.83%), followed by the *S. Enteritidis* (64.52%). At the same time, the membrane damage ratio was the lowest

(11.05%) in the *S. Typhimurium* population. Based on the results, it was concluded that red rose petal extract can be a promising natural preservative to control foodborne pathogens.

Keywords: Red rose, antimicrobial activity, foodborne pathogens

BİYOJENİK CM-AgNP'LERİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE BİYOLOJİK AKTİVİTELERİNİN BELİRLENMESİ

Öğr. Furkan ŞİMŞEK^{1*}, Öğr. Rozerin TARHAN¹, Prof.Dr. Cumali KESKİN², Doç.Dr. Mehmet Fırat BARAN³

¹ Mardin Artuklu Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, Mardin, Türkiye, furkansmsk032@gmail.com, <https://orcid.org/0009-0006-0295-9559>

¹ Mardin Artuklu Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, Mardin, Türkiye, tarhanrozerin8@gmail.com, <https://orcid.org/0009-0008-1292-9219>

² Mardin Artuklu Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Mardin, Türkiye, ckeskinoo@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-3758-0654>

³ Batman Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Gıda Teknolojisi Bölümü, Batman, Türkiye, mfiatbaran@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0001-8133-6670>

*Sorumlu Yazar, e-posta: furkansmsk032@gmail.com

ÖZET

Son zamanlarda bilim insanları nanoteknolojiye ilgi duymaya başladı. Nanopartiküller, farklı alanlardaki yaygın kullanımları nedeniyle onlarca yıldır nanoteknolojinin temelini oluşturmuştur. Nanopartiküllerin yüzey/hacim oranı ve kristalografik yüzey yapısı biyolojik aktivitelerini belirler. Bu çalışmanın amacı, Manisa Kırkağaç bölgesinde yetiştirilen *Cucumis melo* var. *inodorus* bitkisinin atık kabuğundan elde edilen sulu ekstraktı kullanarak yeşil sentez yöntemiyle gümüş nanopartikülleri (Ag NP) üretmektir. Gümüş nanopartikülleri çeşitli teknikler kullanılarak karakterize edilmiş ve Viranşehir'den alınan çeşitli su örneklerinde antimikrobiyal özellikleri ve ağır metal giderim aktiviteleri test edilmiştir. Sentezlenen gümüş nanopartiküllerin (Ag NP'ler) karakteristik özellikleri Fourier dönüşümü kızılötesi spektroskopisi (FTIR), Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM), Transmisyon Elektron Mikroskobu (TEM), Atomik Kuvvet Mikroskobu (AFM), Enerji Dağılımlı X-ışını (EDX), ve X-ışını Toz Kırınımı (XRD) yöntemleri. AgNP'lerin antimikrobiyal aktiviteleri, minimum inhibisyon konsantrasyonu (MIC) yöntemi kullanılarak mikrodilüsyon tekniği ile belirlendi. Viranşehir şehir merkezinde farklı noktalardan toplanan su örneklerinde biyojen gümüş nanopartiküllerin ağır metal giderim aktiviteleri ICP-OES cihazı kullanılarak ölçüldü. AgNP'lerin patojenik bakteri suşlarının ve *Candida albicans* mayasının büyümesini baskılamada ve su numunelerinde bulunan ağır metalleri etkili bir şekilde bağlama ve çöktirmede oldukça etkili olduğu belirlendi. AgNP'lerin patojenik bakteri suşlarının ve *Candida albicans* mayasının büyümesini baskılamada ve su numunelerinde bulunan ağır metalleri etkili bir şekilde bağlama ve çöktirmede oldukça etkili olduğu belirlendi. Bu özellikleriyle AgNP'lerin hem antimikrobiyal ajan olarak hem de kirli suların temizliğinde kullanılabilecek etkili bir ajan olabileceği belirlendi.

Anahtar Kelimeler: *Cucumis melo* var. *inodorus*, AgNP, antimikrobiyal aktivite, ağır metal giderme aktivitesi, ICP-OES

Synthesis, Characterization and Determination of Biological activities of Biogenic CM-AgNPs

Öğr. Furkan ŞİMŞEK^{1*}, Öğr. Rozerin TARHAN¹, Prof.Dr. Cumali KESKİN², Doç.Dr. Mehmet Fırat BARAN³

¹ Mardin Artuklu University, Graduate Education Institute, Department of Biology, Mardin, Turkey, furkansmsk032@gmail.com, <https://orcid.org/0009-0006-0295-9559>

¹ Mardin Artuklu University Graduate Education Institute, Department of Biology, Mardin, Turkey, tarhanrozerin8@gmail.com, <https://orcid.org/0009-0008-1292-9219>

² Mardin Artuklu University, Vocational School of Health Services, Department of Medical Services and Techniques, Mardin, Turkey, ckeskinoo@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-3758-0654>

³ Batman University, Vocational School of Technical Sciences, Department of Food Technology, Batman, Turkey, mfiratbaran@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0001-8133-6670>

*Corresponding Author, e-mail: furkansmsk032@gmail.com

ABSTRACT

Recently, scientists have been interested in nanotechnology. Due to their widespread usage in different fields, nanoparticles have been the foundation of nanotechnology for decades. Nanoparticles' surface/volume ratio and crystallographic surface structure determine their biological activity. The aim of this study is to produce silver nanoparticles (Ag NPs) by the green synthesis method using the aqueous extract obtained from the waste bark of the *Cucumis melo* var. *inodorus* plant grown in Manisa Kırkağaç region. Silver nanoparticles were characterized using various techniques and their antimicrobial properties and heavy metal removal activities were tested in various water samples taken from Viranşehir. Characteristic features of synthesized silver nanoparticles (AgNPs) were examined by Fourier transform infrared spectroscopy (FTIR), Scanning Electron Microscope (SEM), Transmission Electron Microscope (TEM), Atomic Force Microscope (AFM), Energy Dispersive X-ray (EDX) and X-ray Powder Diffraction (XRD) methods. Antimicrobial activities of AgNPs were determined by microdilution technique using the minimum inhibition concentration (MIC) method. Heavy metal removal activities of biogenic silver nanoparticles in water samples collected from different points in Viranşehir city center were measured using the ICP-OES device. AgNPs were determined to be highly effective in suppressing the growth of pathogenic bacterial strains and *Candida albicans* yeast and effectively bind and precipitate heavy metals present in water samples. AgNPs were determined to be highly effective in suppressing the growth of pathogenic bacterial strains and *Candida albicans* yeast and effectively binding and precipitating heavy metals present in water samples. With these properties, it was determined that AgNPs could be an effective agent that can be used both as an antimicrobial agent and for cleaning dirty water.



Keywords: *Cucumis melo var. inodorus*, AgNP, antimicrobial activity, heavy metal removal activity, ICP-OES

***Alcea striata* ssp. *striata* BİTKİSİNİN SULU ÖZÜTÜNDEN SELENYUM NANOPARTİKÜLLERİNİN BİYOSENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE BİYOMEDİKAL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**

Öğr. Rozerin TARHAN^{1*}, Öğr. Furkan ŞİMŞEK¹, Prof.Dr. Cumali KESKİN², Doç.Dr. Mehmet Fırat BARAN³

¹ Mardin Artuklu Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, Mardin, Türkiye, tarhanrozerin8@gmail.com, <https://orcid.org/0009-0008-1292-9219>

¹ Mardin Artuklu Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, Mardin, Türkiye, furkansmsk032@gmail.com, <https://orcid.org/0009-0006-0295-9559>

² Mardin Artuklu Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Mardin, Türkiye, ckeskinoo@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-3758-0654>

³ Batman Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Gıda Teknolojisi Bölümü, Batman, Türkiye, mfiatbaran@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0001-8133-6670>

*Sorumlu Yazar, e-posta: tarhanrozerin8@gmail.com

ÖZET

Selenyum, hem insanlarda hem de hayvanlarda bağışıklık sisteminin düzgün işleyişini sürdürmek, ayrıca dejeneratif ve yaşamı tehdit eden hastalıklardan kaçınmak için çok önemli bir bileşendir. Ayrıca enzimler için kofaktör olarak önemli bir rol oynar ve selenoproteinler hücreleri oksidatif stres etkenlerinden korumaya hizmet eder. *Alcea striata* ssp. *striata* (ASs) bitki örnekleri bitkinin çiçeklenme döneminde (Temmuz-Ağustos 2023) Diyarbakır Dicle Üniversitesi merkez yerleşkesi çevresinde toplandı. Bu çalışmada biyolojik kaynak kullanarak yeşil sentez yöntemiyle ASs bitkisinin sulu özütünden selenyum nanopartikülleri (Se NP) sentezlendi. Sentezlenen ASs-Se NP'lerin karakterizasyonu için Fourier Transform İnfrared Spektroskopisi (FT-IR), UV-Görünür Işık Spektrofotometresi (UV-vis), X-Işını Kırınımı (XRD), Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM), Geçirimli Elektron Mikroskobu (TEM), Enerji Dağılımlı X-Işını Spektrofotometresi (EDAX), Atomik Güç Mikroskobu (AFM) kullanıldı. Sentezlenen nanopartiküllerin yüzey yüklerini ve partikül boyut dağılımını belirlemek için Zeta Potansiyel ve Zeta Dağılım Analizi verileri kullanıldı. Sentezlenen selenyum nanopartiküllerin (ASs-Se NPs) patojen mikroorganizmalar üzerindeki antimikrobiyal etkileri (MIC) ve kanser hücre hatları üzerinde sitotoksik etkileri MTT metodu kullanılarak incelendi. Sentezlenen selenyum nanopartiküllerinin (ASs-Se NP'ler) patojen mikroorganizmalar üzerindeki antimikrobiyal etkileri (MIC) ve kanser hücre hatları üzerindeki sitotoksik etkileri MTT yöntemi kullanılarak incelenmiştir. Ass-SeNP'ler, mikrodilüsyon yöntemi (MIC) ile test edilen tüm suşlar ve mayalar üzerinde antibakteriyel ve antifungal etkiler gösterdi. Ass-SeNP'lerin kanser hücre dizileri (U2OS ve MCF-7) üzerinde doza bağlı bir şekilde sitotoksik etkisi vardı. Bulgular, önemli biyolojik özellikler sergileyen Ass-SeNP'leri üretmek için AS yaprak sulu özütünü kullanan potansiyel olarak ucuz bir yeşil sentez tekniğini işaret etmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Alcea striata* ssp. *striata*, Antimikrobiyal aktivite, Selenyum nanopartikül, Sitotoksik aktivite, Yeşil Sentez

Biosynthesis, Characterization and Determination of Biomedical Properties of Selenium Nanoparticles from the Aqueous Extract of *Alcea striata ssp striata* Plant

Öğr. Rozerin TARHAN^{1*}, Öğr. Furkan ŞİMŞEK¹, Prof.Dr. Cumali KESKİN², Doç.Dr. Mehmet Fırat BARAN³

¹ Mardin Artuklu University Graduate Education Institute, Department of Biology, Mardin, Turkey, tarhanrozerin8@gmail.com, <https://orcid.org/0009-0008-1292-9219>

¹ Mardin Artuklu University, Graduate Education Institute, Department of Biology, Mardin, Turkey, furkansmsk032@gmail.com, <https://orcid.org/0009-0006-0295-9559>

² Mardin Artuklu University, Vocational School of Health Services, Department of Medical Services and Techniques, Mardin, Turkey, ckeskinoo@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-3758-0654>

³ Batman University, Vocational School of Technical Sciences, Department of Food Technology, Batman, Turkey, mfiratbaran@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0001-8133-6670>

*Corresponding Author, e-mail: tarhanrozerin8@gmail.com

ABSTRACT

Selenium is a crucial component for maintaining the proper functioning of the immune system in both people and animals, as well as for avoiding degenerative and life-threatening illnesses. Additionally, it plays a crucial role as a co-factor for enzymes, and selenoproteins serve to safeguard cells from oxidative stressors. *Alcea striata ssp. striata* (ASs) plant samples were collected around the central campus of Diyarbakır Dicle University during the flowering period of the plant (July-August 2023). In this study, selenium nanoparticles (Se NPs) were synthesized from the aqueous extract of the ASs plant by the green synthesis method using biological resources. Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FT-IR), UV-visible light Spectrophotometry (UV-vis), X-ray diffraction (XRD), Scanning Electron Microscopy (SEM), Transmission Electron Microscopy (TEM), Energy Dispersive X-ray spectrophotometry (EDAX) and Atomic Force Microscope (AFM) were used for the characterization of synthesized ASs-Se NPs. Zeta Potential and Zeta Distribution Analysis data were used to determine the surface charges and particle size distribution of the synthesized nanoparticles. The antimicrobial effects (MIC) of the synthesized selenium nanoparticles (ASs-Se NPs) on pathogenic microorganisms and their cytotoxic effects on cancer cell lines were examined using the MTT method. Ass-SeNPs showed antibacterial and antifungal effects on all strains and yeasts tested by microdilution method (MIC). Ass-SeNPs had a cytotoxic effect on cancer cell lines (U2OS and MCF-7) in a dose-dependent manner. The findings emphasize a potentially inexpensive green synthesis technique using ASs leaf aqueous extract to produce Ass-SeNPs that demonstrate significant biological characteristics.

Keywords: *Alcea striata ssp. striata*, Selenium nanoparticles, Antimicrobial activity, Cytotoxic activity, Green-synthesis

EXPLORING VMAT ALGORITHMS AND DOSIMETRY: AN INVESTIGATIVE APPROACH

Amone. Taqaddas

American University of Istaravshan- Tajikistan

Abstract:

Purpose: Planning and dosimetry of different VMAT algorithms (SmartArc, Ergo++, Autobeam) is compared with IMRT for Head and Neck Cancer patients. Modelling was performed to rule out the causes of discrepancies between planned and delivered dose. **Methods:** Five HNC patients previously treated with IMRT were re-planned with SmartArc (SA), Ergo++ and Autobeam. Plans were compared with each other and against IMRT and evaluated using DVHs for PTVs and OARs, delivery time, monitor units (MU) and dosimetric accuracy. Modelling of control point (CP) spacing, Leaf-end Separation and MLC/Aperture shape was performed to rule out causes of discrepancies between planned and delivered doses. Additionally estimated arc delivery times, overall plan generation times and effect of CP spacing and number of arcs on plan generation times were recorded. **Results:** Single arc SmartArc plans (SA4d) were generally better than IMRT and double arc plans (SA2Arcs) in terms of homogeneity and target coverage. Double arc plans seemed to have a positive role in achieving improved Conformity Index (CI) and better sparing of some Organs at Risk (OARs) compared to Step and Shoot IMRT (ss-IMRT) and SA4d. Overall Ergo++ plans achieved best CI for both PTVs. Dosimetric validation of all VMAT plans without modelling was found to be lower than ss-IMRT. Total MUs required for delivery were on average 19%, 30%, 10.6% and 6.5% lower than ss-IMRT for SA4d, SA2d (Single arc with 2⁰ Gantry Spacing), SA2Arcs and Autobeam plans respectively. Autobeam was most efficient in terms of actual treatment delivery times whereas Ergo++ plans took longest to deliver. **Conclusion:** Overall SA single arc plans on average achieved best target coverage and homogeneity for both PTVs. SA2Arc plans showed improved CI and some OARs sparing. Very good dosimetric results were achieved with modelling. Ergo++ plans achieved best CI. Autobeam resulted in fastest treatment delivery times.

Keywords: Dosimetry, Intensity Modulated Radiotherapy, Optimization Algorithms, Volumetric Modulated Arc Therapy.

ADDRESSING AUTISM SPECTRUM DISORDER: A KEY CHALLENGE IN THE KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Rana Zeina, Laila Ayadhi, Bashir Shahid

College of Banking and Financial Studies- Oman

Abstract:

Autism Spectrum Disorders (ASDs) are characterized by abnormalities in social interaction and communication, as well as repetitive and stereotyped behaviors. Although various studies have been conducted in ASDs etiology across the world, it seems that they are still unknown in Middle East. Some scientific researches have been conducted on ASDs in Middle East (ME) especially in Kingdom of Saudi Arabia (KSA). A systematic literature review was performed to identify the ASDs studies in KSA. Accordingly, PubMed, ISI web of Science and Google were searched to find KSA and ME studies in ASDs. The main focus of this review work is to outline an improved understanding of the underpinnings of ASD in order to achieve therapeutic interventions and we will discuss the main problem we waiting for solution with reference with role of Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) to modulate cortical activity improve understanding ASD.

Keywords: Autism, Neurodevelopmental disorder

SEROLOGICAL IGG TESTING FOR DIAGNOSIS OF DIET-INDUCED CONDITIONS AND EFFICACY MONITORING IN CANINES

Anne-Margré C. Vink

Agricultural University of Plovdiv- Bulgaria

Abstract:

Background. Food-related allergies and intolerances are frequently occurring in dogs. Diagnosis and monitoring according ‘Golden Standard’ of elimination efficiency is, however, time consuming, expensive, and requires expert clinical setting. In order to facilitate rapid and robust, quantitative testing of intolerance, and determining the individual offending foods, a serological test is implicated for Alimentary Induced Diseases and manifestations. **Method.** As we developed Medisynx IgG Human Screening Test ELISA before and the dog’ immune system is most similar to humans, we were able to develop Medisynx IgG Dog Screening Test ELISA as well. In this randomized, double-blind, split-sample, retro perspective study 47 dogs suffering from Canine Atopic Dermatitis (CAD) and several secondary induced reactions were included to participate in serological Medisynx IgG Dog Screening Test ELISA (within $< 0,02$ % SD). Results were expressed as titers relative to the standard OD readings to diagnose alimentary induced diseases and monitoring efficacy of an individual eliminating diet in dogs. Split sample analysis was performed by independently sending 2 times 3 ml serum under two unique codes. **Results.** The veterinarian monitored these dogs to check dog’ results at least at 3, 7, 21, 49, 70 days and after period of 6 and 12 months on an individual negative diet and a positive challenge (retrospectively) at 6 months. Data of each dog were recorded in a screening form and reported that a complete recovery of all clinical manifestations was observed at or less than 70 days (between 50 and 70 days) in the majority of dogs (44 out of 47 dogs =93.6%). **Conclusion.** Challenge results showed a significant result of 100% in specificity as well as 100% positive predicted value. On the other hand, sensitivity was 95,7% and negative predictive value was 95,7%. In conclusion, an individual diet based on IgG ELISA in dogs provides a significant improvement of atopic dermatitis and pruritus including all other non-specific defined allergic skin reactions as erythema, itching, biting and gnawing at toes, as well as to several secondary manifestations like chronic diarrhoea, chronic constipation, otitis media, obesity, laziness or inactive behaviour, pain and muscular stiffness causing a movement disorders, excessive lacrimation, hyper behaviour, nervous behaviour and not possible to stay alone at home, anxiety, biting and aggressive behaviour and disobedience behaviour. Furthermore, we conclude that a relatively more severe systemic candidiasis, as shown by relatively higher titer (class 3 and 4 IgG reactions to *Candida albicans*), influence the duration of recovery from clinical manifestations in affected dogs. These findings are consistent with our preliminary human clinical studies.

Keywords: Allergy, canine atopic dermatitis (CAD), food allergens, IgG-ELISA, food-incompatibility.

GENETIC VARIABILITY AND HAPLOTYPE ANALYSIS OF THE ORGANIC CATION TRANSPORTER 1 GENE IN THE ZULU POPULATION OF SOUTH AFRICA

N. Hoosain, Modela Du Plessis, Minao. Benjeddou

Budapest University of Technology and Economics- Hungary

Abstract:

Organic cation transporter (OCT) 1 could influence an individual's response to various treatments and increase their susceptibility to diseases. Genotypic and allelic frequencies of nineteen non-synonymous and one intronic Single Nucleotide Polymorphism (SNP) from the OCT1 gene were determined in 101 unrelated healthy Zulu participants, using a SNaPshot® multiplex assay. Minor allele frequencies (MAF) were compared to representative populations of Africa, Asia and Europe, from Ensembl. MAFs for S14F, V519F, rs622342 and P341L were 2.0%, 6.0%, 6.0% and 1.0%, respectively. Sixteen of nineteen investigated non-synonymous SNPs were monomorphic. No study participant harbored variant alleles for S189L, G220V, P283L, G401S, M420V, M440I, G465R, I542V, R61C, R287G, C88S, A306T, A413V, I421F, C436F and V501E. Haplotype, CGTCGCCGCGCAAGAGGTGA, was most frequently observed (81.23%). Further investigations are encouraged to evaluate potential roles these SNPs could play in the therapeutic efficacy of clinically important drugs and in the development of various diseases in the Zulu population.

Keywords: OCT1, PCR, SNaPshot assay, Zulu population.

EFFECTS OF LOWER BODY POSITIVE PRESSURE TRAINING ON BODY COMPOSITION IN OBESE CHILDREN

Basant Refay, Nabeel T. Faiad

Oman Tourism College- Oman

Abstract:

Background: The high prevalence of obesity in Egypt has a great impact on the health care system, economic and social situation. Evidence suggests that even a moderate amount of weight loss can be useful. **Aim of the study:** To analyze the effects of lower body positive pressure supported treadmill training, conducted with hypocaloric diet, on body composition of obese children. **Methods:** Thirty children aged between 8 and 14 years, were randomly assigned into two groups: intervention group (15 children) and control group (15 children). All of them were evaluated using body composition analysis through bioelectric impedance. The following parameters were measured before and after the intervention: body mass, body fat mass, muscle mass, body mass index (BMI), percentage of body fat and basal metabolic rate (BMR). The study group exercised with antigravity treadmill three times a week during 2 months, and participated in a hypocaloric diet program. The control group participated in a hypocaloric diet program only. **Results:** Both groups showed significant reduction in body mass, body fat mass and BMI. Only study group showed significant reduction in percentage of body fat ($p = 0.043$). Changes in muscle mass and BMR didn't reach statistical significance in both groups. No significant differences were observed between groups except for muscle mass ($p = 0.049$) and BMR ($p = 0.042$) favoring study group. **Conclusion:** Both programs proved effective in the reduction of obesity indicators, but lower body positive pressure supported treadmill training was more effective in improving muscle mass and BMR.

Keywords: Children, Hypocaloric diet, Lower body positive pressure supported treadmill, obesity.

HOW THE BEHAVIORAL TRAITS OF AUTISM INFLUENCE COGNITIVE SKILLS IN CHILDREN WITH AUTISM SPECTRUM DISORDER

Rana Zeina, Laila Ayadhi, Shahid M. Bashir

Capital University of Science & Technology- Pakistan

Abstract:

Cognitive symptoms and behavioral symptoms may, in fact, overlap and be related to the level of the general cognitive function. We have measured the behavioral aspects of autism and its correlation to the cognitive ability in 30 children with ASD. We used a neuropsychological Battery CANTAB eclipse to evaluate the ASD children's cognitive ability. Individuals with ASD and challenging behaviors showed significant correlation between some cognitive abilities and Motor aspects. Based on these findings, we can conclude that the motor behavioral problems in autism affect specific cognitive abilities in ASDs such as comprehension, learning, reversal, acquisition, attention set shifting, and speed of reaction to one stimulus. Future researches should also focus on the relationship between motor stereotypes and other subtypes of repetitive behaviors, such as verbal stereotypes, ritual routine adherence, and the use of different types of CANTAB tests.

Keywords: Autism, Cognitive ability, Motor Behavior, and Neuropsychological battery.

MULTI-ORGAN PRESENTATION IN NEONATAL LUPUS ERYTHEMATOSUS (REPORT OF TWO CASES)

Lubis Widayanti R., Z. Hikmah

Federal University of Western Bahia - Brazil

Abstract:

Neonatal lupus erythematosus (NLE) is a rare disease marked by clinical characteristic and specific maternal autoantibody. Many cutaneous, cardiac, liver, and hematological manifestations could happen with affect of one organ or multiple. In this case, both babies were premature, low birth weight (LBW), small for gestational age (SGA) and born through caesarean section from a systemic lupus erythematosus (SLE) mother. In the first case, we found a baby girl with dyspnea and grunting. Chest X ray showed respiratory distress syndrome (RDS) great I and echocardiography showed small atrial septal defect (ASD) and ventricular septal defect (VSD). She also developed anemia, thrombocytopenia, elevated C-reactive protein, hypoalbuminemia, increasing coagulation factors, hyperbilirubinemia, and positive blood culture of *Klebsiella pneumonia*. Anti-Ro/SSA and Anti-nRNP/sm were positive. Intravenous fluid, antibiotic, transfusion of blood, thrombocyte concentrate, and fresh frozen plasma were given. The second baby, male presented with necrotic tissue on the left ear and skin rashes, erythematous macula, atrophic scarring, hyperpigmentation on all of his body with various size and facial haemorrhage. He also suffered from thrombocytopenia, mild elevated transaminase enzyme, hyperbilirubinemia, anti-Ro/SSA was positive. Intravenous fluid, methyprednisolone, intravenous immunoglobulin (IVIG), blood, and thrombocyte concentrate transfusion were given. Two cases of neonatal lupus erythematosus had been presented. Diagnosis based on clinical presentation and maternal auto antibody on neonate. Organ involvement in NLE can occur as single or multiple manifestations.

Keywords: Neonatus lupus erythematosus, maternal autoantibody, clinical characteristic.

AN ADVANCED ROBOTIC REHABILITATION ARM CONTROLLED VIA SOMATOSENSORY BRAIN-COMPUTER INTERFACE

Jiewei Cui, Hongyan Li, Chunqi , Yong Chang Hu

Choson University of Physical Education- North Korea

Abstract:

It was expected to benefit patient with hemiparesis after stroke by extensive arm rehabilitation, to partially regain forearm and hand function. This paper propose a robotic rehabilitation arm in assisting the hemiparetic patient to learn new ways of using and moving their weak arms. In this study, the robotic arm was driven by a somatosensory stimulated brain computer interface (BCI), which is a new modality BCI. The use of somatosensory stimulation is not only an input for BCI, but also a electrical stimulation for treatment of hemiparesis to strengthen the arm and improve its range of motion. A trial of this robotic rehabilitation arm was performed in a stroke patient with pure motor hemiparesis. The initial trial showed a promising result from the patient with great motivation and function improvement. It suggests that robotic rehabilitation arm driven by somatosensory BCI can enhance the rehabilitation performance and progress for hemiparetic patients after stroke.

Keywords: Robotic rehabilitation arm, brain computer interface (BCI), hemiparesis, stroke, somatosensory stimulation.

THE EFFICACY OF COGNITIVE BEHAVIORAL INTERVENTION IN MITIGATING SOCIAL AVOIDANCE AMONG VISUALLY IMPAIRED STUDENTS

Mohamed Elsherbiny

University of Da Nang- Vietnam

Abstract:

Social Avoidance is one of the most important problems that face a good number of disabled students. It results from the negative attitudes of non-disabled students, teachers and others. Some of the past research has shown that non-disabled individuals hold negative attitudes toward persons with disabilities. The present study aims to alleviate Social Avoidance by applying the Cognitive Behavioral Intervention. 24 Blind students aged 19–24 (university students) were randomly chosen we compared an experimental group (consisted of 12 students) who went through the intervention program, with a control group (12 students also) who did not go through such intervention. We used the Social Avoidance and Distress Scale (SADS) to assess social anxiety and distress behavior. The author used many techniques of cognitive behavioral intervention such as modeling, cognitive restructuring, extension, contingency contracts, selfmonitoring, assertiveness training, role play, encouragement and others. Statistically, T-test was employed to test the research hypothesis. Result showed that there is a significance difference between the experimental group and the control group after the intervention and also at the follow up stages of the Social Avoidance and Distress Scale. Also for the experimental group, there is a significance difference before the intervention and the follow up stages for the scale. Results showed that, there is a decrease in social avoidance. Accordingly, cognitive behavioral intervention program was successful in decreasing social avoidance for blind students.

Keywords: Social avoidance, cognitive behavioral intervention, blind disability, disability.

EXAMINING LEARNER FEEDBACK ON THE ADAPTED RORSCHACH COMPREHENSIVE SYSTEM: A CRITICAL PSYCHOLOGICAL ANALYSIS

Mokgadi Mukuna Moletsane-, Robert Kananga Kekae

University of Hasanuddin- Indonesia

Abstract:

The study focused on the analysis of the Adjusted Rorschach Comprehensive System's responses. The objective of this study is to analyse the participants' response rate of the Adjusted Rorschach Comprehensive System with regards to critical psychology approach. The use of critical psychology theory in this study was crucial because it responds to the current inadequate western theory or practice in the field of psychology. The study adopted a qualitative approach and a case study design. The study was grounded on interpretivist paradigm. The sample size comprised six learners (three boys and three girls, aged of 14 years) from historically disadvantaged school in the Western Cape, South Africa. The Adjusted Rorschach Comprehensive System (ARCS) administration procedure, biographical information, semi-structured interviews, and observation were used to collect data. Data was analysed using thematic framework. The study found out that, factors that increased the response rates during the administration of ARCS were, language, seating arrangement, drawing, viewing, and describing. The study recommended that, psychological test designers take into consideration the philosophy or worldviews of the local people for whom the test is designed to minimize low response rates.

Keywords: Adjusted Rorschach comprehensive system, critical psychology, learners, responses.

FACTORS INFLUENCING RECYCLING PARTICIPATION IN KOTA KINABALU, MALAYSIA: MOTIVATIONS AND CHALLENGES

Jasmine Adela Mutang, Chua Reok, Bahar Ferlis, Madlan Lailawati ,

Sheikh Hasina University- Bangladesh

Abstract:

Public participation in recycling domestic waste is still very low in Malaysia. Only 10.5% of solid waste was recycled up to now which is far below than of in developed countries. Therefore, understanding public motivations towards recycling domestic waste are important to improve current recycling rate. Thus, this study attempts to identify what are the possible motivations and hindrances for the public to recycle. Open-ended questions format were administered to 484 people in Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia. Two specific questions we asked to explore their general determinants and barriers in practicing recycling: “What motivates you to recycle?” and “What are the barriers you encountered in doing recycling activities?” Thematic was conducted on the open-ended questions in which themes were created with the raw comments. It was found that the underlying recycling motivations are (i) awareness’ towards the environment; (ii) benefits to the society and individual; and (iii) social influence. Non participations are influence by (i) attitudes; (ii) commitment; (iii) facilities; (iv) knowledge; (v) inconvenience; and (vi) enforcement.

Keywords: Recycling motivation, recycling barrier, sustainable, household waste.

THE IMPACT OF METAPHOR THERAPY ON DEPRESSION IN FEMALE STUDENTS

Marzieh Shoushtari Talebzadeh

National University of Computer and Emerging Sciences- Pakistan

Abstract:

The present study aimed to determine the effectiveness of Metaphor therapy on depression among female students. The sample included 60 female students with depression symptoms selected by simple sampling and randomly divided into two equal groups (experimental and control groups). Beck Depression Inventory was used to measure the variables. This was an experimental study with a pre-test/post-test design with control group. Eight metaphor therapy sessions were held for the experimental group. A post-test was administered to both groups. Data were analyzed using multivariate analysis of covariance (MANCOVA). Results showed that the Metaphor therapy decreased depression in the experimental group compared to the control group.

Keywords: Metaphor therapy, depression, female, students.

EXAMINING SL WRITING PROFICIENCY AND SL SENSITIVITY IN WRITING TASKS: COMPARING NOVICE AND PROFICIENT WRITERS IN A NON-ENGLISH SECOND LANGUAGE CONTEXT

Figueiredo Alves Martins, C. Silva, C. Simões

Casimir the Great University, - Poland

Abstract:

This study integrates a larger research empirical project that examines second language (SL) learners' profiles and valid procedures to perform complete and diagnostic assessment in schools. 102 learners of Portuguese as a SL aged 7 and 17 years speakers of distinct home languages were assessed in several linguistic tasks. In this article, we focused on writing performance in the specific task of narrative essay composition. The written outputs were measured using the score in six components adapted from an English SL assessment context (Alberta Education): linguistic vocabulary, grammar, syntax, strategy, socio-linguistic, and discourse. The writing processes and strategies in Portuguese language used by different immigrant students were analysed to determine features and diversity of deficits on authentic texts performed by SL writers. Differentiated performance was based on the diversity of the following variables: grades, previous schooling, home language, instruction in first language, and exposure to Portuguese as Second Language. Indo-Aryan languages speakers showed low writing scores compared to their peers and the type of language and respective cognitive mapping (such as Mandarin and Arabic) was the predictor, not linguistic distance. Home language instruction should also be prominently considered in further research to understand specificities of cognitive academic profile in a Romance languages learning context. Additionally, this study also examined the teachers' representations that will be here addressed to understand educational implications of second language teaching in psychological distress of different minorities in schools of specific host countries.

Keywords: Second language, writing assessment, home language, immigrant students, Portuguese language.

MODELING COGNITIVE AND BEHAVIORAL CHALLENGES IN AN UNDERREPRESENTED GROUP THROUGH A HIERARCHICAL APPROACH

Zhidong Zhi- Zhang, Zhang Chao

Choson University of Physical Education- North Korea

Abstract:

This study examined the mental health and behavioral problems in early adolescence with the instrument of Achenbach System of Empirically Based Assessment (ASEBA). The purpose of the study was stratified sampling method was used to collect data from 1975 participants. Multiple regression models and hierarchical regression models were applied to examine the relations between the background variables and internalizing problems, and the ones between students' performance and internalizing problems. The results indicated that several background variables as predictors could significantly predict the anxious/depressed problem; reading and social study scores could significantly predict the anxious/depressed problem. However the class as a hierarchical macro factor did not indicate the significant effect. In brief, the majority of these models represented that the background variables, behaviors and academic performance were significantly related to the anxious/depressed problem.

Keywords: Behavioral problems, anxious/depression problems, empirical-based assessment, hierarchical modeling.

HOW MUSICAL NOTATION READING COMPARES TO ALPHABET READING: IMPLICATIONS FOR TEACHING MUSIC TO DYSLEXIC STUDENTS

Geiger Ora

University of Lisbon- Portugal

Abstract:

This paper discusses the question whether a person diagnosed with dyslexia will necessarily have difficulty in reading musical notes. The author specifies the characteristics of alphabet reading in comparison to musical notation reading, and concludes that there should be no contra-indication for teaching standard music reading to children with dyslexia if an appropriate process is offered. This conclusion is based on a long term case study and relies on two main characteristics of music reading: (1) musical notation system is a systematic, logical, relative set of symbols written on a staff; and (2) music reading learning connected with playing a musical instrument is a multi-sensory activity that combines sight, hearing, touch, and movement. The paper describes music reading teaching procedures, using soprano recorders, and provides unique teaching methods that have been found to be effective for students who were diagnosed with dyslexia. It provides theoretical explanations in addition to guidelines for music education practices.

Keywords: Alphabet reading, music reading, multisensory teaching method, dyslexia, recorder playing.

COMPARATIVE ANALYSIS OF FATIGUE AND DROWSINESS AMONG NIGHTTIME PASSENGER TRANSPORT WORKERS IN JAPAN

Hiroshi Ieno Ikeda

Polytechnic University of Bucharest - Romania

Abstract:

In this research, a questionnaire survey was conducted to measure nap, drowsiness and fatigue of drivers who work for long shifts, to discuss about the work environment and health conditions for taxi and bus drivers who work at night-time. The questionnaire sheet used for this research was organized into the following categories: tension/tiredness, drowsiness while driving, and the nap situation during night-time work. The number of taxi drivers was 127 and the number of bus drivers was 40. Concerning the results of a comparison of nap hours of taxi and bus drivers, the taxi drivers' nap hours are overwhelmingly shorter, and also the frequency of drivers who experience drowsiness is higher. The burden on bus drivers does not change because of the system of a two-driver rotation shift. In particular, the working environment of the taxi driver may lead to greater fatigue accumulation than the bus driver's environment.

Keywords: Bus and taxi, drowsiness, fatigue, nap.

CORRELATION OF JOB SATISFACTION, MOTIVATION, AND THE FIVE DIMENSIONS OF ORGANIZATIONAL CITIZENSHIP BEHAVIOR

Mushtaq Bakar, M. K. Umar

Khorugh State University named after M. Nazarshoyev- Tajikistan

Abstract:

The research aims to study the association between job satisfaction, motivation and the five factors of organizational citizenship behavior (i.e. Altruism, Conscientiousness, Sportsmanship, Courtesy and Civic virtue) among Public Sector Employees in Pakistan. In this research Structure Equation Modeling with confirmatory factor analysis was used to test the relationship between two independent and five dependent variables. Data was collected through questionnaire survey from 152 Public Servants Working in Gujrat District-Pakistan in different capacities. Stratified Random Sampling Technique was used to conduct this survey. The results of the study indicate that five factors of OCB have positive significant relation with both motivation and job satisfaction except the relationship of Civic Virtue with Motivation. The research findings implicate that factors other than motivation and job satisfaction may also affect OCB. Likewise, all the five factors of OCB may not be present in all populations. Thus, Managers must concentrate on increasing motivation and job satisfaction to increase OCB. Furthermore, the present research gives a direction to future researchers to use more independent variables (e.g. Culture, leadership, workplace environment, various job attitudes, types of motivation, etc.) on different types of populations with larger sample size in order to find the reasons behind insignificant relationship of civic virtue with Motivation in the research in hand and to generalize the tested model.

Keywords: Five Factors of Organizational Citizenship Behavior (OCB), Motivation, Job Satisfaction, Public Sector Employees in Pakistan.

UTILIZING ONLINE GAMES FOR EDUCATIONAL PURPOSES IN ADDRESSING LEARNING CHALLENGES

M. Smyrnaïou , Z. Margoudi

Bulgarian Virtual University- Bulgaria

Abstract:

The current paper presents the results of a conducted case study. During the past few years the number of children diagnosed with Learning Difficulties has drastically augmented and especially the cases of ADHD (Attention Deficit Hyperactivity Disorder). One of the core characteristics of ADHD is a deficit in working memory functions. The review of the literature indicates a plethora of educational software that aim at training and enhancing the working memory. Nevertheless, in the current paper, the possibility of using for the same purpose free, online games will be explored. Another issue of interest is the potential effect of the working memory training to the core symptoms of ADHD. In order to explore the abovementioned research questions, three digital tests are employed, all of which are developed on the E-slate platform by the author, in order to check the levels of ADHD's symptoms and to be used as diagnostic tools, both in the beginning and in the end of the case study. The tools used during the main intervention of the research are free online games for the training of working memory. The research and the data analysis focus on the following axes: a) the presence and the possible change in two of the core symptoms of ADHD, attention and impulsivity and b) a possible change in the general cognitive abilities of the individual. The case study was conducted with the participation of a thirteen year-old, female student, diagnosed with ADHD, during after-school hours. The results of the study indicate positive changes both in the levels of attention and impulsivity. Therefore, we conclude that the training of working memory through the use of free, online games has a positive impact on the characteristics of ADHD. Finally, concerning the second research question, the change in general cognitive abilities, no significant changes were noted.

Keywords: ADHD, attention, impulsivity, online games.

COMPARING SPATIAL ABILITIES, MEMORY, AND INTELLIGENCE ACROSS DRIVERS WITH VARIED PROFESSIONAL EXPERIENCE LEVELS

A. Kim Khon, T. Mukhitdinova

Khorugh State University named after M. Nazarshoyev- Tajikistan

Abstract:

The aim of this research was to reveal the link between mental variables, such as spatial abilities, memory, intellect and professional experience of drivers. Participants were allocated to four groups: no experience, inexperienced, skilled and professionals (total 85 participants). The level of ability for spatial navigation and indicator of nonverbal memory grow along the process of accumulation of driving experience. At high levels of driving experience, this tendency is especially noticeable. The professionals having personal achievements in driving (racing) differ from skilled drivers in better feeling of direction, which is specific for them not just in a short-term situation of an experimental task, but also in life-size perspective. The level of ability of mental rotation does not grow with the growth of driving experience, which confirms the multiple intelligence theory according to which spatial abilities represent specific, other than logical intelligence type of intellect. The link between spatial abilities, memory, intellect and professional experience of drivers seems to be different relating spatial navigation or mental rotation as different kinds of spatial abilities.

Keywords: Memory, spatial abilities, intellect, drivers.

UNDERSTANDING SUBJECTIVE WELL-BEING: CONTRASTS BETWEEN HIGH AND LOW EMOTIONAL INTELLIGENCE AMONG STUDENTS

Veronika Kim , Alla Pivkina , Khon luva Nataliya

Hasselt University, Hasselt and Diepenbeek- Belgium

Abstract:

In this paper, the actuality of the study, and the role of subjective well-being problem in modern psychology and the comprehending of subjective well-being by current students is defined. The purpose of this research is to educe peculiarities of comprehending of subjective well-being by students with various levels of emotional intelligence. Methods of research are adapted Russian-Language questionnaire of K. Riff 'The scales of psychological well-being'; emotional intelligence questionnaire of D. V. Lusin. The research involved 72 students from different universities and disciplines aged between 18 and 24. Analyzing the results of the studies, it can be concluded that the understanding of happiness in different groups of students with high and low levels of overall emotional intelligence is different, as well as differentiated by gender. Students with a higher level of happiness possess more capacity and higher need to control their emotions, to cause and maintain the desired emotions and control something undesirable.

Keywords: Subjective well-being, emotional intelligence, psychology of comprehending, students.

PSYCHOPATHIC DISORDERS AND JUDICIAL SENTENCING: CAN NEUROSCIENCE SHIFT THIS AGGRAVATING FACTOR TO A MITIGATING ONE?

Kevin Nana Moustapha

Institute of Theology (Usuteaduse Instituut), Tallinn- Estonia

Abstract:

Psychopathic disorders are taking an important part in judge sentencing, especially in Canada. First, we will see how this phenomenon can be illustrated by the high proportion of psychopath offenders incarcerated in North American prisons. Many decisions in Canadian courts seem to point out that psychopathy is often used as a strong argument by the judges to preserve public safety. The fact that psychopathy is often associated with violence, recklessness and recidivism, could explain why many judges consider psychopathic disorders as an aggravating factor. Generally, the judge reasoning is based on Article 753 of Canadian Criminal Code related to dangerous offenders, which is used for individuals who show a pattern of repetitive and persistent aggressive behaviour. Then we will show how, with cognitive neurosciences, the psychopath's situation in courtrooms would probably change. Cerebral imaging and news data provided by the neurosciences show that emotional and volitional functions in psychopath's brains are impaired. Understanding these new issues could enable some judges to recognize psychopathic disorders as a mitigating factor. Finally, two important questions ought to be raised in this article: can exploring psychopaths' brains really change the judge sentencing in Canadian courtrooms? If yes, can judges consider psychopathy more as a mitigating factor than an aggravating factor?

Keywords: Criminal law, judges sentencing, neurosciences, psychopathy.

VARIETIES OF EPILEPSY AND INSIGHTS FROM EEG-LORETA ANALYSIS ON EPILEPTIC ACTIVITY

Leila Maleki, Esmali Kooraneh, Taghi Hossein Derakhshi

Lamei Gorgani Institute of Higher Education – Iran

Abstract:

Neural activity in the human brain starts from the early stages of prenatal development. This activity or signals generated by the brain are electrical in nature and represent not only the brain function but also the status of the whole body. At the present moment, three methods can record functional and physiological changes within the brain with high temporal resolution of neuronal interactions at the network level: the electroencephalogram (EEG), the magnet oencephalogram (MEG), and functional magnetic resonance imaging (fMRI); each of these has advantages and shortcomings. EEG recording with a large number of electrodes is now feasible in clinical practice. Multichannel EEG recorded from the scalp surface provides very valuable but indirect information about the source distribution. However, deep electrode measurements yield more reliable information about the source locations intracranial recordings and scalp EEG are used with the source imaging techniques to determine the locations and strengths of the epileptic activity. As a source localization method, Low Resolution Electro-Magnetic Tomography (LORETA) is solved for the realistic geometry based on both forward methods, the Boundary Element Method (BEM) and the Finite Difference Method (FDM). In this paper, we review the findings EEG- LORETA about epilepsy.

Keywords: Epilepsy, EEG, EEG- Loreta, loreta analysis.

CORRELATIONS BETWEEN GAMING ENGAGEMENT AND LIFE SATISFACTION: EXPLORING THE INFLUENCE OF SELF-ESTEEM, SELF-EFFICACY, AND SOCIAL CAPITAL

Hye Lee Jeong, Eui Rim Jun

Anhui University of Finance and Economics- China

Abstract:

This study makes an integrated investigation on how life satisfaction is associated with the Korean game users' psychological variables (self-esteem, game and life self- efficacy), social variables (bonding and bridging social capital), and demographic variables (age, gender). The data used for the empirical analysis came from a representative sample survey conducted in South Korea. Results show that self-esteem and game efficacy were an important antecedent to the degree of users' life satisfaction. Both bonding social capital and bridging social capital enhance the level of the users' life satisfaction. The importance of perspectives as well as their implications for the game users and further associated research is explored.

Keywords: Life satisfaction, self-esteem, game efficacy, life-efficacy, social capital.

IMPACT OF PERSONALITY TRAITS ON POLITICAL ORIENTATION CLASSIFICATION

Vesile Aliyu , Awwal Evrim

Blagoveshchensk State Pedagogical University- Russia

Abstract:

Today, there is a large number of political transcripts available on the Web to be mined and used for statistical analysis, and product recommendations. As the online political resources are used for various purposes, automatically determining the political orientation on these transcripts becomes crucial. The methodologies used by machine learning algorithms to do an automatic classification are based on different features that are classified under categories such as Linguistic, Personality etc. Considering the ideological differences between Liberals and Conservatives, in this paper, the effect of Personality traits on political orientation classification is studied. The experiments in this study were based on the correlation between LIWC features and the BIG Five Personality traits. Several experiments were conducted using Convote U.S. Congressional- Speech dataset with seven benchmark classification algorithms. The different methodologies were applied on several LIWC feature sets that constituted by 8 to 64 varying number of features that are correlated to five personality traits. As results of experiments, Neuroticism trait was obtained to be the most differentiating personality trait for classification of political orientation. At the same time, it was observed that the personality trait based classification methodology gives better and comparable results with the related work.

Keywords: Politics, personality traits, LIWC, machine learning.

INTELLIGENT ENERGY CONSUMERS: EXPLORING THE INTENTIONS BEHIND EMBRACING INNOVATIVE CONSUMPTION PATTERNS

Cecilia Kamila, Vincenzo Perri Corvello

University of Coimbra- Portugal

Abstract:

The aim of the present study is to investigate consumers' determinants of intention toward the adoption of Smart Grid solutions and technologies. Ajzen's Theory of Planned Behaviour (TPB) model is applied and tested to explain the formation of such adoption intention. An exogenous variable, taking into account the resistance to change of individuals, was added to the basic model. The elicitation study allowed obtaining salient modal beliefs, which were used, with the support of literature, to design the questionnaire. After the screening phase, data collected from the main survey were analysed for evaluating measurement model's reliability and validity. Consistent with the theory, the results of structural equation analysis revealed that attitude, subjective norm, and perceived behavioural control positively, which affected the adoption intention. Specifically, the variable with the highest estimate loading factor was found to be the perceived behavioural control, and, the most important belief related to each construct was determined (e.g., energy saving was observed to be the most significant belief linked with attitude). Further investigation indicated that the added exogenous variable has a negative influence on intention; this finding confirmed partially the hypothesis, since this influence was indirect: such relationship was mediated by attitude. Implications and suggestions for future research are discussed.

Keywords: Adoption of innovation, consumers behaviour, energy management, smart grid, theory of planned behaviour.

GENDER DISPARITIES IN MATHEMATICS ANXIETY AMONG STUDENTS

Wern Lin Yeo, Choo Kim Tan, Sook Ling Lew

Chukyo University- Japan

Abstract:

The purpose of this study is to determine the relationship of anxiety level between male and female undergraduates at a private university in Malaysia. Convenient sampling method used in this study in which the students were selected based on the grouping assigned by the faculty. There were 214 undergraduates who registered the probability courses had participated in this study. Mathematics Anxiety Rating Scale (MARS) was the instrument used in study which used to determine students' anxiety level towards probability. Reliability and validity of instrument was done before the major study was conducted. In the major study, students were given briefing about the study conducted. Participation of this study was voluntary. Students were given consent form to determine whether they agree to participate in the study. Duration of two weeks was given for students to complete the given online questionnaire. The data collected will be analyzed using Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) to determine the level of anxiety. There were three anxiety level, i.e., low, average and high. Students' anxiety level was determined based on their scores obtained compared with the mean and standard deviation. If the scores obtained were below mean and standard deviation, the anxiety level was low. If the scores were at below and above the mean and between one standard deviation, the anxiety level was average. If the scores were above the mean and greater than one standard deviation, the anxiety level was high. Results showed that both of genders were having average anxiety level. Among low, average and high anxiety level, frequency of males were found to be higher as compared to females. Hence, the mean values obtained for males ($M = 3.62$) was higher than females ($M = 3.42$). In order to be significant of anxiety level among the gender, the p-value should be less than .05. The p-value obtained in this study was .117. However, this value was greater than .05. Thus, there was no significant difference of anxiety level among the gender. In other words, there was no relationship of anxiety level with the gender.

Keywords: Anxiety level, gender, mathematics anxiety, probability and statistics.

UTILIZING THE MMSE-2:EV FOR DIAGNOSTIC INSIGHTS IN COGNITIVE IMPAIRMENT: CASE STUDIES AND MONITORING

Cornelia- Munteanu Eugenia

Admas University College-- Ethiopia

Abstract:

The goal of this paper is to present the diagnostic contribution that the screening instrument, Mini-Mental State Examination-2: Expanded Version (MMSE-2:EV), brings in detecting the cognitive impairment or in monitoring the progress of degenerative disorders. The diagnostic signification is underlined by the interpretation of the MMSE-2:EV scores, resulted from the test application to patients with mild and major neurocognitive disorders. The cases were selected from current practice, in order to cover vast and significant neurocognitive pathology: mild cognitive impairment, Alzheimer's disease, vascular dementia, mixed dementia, Parkinson's disease, conversion of the mild cognitive impairment into Alzheimer's disease. The MMSE-2:EV version was used: it was applied one month after the initial assessment, three months after the first reevaluation and then every six months, alternating the blue and red forms. Correlated with age and educational level, the raw scores were converted in T scores and then, with the mean and the standard deviation, the z scores were calculated. The differences of raw scores between the evaluations were analyzed from the point of view of statistic signification, in order to establish the progression in time of the disease. The results indicated that the psychodiagnostic approach for the evaluation of the cognitive impairment with MMSE-2:EV is safe and the application interval is optimal. In clinical settings with a large flux of patients, the application of the MMSE-2:EV is a safe and fast psychodiagnostic solution. The clinicians can draw objective decisions and for the patients: it does not take too much time and energy, it does not bother them and it doesn't force them to travel frequently.

Keywords: MMSE-2, dementia, cognitive impairment, neuropsychology.

EXAMINING STUDENTS' BRAIN ELECTRICAL RESPONSES TO TEACHER'S EMOTIONAL CUES

Hye Rim Lee

National University of Avellaneda – Argentina

Abstract:

In this study, the signal of brain electrical activities of the sixteen students selected from the Department of Electrical and Energy at Usak University have been recorded during a lecturer performed happiness emotions for the first group and anger emotions for the second group in different time while the groups were in the classroom separately. The attention and meditation data extracted from the recorded signals have been analyzed and evaluated toward the teacher's specific emotion states simultaneously. Attention levels of students who are under influence of happiness emotions of the lecturer have a positive trend and attention levels of students who are under influence of anger emotions of the lecturer have a negative trend. The meditation or mental relaxation levels of students who are under influence of happiness emotions of the lecturer are 34.3% higher comparing with the mental relaxation levels of students who are under influence of anger emotions of the lecturer.

Keywords: Brainwave, attention, meditation, education.

PERSONALITY TRAITS AND COMPULSIVE GAMING: EXPLORING THE INFLUENCE OF THE BIG FIVE

Eui Jun Jeong,

Benedict XVI Philosophical-Theological University, Heiligenkreuz- Austria

Abstract:

This study examined whether big five personality traits affect game addiction with control of psychological, social, and demographic factors. Specifically, using data from a survey of 789 game users in Korea, we conducted a regression analysis to see the associations of psychological (loneliness/depression), social (activities with family/friends), self-efficacy (game/general), gaming (daily gaming time/perception), demographic (age/gender), and personality traits (extraversion, neuroticism conscientiousness, agreeableness, & openness) with the degree of game addiction. Results showed that neuroticism increase game addiction with no effect of extraversion on the addiction. General self-efficacy negatively affected game addiction, whereas game self-efficacy increased the degree of game addiction. Loneliness enhanced game addiction while depression showed a negative effect on the addiction. Results and implications are discussed.

Keywords: Game addiction, big five personality, social activities, self-efficacy, loneliness, depression.

PARENTING APPROACHES AND HOUSEHOLD COMMUNICATION DYNAMICS AMONG COLLEGE STUDENTS

Pegah Farokhzad

Farabi Institute of Virtual Higher Education - IRAN

Abstract:

Family is a basic unit of the society and the main source of human development. The initial aim of the family is psychological and social support of its members and has special developmental stages. Researches show the families who have less cohesion, have more conflicts and maladjustments and the members of such families are not able to communicate effectively. Family is a system in which any inter communication is related to child rearing patterns and can affect it. Even the child rearing styles in childhood can determine the family communications in adulthood. Therefore, the aim of the present research was to examine the relationship between child-rearing styles including authoritative, authoritarian and permissive with dimensions of family communication patterns including the conversation and conformity. The research design was a correlational and the population consisted of the psychology students of Roudehen Islamic Azad University who were studying in academic year 2013-2014. A sample of 324 students was selected randomly from the population. The research tools were the Baumrind Child-rearing Questionnaires and Family Communication Patterns Inventory, The Revised Scale of Koerner and Fitzpatrick. The result was as below: (a) there was a positive and significant relationship between conversation orientation and authoritative style. (b) There was no significant relationship between conversation orientation and other child-rearing styles. (c) There was a negative significant relationship between conformity orientation and authoritative style. (d) There was a positive significant relationship between conformity orientation with authoritarian and permissive styles. (e) There was a significant relationship between 3 dimensions of child-rearing and communication patterns.

Keywords: Child-rearing Styles, Family Relationship Patterns.

UTILIZING EMOTICONS IN COURTEOUS EXPRESSIONS OF GREETINGS AND APPRECIATION

Zuzana Komrsková

Bishkek State Economic and Commercial Institute - Kyrgyzstan

Abstract:

This paper shows the connection between emoticons and politeness in written computer-mediated communication. It studies if there are some differences in the use of emoticon between Czech and English written tweets. The assumptions about the use of emoticons were based on the use of greetings and thanks in real, face-to-face situations. The first assumption, that welcome greeting phrase would be accompanied by positive emoticon, was correct. But for the farewell greeting are both positive and negative emoticons possible. The results show lower frequency of negative emoticons in this context. There were also quite often found both positive and negative emoticon in the same tweet. The expression of gratitude is associated with positive emotions. The results show that emoticons accompany polite phrases of greeting and thanks very often both in Czech and English. The use of emoticons with studied polite phrases shows that emoticons have become an integral part of these phrases.

Keywords: Computer-mediated communication, emoticons, politeness, Twitter.

HOW TO VENT AND UNWIND: EXPLORING THE INFLUENCE OF SEEKING THERAPEUTIC CATHARSIS, SELF-IDENTITY, AND SOCIAL CONNECTIONS IN GAMING ENVIRONMENTS

Hye Rim Lee, Eui Woo Jeong, Joo Kim Jun

Nagoya Ryujo Women's University- Japan

Abstract:

This study will examine how the therapeutic factors (therapeutic catharsis-seeking and game-efficacy of the game player) and self-construal factors (independent and interdependent self-construal of the game player) as well as social capital factors (bonding and bridging social capital of the game player) affect aggression in the game. Results show that both therapeutic catharsis-seeking and game self-efficacy are particularly important to the players since they cause the game players' aggressive tendencies to be greatly diminished. Independent self-construal reduces the level of the players' aggression. Interestingly enough, the bonding social capital enhances the level of the players' aggression, while individuals with bridging social capital did not show any significant effects. The results and implications will be discussed herein.

Keywords: Aggression catharsis, therapeutic catharsis seeking, game self-efficacy, self-construal, social capital.

DECLINE IN BIODIVERSITY OF HYRCANIAN FOREST DUE TO COAL MINING ACTIVITIES

Mahsa Kooch , Seyed Hojjati , Tavakoli Yahya

Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic) _ Iran

Abstract:

Considering that coal mining is one of the important industrial activities, it may cause damages to environment. According to the author's best knowledge, the effect of traditional coal mining activities on plant biodiversity has not been investigated in the Hyrcanian forests. Therefore, in this study, the effect of coal mining activities on vegetation and tree diversity was investigated in Hyrcanian forest, North Iran. After field visiting and determining the mine, 16 plots ($20 \times 20 \text{ m}^2$) were established by systematic-randomly ($60 \times 60 \text{ m}^2$) in an area of 4 ha ($200 \times 200 \text{ m}^2$ -mine entrance placed at center). An area adjacent to the mine was not affected by the mining activity, and it is considered as the control area. In each plot, the data about trees such as number and type of species were recorded. The biodiversity of vegetation cover was considered 5 square sub-plots (1 m^2) in each plot. PAST software and Ecological Methodology were used to calculate Biodiversity indices. The value of Shannon Wiener and Simpson diversity indices for tree cover in control area (1.04 ± 0.34 and 0.62 ± 0.20) was significantly higher than mining area (0.78 ± 0.27 and 0.45 ± 0.14). The value of evenness indices for tree cover in the mining area was significantly lower than that of the control area. The value of Shannon Wiener and Simpson diversity indices for vegetation cover in the control area (1.37 ± 0.06 and 0.69 ± 0.02) was significantly higher than the mining area (1.02 ± 0.13 and 0.50 ± 0.07). The value of evenness index in the control area was significantly higher than the mining area. Plant communities are a good indicator of the changes in the site. Study about changes in vegetation biodiversity and plant dynamics in the degraded land can provide necessary information for forest management and reforestation of these areas.

Keywords: Vegetation biodiversity, species composition, traditional coal mining, caspian forest.

EXPLORING FACTORS INFLUENCING THE SUCCESS OF HIGH CONSERVATION VALUE AREAS IN OIL PALM PLANTATIONS: A PRELIMINARY STUDY

Yanto Kwatrina , Santosa Rozza Tri

University of Ahmed Draia – Algeria

Abstract:

High Conservation Value (HCV) is an area with conservation function within oil palm plantation. Despite the important role of HCV area in biodiversity conservation and various studies on HCV, there was a lack of research studying the factors determining its success. A preliminary study was conducted to identify the determinant factor of HCV that affected the diversity. Line transect method was used to calculate the species diversity of butterfly, birds, mammals, and herpetofauna species as well as their richness. Specifically for mammals, camera traps were also used. The research sites comprised of 12 HCV areas in 3 provinces of Indonesia (Central Kalimantan, Riau, and Palembang). The relationship between the HCV biophysical factor with the species number and species diversity for each wildlife class was identified using Chi-Square analysis with Cross tab (contingency table). Results of the study revealed that species diversity varied by research locations. Four factors determining the success of HCV area in relations to the number and diversity of wildlife species are land cover types for mammals, the width of area and distance to rivers for birds, and distance to settlements for butterflies.

Keywords: Ecological factors, high conservation value area, oil palm plantation, wildlife diversity.

UTILIZING BITUMINARIA BITUMINOSA (L.) STIRTON AND MICROBIAL BIOTECHNOLOGIES FOR REVITALIZING DEGRADED PASTORAL LANDS: A CASE STUDY IN THE MIDDLE ATLAS OF MOROCCO

O. Zennouhi, Mderssa Ibijbjen, Bouiamrine Nassiri

Djilali Bounaama University of Khemis Miliana - Algeria

Abstract:

Rangelands and silvopastoral systems of the middle Atlas are under a heavy pressure, which led to pasture degradation, invasion by non-palatable and toxic species and edaphic aridification due to the regression of the global vegetation cover. In this situation, the introduction of multipurpose leguminous shrubs, such as *Bituminaria bituminosa* (L.) Stirton, commonly known as bituminous clover, could be a promising socio-ecological alternative for the rehabilitation of these degraded areas. The application of biofertilizers like plant growth promoting rhizobacteria especially phosphate solubilizing bacteria (PSB) can ensure a successful installation of this plant in the selected degraded areas. The main objective of the present work is to produce well-inoculated seedlings using the best efficient PSB strains in the greenhouse to increase their ability to resist to environmental constraints once transplanted to the field in the central Middle Atlas.

Keywords: Biofertilizers, *Bituminaria bituminosa*, phosphate solubilizing bacteria, rehabilitation.

COMPARATIVE ANALYSIS OF THIRD-GENERATION RESEARCH DATA FOR ASSESSING SOLAR ENERGY POTENTIAL

Claudineia Teresa , Elison Jardim , Luciane Rafael. Brazil Salvi, Bierhals Haag

National Cheng Kung University- Taiwan

Abstract:

Renewable energy sources are dependent on climatic variability, so for adequate energy planning, observations of the meteorological variables are required, preferably representing long-period series. Despite the scientific and technological advances that meteorological measurement systems have undergone in the last decades, there is still a considerable lack of meteorological observations that form series of long periods. The reanalysis is a system of assimilation of data prepared using general atmospheric circulation models, based on the combination of data collected at surface stations, ocean buoys, satellites and radiosondes, allowing the production of long period data, for a wide gamma. The third generation of reanalysis data emerged in 2010, among them is the Climate Forecast System Reanalysis (CFSR) developed by the National Centers for Environmental Prediction (NCEP), these data have a spatial resolution of 0.50 x 0.50. In order to overcome these difficulties, it aims to evaluate the performance of solar radiation estimation through alternative data bases, such as data from Reanalysis and from meteorological satellites that satisfactorily meet the absence of observations of solar radiation at global and/or regional level. The results of the analysis of the solar radiation data indicated that the reanalysis data of the CFSR model presented a good performance in relation to the observed data, with determination coefficient around 0.90. Therefore, it is concluded that these data have the potential to be used as an alternative source in locations with no seasons or long series of solar radiation, important for the evaluation of solar energy potential.

Keywords: Climate, reanalysis, renewable energy, solar radiation.

POULTRY MANURE-DERIVED BIOCHAR AS SOIL AMENDMENT FOR RECLAIMED SANDY SOILS IN ARID AND SEMI-ARID REGIONS

Mohamed Hammam

Eastern University- Sri Lanka

Abstract:

Sandy soils under arid and semi-arid conditions are characterized by poor physical and biochemical properties such as low water retention, rapid organic matter decomposition, low nutrients use efficiency, and limited crop productivity. Addition of organic amendments is crucial to develop soil properties and consequently enhance nutrients use efficiency and lessen organic carbon decomposition. Two years field experiments were developed to investigate the feasibility of using poultry manure and its derived biochar integrated with different levels of N fertilizer as a soil amendment for newly reclaimed sandy soils in Western Desert of El-Minia Governorate, Egypt. Results of this research revealed that poultry manure and its derived biochar addition induced pronounced effects on soil moisture content at saturation point, field capacity (FC) and consequently available water. Data showed that application of poultry manure (PM) or PM-derived biochar (PMB) in combination with inorganic N levels had caused significant changes on a range of the investigated sandy soil biochemical properties including pH, EC, mineral N, dissolved organic carbon (DOC), dissolved organic N (DON) and quotient DOC/DON. Overall, the impact of PMB on soil physical properties was detected to be superior than the impact of PM, regardless the inorganic N levels. In addition, the obtained results showed that PM and PM application had the capacity to stimulate vigorous growth, nutritional status, production levels of wheat and sorghum, and to increase soil organic matter content and N uptake and recovery compared to control. By contrast, comparing between PM and PMB at different levels of inorganic N, the obtained results showed higher relative increases in both grain and straw yields of wheat in plots treated with PM than in those treated with PMB. The interesting feature of this research is that the biochar derived from PM increased treated sandy soil organic carbon (SOC) 1.75 times more than soil treated with PM itself at the end of cropping seasons albeit double-applied amount of PM. This was attributed to the higher carbon stability of biochar treated sandy soils increasing soil persistence for carbon decomposition in comparison with PM labile carbon. It could be concluded that organic manures applied to sandy soils under arid and semi-arid conditions are subjected to high decomposition and mineralization rates through crop seasons. Biochar derived from organic wastes considers as a source of stable carbon and could be very hopeful choice for substituting easily decomposable organic manures under arid conditions. Therefore, sustainable agriculture and productivity in newly reclaimed sandy soils desire one high rate addition of biochar derived from organic manures instead of frequent addition of such organic amendments.

Keywords: Biochar, dissolved organic carbon, N-uptake, poultry, sandy soil.

DETERMINING SOIL LOSS BY EROSION ACROSS VARIOUS LAND COVER CATEGORIES AND SLOPE CLASSES IN BOVILLA WATERSHED, TIRANA, ALBANIA

Valmir Fran , Baloshi Gjoka, Nehat Toromani , Çollaku Elvin

Bishkek State Economic and Commercial Institute - Kyrgyzstan

Abstract:

As a sediment production mechanism, soil erosion is the main environmental threat to the Bovilla watershed, including the decline of water quality of the Bovilla reservoir that provides drinking water to Tirana city (the capital of Albania). Therefore, an experiment with 25 erosion plots for soil erosion monitoring has been set up since June 2017. The aim was to determine the soil loss on plot and watershed scale in Bovilla watershed (Tirana region) for implementation of soil and water protection measures or payments for ecosystem services (PES) programs. The results of erosion monitoring for the period June 2017 - May 2018 showed that the highest values of surface runoff were noted in bare land of 38829.91 liters on slope of 74% and the lowest values in forest land of 12840.6 liters on slope of 64% while the highest values of soil loss were found in bare land of 595.15 t/ha on slope of 62% and lowest values in forest land of 18.99 t/ha on slope of 64%. These values are much higher than the average rate of soil loss in the European Union (2.46 ton/ha/year). In the same sloping class, the soil loss was reduced from orchard or bare land to the forest land, and in the same category of land use, the soil loss increased with increasing land slope. It is necessary to conduct chemical analyses of sediments to determine the amount of chemical elements leached out of the soil and end up in the reservoir of Bovilla. It is concluded that PES programs should be implemented for rehabilitation of sub-watersheds Ranxe, Vilez and Zall-Bastar of the Bovilla watershed with valuable conservation practices.

Keywords: ANOVA, Bovilla, land cover, slope, soil loss, watershed management.

MAPPING THE SPATIAL VARIABILITY OF BTEX CONCENTRATIONS AT A SOUTH AFRICAN INTERNATIONAL AIRPORT

Raeesa Johnson , Ryan S. Moolla

University of Hassan II Casablanca Ain Chok, Casablanca- Morocco

Abstract:

Air travel, and the use of airports, has experienced proliferative growth in the past few decades, resulting in the concomitant release of air pollutants. Air pollution needs to be monitored because of the known relationship between exposure to air pollutants and increased adverse effects on human health. This study monitored a group of volatile organic compounds (VOCs); specifically BTEX (viz. benzene, toluene, ethyl-benzene and xylenes), as many are detrimental to human health. Through the use of passive sampling methods, the spatial variability of BTEX within an international airport was investigated, in order to determine ‘hotspots’ where occupational exposure to BTEX may be intensified. The passive sampling campaign revealed BTEX_{total} concentrations ranged between 12.95–124.04 $\mu\text{g m}^{-3}$. Furthermore, BTEX concentrations were dispersed heterogeneously within the airport. Due to the slow wind speeds recorded ($1.13 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$); the hotspots were located close to their main BTEX sources. The main hotspot was located over the main apron of the airport. Employees working in this area may be chronically exposed to these emissions, which could be potentially detrimental to their health.

Keywords: Air pollution, air quality, hotspot monitoring, volatile organic compounds.

LOCAL DAYAK PERSPECTIVES ON WILDLIFE IMPACT FROM OIL PALM DEVELOPMENT

Sunkar Saraswati, Santosa

Mohammed V University of Rabat, Rabat- Morocco

Abstract:

Controversies surrounding the impacts of oil palm plantations have resulted in some heated debates, especially concerning biodiversity loss and indigenous people well-being. The indigenous people of Dayak generally used wildlife to fulfill their daily needs thus were assumed to have experienced negative impacts due to oil palm developments within and surrounding their settlement areas. This study was conducted to identify the characteristics of the Dayak community settled around an oil palm plantation, to determine their perceptions of wildlife loss or gain as the results of the development of oil palm plantations, and to identify the determinant characteristic of the perceptions. The research was conducted on March 2018 in Nanga Tayap and Tajok Kayong Villages, which were located around the oil palm plantation of NTYE of Ketapang, West Kalimantan-Indonesia. Data were collected through in depth-structured interview, using closed and semi-open questionnaires and three-scale Likert statements. Interviews were conducted with 74 respondents using accidental sampling, and categorized into respondents who were dependent on oil palm for their livelihoods and those who were not. Data were analyzed using quantitative statistics method, Likert Scale, Chi-Square Test, Spearman Test, and Mann-Whitney Test. The research found that the indigenous Dayak people were aware of wildlife species loss and gain since the establishment of the plantation. Nevertheless, wildlife loss did not affect their social, economic, and cultural needs since they could find substitutions. It was found that prior to the plantation's development, the local Dayak communities were already slowly experiencing some livelihood transitions through local village development. The only determinant characteristic of the community that influenced their perceptions of wildlife loss/gain was level of education.

Keywords: Wildlife, oil palm plantations, indigenous Dayak, biodiversity loss and gain.

EXAMINING FURTHER PREDICTORS OF INTENT IN TYPE 2 DIABETES DIETARY BEHAVIOR

Omondi Walingo, G. M. Mbagaya

Giustino Fortunato University- Italy

Abstract:

Objective: This study explored the possibility of integrating Health Belief Concepts as additional predictors of intention to adopt a recommended diet-category within the Theory of Planned Behavior (TPB). **Methods:** The study adopted a Sequential Exploratory Mixed Methods approach. Qualitative data were generated on attitude, subjective norm, perceived behavioral control and perceptions on predetermined diet-categories including perceived susceptibility, perceived benefits, perceived severity and cues to action. Synthesis of qualitative data was done using constant comparative approach during phase 1. A survey tool developed from qualitative results was used to collect information on the same concepts across 237 legible Type 2 diabetics. Data analysis included use of Structural Equation Modeling in Analysis of Moment Structures to explore the possibility of including perceived susceptibility, perceived benefits, perceived severity and cues to action as additional intention predictors in a single nested model. **Results:** Two models-one nested based on the traditional TPB model $\{\chi^2=223.3, df = 77, p = .02, \chi^2/df = 2.9; TLI = .93; CFI = .91; RMSEA (90CI) = .090(.039, .146)\}$ and the newly proposed Planned Behavior Health Belief Model (PBHB) $\{\chi^2 = 743.47, df = 301, p = .019; TLI = .90; CFI=.91; RMSEA (90CI) = .079(.031, .14)\}$ passed the goodness of fit tests based on common fit indicators used. **Conclusion:** The newly developed PBHB Model ranked higher than the traditional TPB model with reference made to chi-square ratios (PBHB: $\chi^2/df = 2.47; p=0.19$ against TPB: $\chi^2/df = 2.9, p=0.02$). The integrated model can be used to motivate Type 2 diabetics towards healthy eating.

Keywords: Theory, intention, predictors, mixed methods design.

HOW LEARNING STYLES IMPACT IDEA GENERATION CHALLENGES

Yunos Yee, J. Md , Othman Hassan, T. K. Tee, M. M. Mohamad

International Hellenic University- Greece

Abstract:

The generation of an idea that goes through several phases is affected by individual factors, interests, preferences and motivation. The purpose of this research was to analyze the difference in difficulties of generating ideas according to individual learning styles. A total of 375 technical students from four technical universities in Malaysia were randomly selected as samples. The Kolb Learning Styles Inventory and a set of developed questionnaires were used in this research. The results showed that the most dominant learning style among technical students is Doer. A total of 319 (85.1%) technical students faced difficulties in solving individual assignments. Most of the problem faced by technical students is the difficulty of generating ideas for solving individual assignments. There was no significant difference in difficulties of generating ideas according to students' learning styles. Therefore, students need to learn higher order thinking skills enabling students to generate ideas and consequently complete assignments.

Keywords: Difference, difficulties, generating idea, learning styles.

**THE IMPACT OF A COGNITIVE-BEHAVIORAL THERAPY (CBT) AND
MULTIDIMENSIONAL SELF-CONCEPT MODULE-BASED DRUG PREVENTION
PROGRAM ON RESILIENCE AND AGGRESSION IN AT-RISK YOUTH IN
MALAYSIA**

Mohammad Mohamed, Arip Shah , Aslina Aziz Ahmad,

Technical University of Crete- Greece

Abstract:

This experimental study evaluates the effect of using Cognitive-Behavioral Therapy (CBT) and Multidimensional Self- Concept Model (MSCM) in a drug prevention programme to increase resiliency and reduce aggression among at-risk youth in Malaysia. A number of 60 (N=60) university students who were at-risk of taking drugs were involved in this study. Participants were identified with self-rating scales, Adolescent Resilience Attitude Scale (ARAS) and Aggression Questionnaire. Based on the mean score of these instruments, the participants were divided into the treatment group, and the control group. Data were analyzed using t-test. The finding showed that the mean score of resiliency was increased in the treatment group compared to the control group. It also shows that the mean score of aggression was reduced in the treatment group compared to the control group. Drug Prevention Programme was found to help in enhancing resiliency and reducing aggression among participants in the treatment group compared to the controlled group. Implications were given regarding the preventive actions on drug abuse among youth in Malaysia.

Keywords: Drug Prevention Programme, Cognitive-Behavioral Therapy (CBT),

THE LIFESTYLE OF CIVIL SERVANTS WITHIN THE ROYAL HOUSEHOLD BUREAU: A THA WASUKRI, BANGKOK CASE STUDY

Vilasinee Jintalikhitdee, Saowapa Phaithayawat,

Federal University of Western Bahia - Brazil

Abstract:

The research on “The Way of Life of the Civil Servant Community under the Bureau of the Royal Household” aims to study 1) the way of life of the people who live in the civil servant community in Tha Wasukri, and 2) the model of community administration of civil servants under the Bureau of the Royal Household. This research is conducted qualitatively and quantitatively by collecting data from interviews, focus group discussion, participant and non-participant observation along with the data from questionnaire based on age groups which include elder group, working age group and youth group. The result of the research shows that the origin of this community is related to the history during the Rama V’s reign. It has been a harbor for the king to boat in any royal ceremonies; this custom is still maintained until today. The status or position of person who serves the king in terms of working is often inherited from the bureau of the Royal Household based on his/her consanguinity and, hence, further receives the rights to live in the Tha Wasukri area. Therefore, this community has some special characteristics demonstrating the way of living influenced by the regulation of the Bureau of the Royal Household such as respecting elders and interdependence in which there is internal social organization with the practice of bureaucracy in going in and out the community. The person who has rights to live here must be friendly to everybody so that this community will be a safe place for lives and property. The administration based on the model of Bangkok for local administration was used as an external structure only, but the way of living still follows the practice of the Bureau of the Royal Household.

Keywords: The way of life, Community, Tha Wasukri.

IMPACT OF TRATAKA PRACTICE ON ANXIETY LEVELS IN TEENAGERS

Pushp Vaishnav Rajpoot Pushpa Lata

Lithuanian Sports University- Lithuania

Abstract:

Anxiety is a common psychological problem and also implicated as a contributor to many chronic diseases which decreased quality of life even with pharmacological treatment. At the present time several yogic practices- meditation, pranayama, and mantra, etcetera are playing important role in treating physiological and psychological problems. Hence, the present investigation is aimed to see the effect of Trataka on the level of anxiety among adolescents. For the present study, a sample of 30 adolescents belonging to the age range 20-30 years was selected from Devsanskriti Vishwa Vidyalaya Haridwar through random sampling. In this investigation, Sinha's Comprehensive anxiety test has been used to measure the level of anxiety. Statistical analysis has been done by using t-test. Findings of this study reveal that Trataka significantly decreases the level of anxiety among adolescents.

Keywords: Adolescents, Anxiety, Trataka.

EXPLORING PEER-BASED INTERVENTIONS FOR ADDRESSING SOCIAL COMMUNICATION CHALLENGES IN ADOLESCENTS WITH AUTISM: A REVIEW OF LITERATURE AND SUGGESTIONS FOR FUTURE RESEARCH

Cole Christine

Federal University of Recôncavo da Bahia- Brazil

Abstract:

Adolescents with Autism Spectrum Disorders (ASD) often experience social-communication difficulties that negatively impact their social interactions with typical peers. However, unlike other age and disability groups, there is little intervention research to inform best practice for these students. One evidence-based strategy for younger students with ASD is peer-mediated intervention (PMI). PMI may be particularly promising for use with adolescents, as peers are readily available and are natural experts for encouraging authentic high school conversations. This paper provides a review of previous research that evaluated the use of PMI to improve the socialcommunication skills of students with ASD. Specific intervention features associated with positive student outcomes are identified and recommendations for future research are provided. Adolescents with ASD are targeted due the critical importance of social conversation at the high school level.

Keywords: Autism, peer-mediation, social communication, adolescents.

IMPACT OF SCALPING ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF GRANULAR SOILS

Nadine Nguyen , Hassan Ngoc , Marot Bendahmane, Fateh Didier

Al Turath University College- Iraq

Abstract:

This paper aims at presenting a study of the effect of scalping methods on the mechanical properties of coarse soils by resorting to numerical simulations based on the discrete element method (DEM) and experimental triaxial tests. Two reconstitution methods are used, designated as scalping method and substitution method. Triaxial compression tests are first simulated on a granular materials with a gap graded particle size distribution by using the DEM. We study the effect of these reconstitution methods on the stress-strain behavior of coarse soils with different fine contents and with different ways to control the densities of the scalped and substituted materials. Experimental triaxial tests are performed on original mixtures of sands and gravels with different fine contents and on their corresponding scalped and substituted samples. Numerical results are qualitatively compared to experimental ones. Agreements and discrepancies between these results are also discussed.

Keywords: Coarse soils, scalping, substitution, discrete element method, triaxial test.

SIMULATING AND ANALYZING THE MOTION CHARACTERISTICS OF INDIVIDUAL ROCKFALLS: A STATISTICAL APPROACH

WangTeh , Chin Lee

Aichi University of Technology- Japan

Abstract:

The impact force of a rockfall is mainly determined by its moving behavior and velocity, which are contingent on the rock shape, slope gradient, height, and surface roughness of the moving path. It is essential to precisely calculate the moving path of the rockfall in order to effectively minimize and prevent damages caused by the rockfall. By applying the Colorado Rockfall Simulation Program (CRSP) program as the analysis tool, this research studies the influence of three shapes of rock (spherical, cylindrical and discoidal) and surface roughness on the moving path of a single rockfall. As revealed in the analysis, in addition to the slope gradient, the geometry of the falling rock and joint roughness coefficient (JRC) of the slope are the main factors affecting the moving behavior of a rockfall. On a single flat slope, both the rock-s bounce height and moving velocity increase as the surface gradient increases, with a critical gradient value of $1:m = 1$. Bouncing behavior and faster moving velocity occur more easily when the rock geometry is more oval. A flat piece tends to cause sliding behavior and is easily influenced by the change of surface undulation. When $JRC < 1.4$ the moving velocity decreases and the bounce height increases as JRC increases. If the gradient is fixed, when JRC is greater, the bounce height will be higher, while the moving velocity will experience a downward trend. Therefore, the best protecting point and facilities can be chosen if the moving paths of rockfalls are precisely estimated.

Keywords: rock shape, surface roughness, moving path.

FIELD AND PETROGRAPHIC CORRELATIONS OF CHARNOCKITIC AND ASSOCIATED GRANITIC ROCKS IN THE AKURE AREA, SOUTHWESTERN NIGERIA

Anthony Ademeso Odunyemi

Giustino Fortunato University- Italy

Abstract:

The charnockitic and associated granitic rocks of Akure area were studied for their field and petrographic relationship's. The outcrops locations were plotted in Surfer 8. The granitic rock exhibits a porphyritic texture and outcrops in the north-eastern side of the study area while the charnockitics outcrop in the central/western part. An essentially dark coloured and fine grained intrusive exhibiting xenoliths and xenocrysts (plagioclase phenocrysts) of the granite outcrops between the granitic and charnockitic rocks. Mineralogically, the central rock combines the content of the other two indicating that it is most likely a product of their hybridization. The charnockitic magma is believed to have intruded and assimilated the granite substantially thereby contaminating itself and consequently emplacing the hybrid. The presented model of emplacement elucidates the hybridization proposal. Conclusively, the charnockitics are believed to be (a) younger than the granite, (b) of Pan-African age and (c) of igneous origin.

Keywords: Charnockitic rock, Hybrid rock, ImageJ, Xenocryst

APPLICATION OF CSAMT METHOD IN INVESTIGATING COMPLEX ROCK MASS STRUCTURE AND CONCEALED TECTONIC FEATURES: CASE STUDIES

Yuxin Gama , Qingyun Chen Di, C. Dinis da

Lithuanian Sports University- Lithuania

Abstract:

In projects like waterpower, transportation and mining, etc., proving up the rock-mass structure and hidden tectonic to estimate the geological body-s activity is very important. Integrating the seismic results, drilling and trenching data, CSAMT method was carried out at a planning dame site in southwest China to evaluate the stability of a deformation. 2D and imitated 3D inversion resistivity results of CSAMT method were analyzed. The results indicated that CSAMT was an effective method for defining an outline of deformation body to several hundred meters deep; the Lung Pan Deformation was stable in natural conditions; but uncertain after the future reservoir was impounded. This research presents a good case study of the fine surveying and research on complex geological structure and hidden tectonic in engineering project.

Keywords: CSAMT Surveying, Deformation Stability.

UNIFIED EQUATION FOR WATER SURFACE PROFILE ALONG SIDE WEIRS IN COMBINED TRAPEZOIDAL AND EXPONENTIAL CHANNELS

Abdulrahman Abdulrahman

International Hellenic University- Greece

Abstract:

A side weir is a hydraulic structure set into the side of a channel. This structure is used for water level control in channels, to divert flow from a main channel into a side channel when the water level in the main channel exceeds a specific limit and as storm overflows from urban sewerage system. Computation of water surface over the side weirs is essential to determine the flow rate of the side weir. Analytical solutions for water surface profile along rectangular side weir are available only for the special cases of rectangular and trapezoidal channels considering constant specific energy. In this paper, a rectangular side weir located in a combined (trapezoidal with exponential) channel was considered. Expanding binominal series of integer and fraction powers and the using of reduction formula of cosine function integrals, a general analytical formula was obtained for water surface profile along a side weir in a combined (trapezoidal with exponential) channel. Since triangular, rectangular, trapezoidal and parabolic cross-sections are special cases of the combined cross section, the derived formula, is applicable to triangular, rectangular, trapezoidal cross-sections as analytical solution and semi-analytical solution to parabolic cross-section with maximum relative error smaller than 0.76%. The proposed solution should be a useful engineering tool for the evaluation and design of side weirs in open channel.

Keywords: Analytical solution, combined channel, exponential channel, side weirs, trapezoidal channel, water surface profile.

**COMPARATIVE ANALYSIS OF CO-SEISMIC GRAVITY CHANGES: GRACE
OBSERVATIONS VERSUS FINITE-FAULT MODEL PREDICTIONS FOR THE 2012
MW = 8.6 INDIAN OCEAN EARTHQUAKE OFF-SUMATRA**

Rahim Amin

Kuwait College of Science and Technology - Kuwait

Abstract:

The Gravity Recovery and Climate Experiment (GRACE) has been a very successful project in determining mass redistribution within the Earth system. Large deformations caused by earthquakes are in the high frequency band. Unfortunately, GRACE is only capable to provide reliable estimate at the low-to-medium frequency band for the gravitational changes. In this study, we computed the gravity changes after the 2012 Mw8.6 Indian Ocean earthquake off-Sumatra using the GRACE Level-2 monthly spherical harmonic (SH) solutions released by the University of Texas Center for Space Research (UTCSR). Moreover, we calculated gravity changes using different fault models derived from teleseismic data. The model predictions showed non-negligible discrepancies in gravity changes. However, after removing high-frequency signals, using Gaussian filtering 350 km commensurable GRACE spatial resolution, the discrepancies vanished, and the spatial patterns of total gravity changes predicted from all slip models became similar at the spatial resolution attainable by GRACE observations, and predicted-gravity changes were consistent with the GRACE-detected gravity changes. Nevertheless, the fault models, in which give different slip amplitudes, proportionally lead to different amplitude in the predicted gravity changes.

Keywords: Undersea earthquake, GRACE observation, gravity change, dislocation model, slip distribution.

OPTIMIZING PRODUCTION WITH EJECTOR INSTALLATION: A CASE STUDY FROM OFFSHORE OPERATIONS IN THE NORTH WEST JAVA FIELD

**Arii Yudhaprasetya, Ario Agus , Guritno Setiawan, Recky Supriatna Tehupuring
Cosmas**

International School of Economics at Tbilisi State University- Georgia

Abstract:

The offshore facilities condition of Pertamina Hulu Energi Offshore North West Java (PHE ONWJ) varies greatly from place to place, depending on the characteristics of the presently installed facilities. In some locations, such as ESA platform, gas trap is mainly caused by the occurrence of flash gas phenomenon which is known as mechanical-physical separation process of multiphase flow. Consequently, the presence of gas trap at main oil line would accumulate on certain areas result in a reduced oil stream throughout the pipeline. Any presence of discrete gaseous along continuous oil flow represents a unique flow condition under certain specific volume fraction and velocity field. From gas lift source, a benefit line is used as a motive flow for ejector which is designed to generate a syphon effect to minimize the gas trap phenomenon. Therefore, the ejector's exhaust stream will flow to the designated point without interfering other systems.

Keywords: Ejector, diffuser, multiphase flow, syphon effects.

NUMERICAL SIMULATION OF OIL-WATER DISPLACEMENT IN PETROLEUM RESERVOIRS: TWO-DIMENSIONAL OBSERVATIONS AND APPLICATIONS

Honma Nasiry, Shigeo Ahmad

University of Badji Mokhtar Annaba (UBMA) - Algeria

Abstract:

We examine two-dimensional oil displacement by water in a petroleum reservoir. The pore fluid is immiscible, and the porous media is homogenous and isotropic in the horizontal direction. Buckley-Leverett theory and a combination of Laplacian and Darcy's law are used to study the fluid flow through porous media, and the Laplacian that defines the dispersion and diffusion of fluid in the sand using heavy oil is discussed. The reservoir is homogenous in the horizontal direction, as expressed by the partial differential equation. Two main factors which are observed are the water saturation and pressure distribution in the reservoir, and they are evaluated for predicting oil recovery in two dimensions by a physical and mathematical simulation model. We review the numerical simulation that solves difficult partial differential reservoir equations. Based on the numerical simulations, the saturation and pressure equations are calculated by the iterative alternating direction implicit method and the iterative alternating direction explicit method, respectively, according to the finite difference assumption. However, to understand the displacement of oil by water and the amount of water dispersion in the reservoir better, an interpolated contour line of the water distribution of the five-spot pattern, that provides an approximate solution which agrees well with the experimental results, is also presented. Finally, a computer program is developed to calculate the equation for pressure and water saturation and to draw the pressure contour line and water distribution contour line for the reservoir.

Keywords: Numerical simulation, immiscible, finite difference, IADI, IADE, waterflooding.

ANALYSIS OF TWO-STAGE SYSTEM FACTORS IN BIOGAS GENERATION FROM WASTE VIA BIOFILM REACTOR

Zainol Salihon, R. Rahman Abdul Rafi

Marien Ngouabi University, Brazzaville - Republic of the Congo

Abstract:

Factor analysis was applied to two stages biogas production from banana stem waste allowing a screening of the experimental variables second stage temperature (T), organic loading rates (OLR) and hydraulic retention times (HRT). Biogas production was found to be strongly influenced by all the above experimental variables. Results from factorial analysis have shown that all variables which were HRT, OLR and T have significant effect to biogas production. Increased in HRT and OLR could increased the biogas yield. The performance was tested under the conditions of various T (35oC-60oC), OLR (0.3 g TS/l.d-1.9 gTS/l.d), and HRT (3 d-15 d). Conditions for temperature, OLR and HRT in this study were based on the best range obtained from literature review.

Keywords: Biogas, factor analysis, banana stem waste

ZEOLITE ION EXCHANGE AND IONIZING RADIATION FOR NITROGEN AND PHOSPHORUS ELIMINATION IN LIVESTOCK WASTEWATER

Tak Kim, Youn , Namon Myunjoo

College of Marine Sciences and Technology Massawa- Eritrea.

Abstract:

The ionizing radiation of livestock wastewater for the removal of nitrogen and phosphorus was studied in the presence of a natural zeolite. The feasibility of a combined process of zeolite ion exchange and electron beam irradiation of livestock wastewater was also investigated. The removal efficiencies of NH_4^{+-}N , T-N and T-P were significantly enhanced by electron beam irradiation after zeolite ion exchange as a pre-treatment. The presence of silica zeolite accelerated the decomposition rate of livestock wastewater in the electron beam irradiation process. These results indicate that the combined process of zeolite ion exchange and electron beam irradiation has the potential for the treatment of livestock wastewater

Keywords: Zeolite, electron beam, livestock wastewater, ammonia nitrogen, phosphorus.

EFFECT OF ELASTICITY OF CRUDE OIL PARTICLES ON HYDROCYCLONE SEPARATION EFFICIENCY"

Narasingha Suppamassadu, P. Narataruksa

Admas University College-- Ethiopia

Abstract:

The separation efficiency of a hydrocyclone has extensively been considered on the rigid particle assumption. A collection of experimental studies have demonstrated their discrepancies from the modeling and simulation results. These discrepancies caused by the actual particle elasticity have generally led to a larger amount of energy consumption in the separation process. In this paper, the influence of particle elasticity on the separation efficiency of a hydrocyclone system was investigated through the Finite Element (FE) simulations using crude oil droplets as the elastic particles. A Reitema-s design hydrocyclone with a diameter of 8 mm was employed to investigate the separation mechanism of the crude oil droplets from water. The cut-size diameter of the crude oil was 10 - μm in order to fit with the operating range of the adopted hydrocyclone model. Typical parameters influencing the performance of hydrocyclone were varied with the feed pressure in the range of 0.3 - 0.6 MPa and feed concentration between 0.05 – 0.1 w%. In the simulation, the Finite Element scheme was applied to investigate the particle-flow interaction occurred in the crude oil system during the process. The interaction of a single oil droplet at the size of 10 - μm to the flow field was observed. The feed concentration fell in the dilute flow regime so the particle-particle interaction was ignored in the study. The results exhibited the higher power requirement for the separation of the elastic particulate system when compared with the rigid particulate system.

Keywords: Hydrocyclone, separation efficiency, strain energy density, strain rate.

IMPACT OF OPERATIONAL PARAMETERS ON CALCIUM CARBONATE DEPOSITION IN PLATE HEAT EXCHANGERS

Jeimrittivong Suppamassadu, , S. Tungkamani

Masinde Muliro University of Science and Technology- Kenya

Abstract:

The aim of this work is to investigate on the internal flow patterns in a plate heat exchanger channel, which affect the rate of sedimentation fouling on the heat transfer surface of the plate heat exchanger. The research methodologies were the computer simulation using Computational Fluid Dynamics (CFD) and the experimental works. COMSOL MULTIPHYSICS™ Version 3.3 was used to simulate the velocity flow fields to verify the low and high flow regions. The results from the CFD technique were then compared with the images obtained from the experiments in which the fouling test rig was set up with a single channel plate heat exchanger to monitor the fouling of calcium carbonate. Two parameters were varied i.e., the crossing angle of the two plate: 55/55, 10/10, and 55/10 degree, and the fluid flow rate at the inlet: 0.0566, 0.1132 and 0.1698 m/s. The type of plate "GX-12" (the surface area 0.12 m², the depth 2.9 mm, the width of fluid flow 215 mm and the thickness of stainless plate of 0.5 mm) was used in this study. The results indicated that the velocity distribution for the case of 55/55 degree seems to be very well organized when compared with the others. Also, an increase in the inlet velocity resulted in the reduction of fouling rate on the surface of plate heat exchangers.

Keywords: Computational fluid dynamics, crossing angles, finite element method, plate heat exchanger.

CFD ANALYSIS OF FLOW BEHAVIOR IN PACKED-BEDS WITH AND WITHOUT STATIC MIXERS

**Phavanoma Narataruksa, Karnoa Suppamassadu, Sabaithip Kokoo Tungkamani
Rungrote , Prayut Jiamrittivong**

Chouaib Doukkali University, El Jadida- Morocco

Abstract:

The major focus of this work was to characterize hydrodynamics in a packed-bed with and without static mixer by using Computational Fluid Dynamic (CFD). The commercial software: COMSOL MULTIPHYSICSTM Version 3.3 was used to simulate flow fields of mixed-gas reactants i.e. CO and H₂. The packed-bed was a single tube with the inside diameter of 0.8 cm and the length of 1.2 cm. The static mixer was inserted inside the tube. The number of twisting elements was 1 with 0.8 cm in diameter and 1.2 cm in length. The packed-bed with and without static mixer were both packed with approximately 700 spherical structures representing catalyst pellets. Incompressible Navier-Stokes equations were used to model the gas flow inside the beds at steady state condition, in which the inlet Reynolds Number (Re) was 2.31. The results revealed that, with the insertion of static mixer, the gas was forced to flow radially inward and outward between the central portion of the tube and the tube wall. This could help improving the overall performance of the packed-bed, which could be utilized for heterogeneous catalytic reaction such as reforming and Fischer- Tropsch reactions.

Keywords: Packed Bed, Static Mixer, Computational Fluid Dynamic (CFD).

GUIDED STRUCTURE FACILITATING SIMULTANEOUS REACTION AND SEPARATION IN MICROCHANNEL REACTORS

Salah Tagawa , Hiroshi Aljbour Yamada,

Ongwediva College of Education, Ongwediva- Namibia

Abstract:

A microchannel with two inlets and two outlets was tested as a potential reactor to carry out two-phase catalytic phase transfer reaction with phase separation at the exit of the microchannel. The catalytic phase transfer reaction between benzyl chloride and sodium sulfide was chosen as a model reaction. The effect of operational time on the conversion was studied. By utilizing a multiphase parallel flow inside the microchannel reactor with the aid of a guideline structure, the catalytic phase reaction followed by phase separation could be ensured. The organic phase could be separated completely from one exit and part of the aqueous phase was separated purely and could be reused with slightly affecting the catalytic phase transfer reaction.

Keywords: Green engineering, microchannel reactor, multiphase reaction, process intensification.

REMOVAL OF LEAD(II) AND CADMIUM(II) IONS FROM AQUEOUS SOLUTIONS VIA ADSORPTION ON ACTIVATED CARBON DERIVED FROM CASHEW NUT SHELLS

S. Udeye, Insuk Tontrakoon , V. Tangjuank

Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro- Mexico

Abstract:

Cashew nut shells were converted into activated carbon powders using KOH activation plus CO₂ gasification at 1027 K. The increase both of impregnation ratio and activation time, there was swiftly the development of mesoporous structure with increasing of mesopore volume ratio from 20-28% and 27-45% for activated carbon with ratio of KOH per char equal to 1 and 4, respectively. Activated carbon derived from KOH/char ratio equal to 1 and CO₂ gasification time from 20 to 150 minutes were exhibited the BET surface area increasing from 222 to 627 m².g⁻¹. And those were derived from KOH/char ratio of 4 with activation time from 20 to 150 minutes exhibited high BET surface area from 682 to 1026 m².g⁻¹. The adsorption of Lead(II) and Cadmium(II) ion was investigated. This adsorbent exhibited excellent adsorption for Lead(II) and Cadmium(II) ion. Maximum adsorption presented at 99.61% at pH 6.5 and 98.87% at optimum conditions. The experimental data was calculated from Freundlich isotherm and Langmuir isotherm model. The maximum capacity of Pb²⁺ and Cd²⁺ ions was found to be 28.90 m².g⁻¹ and 14.29 m².g⁻¹, respectively.

Keywords: Activated carbon, cashew nut shell, heavy metals, adsorption.

REMEDIATING CONTAMINATED SOIL THROUGH HYDROGEN PEROXIDE OXIDATION

Adela Goi, Mingora Trapido, Nadana Kulik

Superior College of Public Administration- Colombia

Abstract:

The hydrogen peroxide treatment was able to remediate chlorophenols, polycyclic aromatic hydrocarbons, diesel and transformer oil contaminated soil. Chemical treatment of contaminants adsorbed in peat resulted in lower contaminants- removal and required higher addition of chemicals than the treatment of contaminants in sand. The hydrogen peroxide treatment was found to be feasible for soil remediation at natural soil pH. Contaminants in soil could degrade with the addition of hydrogen peroxide only indicating the ability of transition metals ions and minerals of these metals presented in soil to catalyse the reaction of hydrogen peroxide decomposition.

Keywords: Hydrogen peroxide, oxidation, soil treatment, decontamination.

IDENTIFICATION OF SUITABLE FUZZY INEQUALITIES FOR INCORPORATION INTO FUZZY QUERY LANGUAGES

Marcel Wolfram , Lippe Shirvanian

Universidad Autónoma de Chapingo- Mexico

Abstract:

Although the usefulness of fuzzy databases has been pointed out in several works, they are not fully developed in numerous domains. A task that is mostly disregarded and which is the topic of this paper is the determination of suitable inequalities for fuzzy sets in fuzzy query languages. This paper examines which kinds of fuzzy inequalities exist at all. Afterwards, different procedures are presented that appear theoretically appropriate. By being applied to various examples, their strengths and weaknesses are revealed. Furthermore, an algorithm for an efficient computation of the selected fuzzy inequality is shown.

Keywords: Fuzzy Databases, Fuzzy Inequalities, Fuzzy QueryLanguages, Fuzzy Ranking.

LINEAR INSTABILITY ANALYSIS OF WAKE-SHEAR LAYERS IN TWO-PHASE SHALLOW FLOWS

Intamin Volodko, Valentinana Koshkina

University of the Commonwealth Caribbean (UCC) -Jamaica

Abstract:

Linear stability analysis of wake-shear layers in twophase shallow flows is performed in the present paper. Twodimensional shallow water equations are used in the analysis. It is assumed that the fluid contains uniformly distributed solid particles. No dynamic interaction between the carrier fluid and particles is expected in the initial moment. The stability calculations are performed for different values of the particle loading parameter and two other parameters which characterize the velocity ratio and the velocity deficit. The results show that the particle loading parameter has a stabilizing effect on the flow while the increase in the velocity ratio or in the velocity deficit destabilizes the flow.

Keywords: Linear stability, Shallow flows, Wake-shear flows.

IMPLEMENTATION OF A NOVEL HYBRID OPTIMIZATION ALGORITHM IN CLUSTER ANALYSIS

Niknam, Nayeripour, Banafshe Firouzi

Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences- Iran

Abstract:

Clustering techniques have received attention in many areas including engineering, medicine, biology and data mining. The purpose of clustering is to group together data points, which are close to one another. The K-means algorithm is one of the most widely used techniques for clustering. However, K-means has two shortcomings: dependency on the initial state and convergence to local optima and global solutions of large problems cannot found with reasonable amount of computation effort. In order to overcome local optima problem lots of studies done in clustering. This paper is presented an efficient hybrid evolutionary optimization algorithm based on combining Particle Swarm Optimization (PSO) and Ant Colony Optimization (ACO), called PSO-ACO, for optimally clustering N object into K clusters. The new PSO-ACO algorithm is tested on several data sets, and its performance is compared with those of ACO, PSO and K-means clustering. The simulation results show that the proposed evolutionary optimization algorithm is robust and suitable for handing data clustering.

Keywords: Ant Colony Optimization (ACO), Data clustering, , Particle Swarm Optimization (PSO).

CFD MODELING AND VALIDATION FOR FLAP-TYPE WAVE-MAKER SYSTEMS

Anant Lalina, Melti Elangovan

Universidad de Los Lagos- Chile

Abstract:

A general purpose viscous flow solver Ansys CFX was used to solve the unsteady three-dimensional (3D) Reynolds Averaged Navier-Stokes Equation (RANSE) for simulating a 3D numerical viscous wave tank. A flap-type wave generator was incorporated in the computational domain to generate the desired incident waves. Authors have made effort to study the physical behaviors of Flap type wave maker with governing parameters. Dependency of the water fill depth, Time period of oscillations and amplitude of oscillations of flap were studied. Effort has been made to establish relations between parameters. A validation study was also carried out against CFD methodology with wave maker theory. It has been observed that CFD results are in good agreement with theoretical results. Beaches of different slopes were introduced to damp the wave, so that it should not cause any reflection from boundary. As a conclusion this methodology can simulate the experimental wave-maker for regular wave generation for different wave length and amplitudes.

Keywords: CFD, RANSE, Flap type, wave-maker, VOF, seakeeping, numerical method.

VELOCITY-VORTICITY FORMULATION FOR ANALYZING 3D NATURAL CONVECTION IN AN INCLINED CAVITY: A DQ STUDY

Kee Lo, Sou Leu

Anhui University of Finance and Economics - China

Abstract:

In this paper, the differential quadrature method is applied to simulate natural convection in an inclined cubic cavity using velocity-vorticity formulation. The numerical capability of the present algorithm is demonstrated by application to natural convection in an inclined cubic cavity. The velocity Poisson equations, the vorticity transport equations and the energy equation are all solved as a coupled system of equations for the seven field variables consisting of three velocities, three vorticities and temperature. The coupled equations are simultaneously solved by imposing the vorticity definition at boundary without requiring the explicit specification of the vorticity boundary conditions. Test results obtained for an inclined cubic cavity with different angle of inclinations for Rayleigh number equal to 103, 104, 105 and 106 indicate that the present coupled solution algorithm could predict the benchmark results for temperature and flow fields. Thus, it is convinced that the present formulation is capable of solving coupled Navier-Stokes equations effectively and accurately.

Keywords: Natural convection, velocity-vorticity formulation, differential quadrature (DQ).

INTEGRAL OPERATORS PERTINENT TO INTERFACE DYNAMICS ISSUES

Pa Lino

Anhui University of Technology- China

Abstract:

This research work is concerned with the eigenvalue problem for the integral operators which are obtained by linearization of a nonlocal evolution equation. The purpose of section II.A is to describe the nature of the problem and the objective of the project. The problem is related to the “stable solution” of the evolution equation which is the so-called “instanton” that describe the interface between two stable phases. The analysis of the instanton and its asymptotic behavior are described in section II.C by imposing the Green function and making use of a probability kernel. As a result , a classical Theorem which is important for an instanton is proved. Section III devoted to a study of the integral operators related to interface dynamics which concern the analysis of the Cauchy problem for the evolution equation with initial data close to different phases and different regions of space.

Keywords: Evolution, Green function, instanton, integral operators.

ANALYZING IMAGE REPRESENTATION THROUGH DISCRETE WAVELET TRANSFORM: AN ANALYTICAL APPROACH

Rita Farouk

Georgian Technical University (Tbilisi) - Georgia

Abstract:

In this paper, we present an analytical analysis of the representation of images as the magnitudes of their transform with the discrete wavelets. Such a representation plays as a model for complex cells in the early stage of visual processing and of high technical usefulness for image understanding, because it makes the representation insensitive to small local shifts. We found that if the signals are band limited and of zero mean, then reconstruction from the magnitudes is unique up to the sign for almost all signals. We also present an iterative reconstruction algorithm which yields very good reconstruction up to the sign minor numerical errors in the very low frequencies.

Keywords: Wavelets, Image processing signal processing, Image reconstruction

A P-SPACE ALGORITHM FOR COMPUTING GROEBNER BASES IN BOOLEAN RINGS

Quoc Tranoa

Astrakhan State Medical University- Russia

Abstract:

The theory of Groebner Bases, which has recently been honored with the ACM Paris Kanellakis Theory and Practice Award, has become a crucial building block to computer algebra, and is widely used in science, engineering, and computer science. It is wellknown that Groebner bases computation is EXP-SPACE in a general setting. In this paper, we give an algorithm to show that Groebner bases computation is P-SPACE in Boolean rings. We also show that with this discovery, the Groebner bases method can theoretically be as efficient as other methods for automated verification of hardware and software. Additionally, many useful and interesting properties of Groebner bases including the ability to efficiently convert the bases for different orders of variables making Groebner bases a promising method in automated verification.

Keywords: Algorithm, Complexity, Groebner basis, Applications of Computer Science.

A NOVEL MULTIREOLUTION APPROACH FOR ROBUST AFFINE PARAMETER ESTIMATION OPTIMIZATION

Jefy Dinesh Peter

University of Novo Mesto, Novo Mesto- Slovenia

Abstract:

This paper describes a new method for affine parameter estimation between image sequences. Usually, the parameter estimation techniques can be done by least squares in a quadratic way. However, this technique can be sensitive to the presence of outliers. Therefore, parameter estimation techniques for various image processing applications are robust enough to withstand the influence of outliers. Progressively, some robust estimation functions demanding non-quadratic and perhaps non-convex potentials adopted from statistics literature have been used for solving these. Addressing the optimization of the error function in a factual framework for finding a global optimal solution, the minimization can begin with the convex estimator at the coarser level and gradually introduce nonconvexity i.e., from soft to hard redescending non-convex estimators when the iteration reaches finer level of multiresolution pyramid. Comparison has been made to find the performance of the results of proposed method with the results found individually using two different estimators.

Keywords: Image Processing, Affine parameter estimation, Outliers, Robust Statistics, Robust M-estimators

DENGUE TRANSMISSION MODELING: EXPLORING INTERACTIONS BETWEEN INFANTS, PREGNANT WOMEN, AND ANTIBODIES

R.P. Pongsumpun

University of Priština in North Mitrovica- Kosovo

Abstract:

Dengue, a disease found in most tropical and subtropical areas of the world. It has become the most common arboviral disease of humans. This disease is caused by any of four serotypes of dengue virus (DEN1-DEN4). In many endemic countries, the average age of getting dengue infection is shifting upwards, dengue in pregnancy and infancy are likely to be encountered more frequently. The dynamics of the disease is studied by a compartmental model involving ordinary differential equations for the pregnant, infant human and the vector populations. The stability of each equilibrium point is given. The epidemic dynamic is discussed. Moreover, the numerical results are shown for difference values of dengue antibody.

Keywords: Dengue antibody, infant, pregnant human, mathematical model.

COMPARATIVE EVALUATION OF DENGUE PATIENTS: PREGNANT VS. NON-PREGNANT COHORTS

Chat Peseeko

University of the Aegean- Greece

Abstract:

This paper examines long-range dependence or longmemory of financial time series on the exchange rate data by the fractional Brownian motion (fBm). The principle of spectral density function in Section 2 is used to find the range of Hurst parameter (H) of the fBm. If $0 < H < 1/2$, then it has a short-range dependence (SRD). It simulates long-memory or long-range dependence (LRD) if $1/2 < H < 1$. The curve of exchange rate data is fBm because of the specific appearance of the Hurst parameter (H). Furthermore, some of the definitions of the fBm, long-range dependence and selfsimilarity are reviewed in Section II as well. Our results indicate that there exists a long-memory or a long-range dependence (LRD) for the exchange rate data in section III. Long-range dependence of the exchange rate data and estimation of the Hurst parameter (H) are discussed in Section IV, while a conclusion is discussed in Section V.

Keywords: Fractional Brownian motion, long-rangedependence, memory, short-range dependence.

COMPARATIVE ANALYSIS OF DENGUE PATIENTS: PREGNANT VS. NON-PREGNANT MODELS

Randa Pongsumpun

Applied Science Private University- Jordan

Abstract:

We used mathematical model to study the transmission of dengue disease. The model is developed in which the human population is separated into two populations, pregnant and non-pregnant humans. The dynamical analysis method is used for analyzing this modified model. Two equilibrium states are found and the conditions for stability of these two equilibrium states are established. Numerical results are shown for each equilibrium state. The basic reproduction numbers are found and they are compared by using numerical simulations.

Keywords: Basic reproductive number, dengue disease, equilibrium states, pregnancy.

MODELING DENGUE DISEASE DYNAMICS INCORPORATING VIRUS INCUBATION PERIOD IN MATHEMATICAL FRAMEWORK

Penabe. Pongsumpun

Federal University of Recôncavo da Bahia- Brazil

Abstract:

Dengue virus is transmitted from person to person through the biting of infected *Aedes Aegypti* mosquitoes. DEN-1, DEN-2, DEN-3 and DEN-4 are four serotypes of this virus. Infection with one of these four serotypes apparently produces permanent immunity to it, but only temporary cross immunity to the others. The length of time during incubation of dengue virus in human and mosquito are considered in this study. The dengue patients are classified into infected and infectious classes. The infectious human can transmit dengue virus to susceptible mosquitoes but infected human can not. The transmission model of this disease is formulated. The human population is divided into susceptible, infected, infectious and recovered classes. The mosquito population is separated into susceptible, infected and infectious classes. Only infectious mosquitoes can transmit dengue virus to the susceptible human. We analyze this model by using dynamical analysis method. The threshold condition is discussed to reduce the outbreak of this disease.

Keywords: Transmission model, intrinsic incubation period, extrinsic incubation period, basic reproductive number, equilibriumstates, local stability.

STOCHASTIC RESONANCE IN NONLINEAR SIGNAL DETECTION: AMPLIFYING WEAK SIGNALS WITH NOISE

Youguofo Wang, Lenanmo Wu Yo

Choson University of Physical Education- North Korea

Abstract:

Stochastic resonance (SR) is a phenomenon whereby the signal transmission or signal processing through certain nonlinear systems can be improved by adding noise. This paper discusses SR in nonlinear signal detection by a simple test statistic, which can be computed from multiple noisy data in a binary decision problem based on a maximum a posteriori probability criterion. The performance of detection is assessed by the probability of detection error P_{er} . When the input signal is subthreshold signal, we establish that benefit from noise can be gained for different noises and confirm further that the subthreshold SR exists in nonlinear signal detection. The efficacy of SR is significantly improved and the minimum of P_{er} can dramatically approach to zero as the sample number increases. These results show the robustness of SR in signal detection and extend the applicability of SR in signal processing.

Keywords: Probability of detection error, signal detection, stochastic resonance.

EXPLORING COMPUTATIONAL GEOMETRY THROUGH TWO SPATIAL EXPERIMENTS

Marco lee Hemmerling

University of Da Nang- Vietnam

Abstract:

The paper outlines the relevance of computational geometry within the design and production process of architecture. Based on two case studies, the digital chain - from the initial formfinding to the final realization of spatial concepts - is discussed in relation to geometric principles. The association with the fascinating complexity that can be found in nature and its underlying geometry was the starting point for both projects presented in the paper. The translation of abstract geometric principles into a three-dimensional digital design model – realized in Rhinoceros – was followed by a process of transformation and optimization of the initial shape that integrated aesthetic, spatial and structural qualities as well as aspects of material properties and conditions of production.

Keywords: Architecture, Computer Aided Architectural Design, 3D-Modeling, Rapid Prototyping, CAD/CAM.

STUDY ON THE VIABILITY OF EMBEDDED REAL-TIME SYSTEMS

Yong Xia, JIN

Changsusun University- North Korea

Abstract:

Introducing survivability into embedded real-time system (ERTS) can improve the survivability power of the system. This paper mainly discusses about the survivability of ERTS. The first is the survivability origin of ERTS. The second is survivability analysis. According to the definition of survivability based on survivability specification and division of the entire survivability analysis process for ERTS, a survivability analysis profile is presented. The quantitative analysis model of this profile is emphasized and illuminated in detail, the quantifying analysis of system was showed helpful to evaluate system survivability more accurate. The third is platform design of survivability analysis. In terms of the profile, the analysis process is encapsulated and assembled into one platform, on which quantification, standardization and simplification of survivability analysis are all achieved. The fourth is survivability design. According to character of ERTS, strengthened design method is selected to realize system survivability design. Through the analysis of embedded mobile video-on-demand system, intrusion tolerant technology is introduced in whole survivability design.

Keywords: ERTS (embedded real-time system), survivability, quantitative analysis, survivability specification, intrusion tolerant

FETAL AND INFANT MORTALITY RATES IN BOTUCATU CITY, SÃO PAULO STATE, BRAZIL: ASSESSING MATERNAL-INFANT HEALTHCARE

Noda Salvador I. C., Fonseca C. R. B.

Hungarian University of Fine Arts- Hungary

Abstract:

In Brazil, neonatal mortality rate is considered incompatible with the country development conditions, and has been a Public Health concern. Reduction in infant mortality rates has also been part of the Millennium Development Goals, a commitment made by countries, members of the Organization of United Nations (OUN), including Brazil. Fetal mortality rate is considered a highly sensitive indicator of health care quality. Suitable actions, such as good quality and access to health services may contribute positively towards reduction in these fetal and neonatal rates. With appropriate antenatal follow-up and health care during gestation and delivery, some death causes could be reduced or even prevented by means of early diagnosis and intervention, as well as changes in risk factors and interventions. Objectives: To study the quality of maternal and infant health care based on fetal and neonatal mortality, as well as the possible actions to prevent those deaths in Botucatu (Brazil). Methods: Classification of prevention according to the International Classification of Diseases and the modified Wigglesworth's classification. In order to evaluate adequacy, indicators of quality of antenatal and delivery care were established by the authors. Results: Considering fetal deaths, 56.7% of them occurred before delivery, which reveals possible shortcomings in antenatal care, and 38.2% of them were a result of intra- labor changes, which could be prevented or reduced by adequate obstetric management. These findings were different from those in the group of early neonatal deaths which were also studied. Adequacy of health services showed that antenatal and childbirth care was appropriate for 24% and 33.3% of pregnant women, respectively, which corroborates the results of prevention. These results revealed that shortcomings in obstetric and antenatal care could be the causes of deaths in the study. Early and late neonatal deaths have similar characteristics: 76% could be prevented or reduced mainly by adequate newborn care (52.9%) and adequate health care for gestational women (11.7%). When adequacy of care was evaluated, childbirth and newborn care was adequate in 25.8% and antenatal care was adequate in 16.1%. In conclusion, direct relationship was found between adequacy and quality of care rendered to pregnant women and newborns, and fetal and infant mortality. Moreover, our findings highlight that deaths could be prevented by an adequate obstetric and neonatal management.

Keywords: Fetal Mortality, Infant Mortality, Maternal-Child Health Services, Program Evaluation.

COMPARISON OF THIOPENTAL-FENTANYL AND MIDAZOLAM-FENTANYL FOR PROCEDURAL SEDATION IN EMERGENCY DEPARTMENT PATIENTS WITH SHOULDER DISLOCATION AND DISTAL RADIAL FRACTURE-DISLOCATION: A RANDOMIZED DOUBLE-BLIND CONTROLLED TRIAL

D. Abbasi S. Shafiee Ardestani, E. Payani

Estonian Entrepreneurship University of Applied Sciences- Estonia

Abstract:

Background and aim: It has not been well studied whether fentanyl-thiopental (FT) is effective and safe for PSA in orthopedic procedures in Emergency Department (ED). The aim of this trial was to evaluate the effectiveness of intravenous FT versus fentanyl-midazolam (FM) in patients who suffered from shoulder dislocation or distal radial fracture-dislocation. Methods: In this randomized double-blinded study, Seventy-six eligible patients were entered the study and randomly received intravenous FT or FM. The success rate, onset of action and recovery time, pain score, physicians' satisfaction and adverse events were assessed and recorded by treating emergency physicians. The statistical analysis was intention to treat. Results: The success rate after administrating loading dose in FT group was significantly higher than FM group (71.7% vs. 48.9%, $p=0.04$); however, the ultimate unsuccessful rate after 3 doses of drugs in the FT group was higher than the FM group (3 to 1) but it did not reach to significant level ($p=0.61$). Despite near equal onset of action time in two study group ($P=0.464$), the recovery period in patients receiving FT was markedly shorter than FM group ($P<0.001$). The occurrence of adverse effects was low in both groups ($p=0.31$). Conclusion: PSA using FT is effective and appears to be safe for orthopedic procedures in the ED. Therefore, regarding the prompt onset of action, short recovery period of thiopental, it seems that this combination can be considered more for performing PSA in orthopedic procedures in ED.

Keywords: Procedural Sedation and Analgesia, Thiopental, Fentanyl, Midazolam, Orthopedic Procedure, Emergency Department, Pain.

TWO INSTANCES OF VACTERL ASSOCIATION DURING PREGNANCY TREATED WITH LYMPHOCYTE THERAPY

Seyed Mortazavi, Memari Masod, Ahmad Hasani, Abed Zhaleh

Eastern Mediterranean University- Cyprus

Abstract:

VACTERL association is a rare disorder with various congenital malformations. The aetiology remains unknown. Combination of at least three congenital anomalies of the following criteria is required for diagnosis: vertebral defects, anal atresia, cardiac anomalies, tracheo-esophageal fistula, renal anomalies, and limb defects. The first case was 1-day old male neonate with multiple congenital anomalies was bore from 28 years old mother. The mother had history of pregnancy with lymphocyte therapy. His anomalies included: defects in thoracic and lumbar vertebral, anal atresia, bilateral hydronephrosis, atrial septal defect, and lower limb abnormality. Other anomalies were cryptorchidism and nasal canal narrowing. The second case was born with 32 weeks gestational age from mother with history of pregnancy with lymphocyte therapy. He had thoracic vertebral defect, cardiac anomalies and renal defect. diagnosis based on clinical finding is VACTERL association. Early diagnosis is very important to investigation and treatment of other coexistence anomalies. VACTERL association in mothers with history of pregnancy with lymphocyte therapy has suggested possibly of relationship between VACTERL association and this method of pregnancy.

Keywords: Anal atresia, tracheo-esophageal fistula, atrial septal defect, lymphocyte therapy.

EMBRACING HEALTH INFORMATION APPLICATIONS WITHIN SMART NATIONAL IDENTITY CARDS (SNIC) THROUGH AN INNOVATIVE I-P FRAMEWORK

Ismail Azrifah Hassan, Masrah Bile, Murad Azmi

Capital University of Science & Technology- Pakistan

Abstract:

This study discovers a novel framework of individual level technology adoption known as I-P (Individual- Privacy) towards health information application in Smart National Identity Card. Many countries introduced smart national identity card (SNIC) with various applications such as health information application embedded inside it. However, the degree to which citizens accept and use some of the embedded applications in smart national identity remains unknown to many governments and application providers as well. Moreover, the factors of trust, perceived risk, Privacy concern and perceived credibility need to be incorporated into more comprehensive models such as extended Unified Theory of Acceptance and Use of Technology known as UTAUT2. UTAUT2 is a mainly widespread and leading theory up to now. This research identifies factors affecting the citizens' behavioural intention to use health information application embedded in SNIC and extends better understanding on the relevant factors that the government and the application providers would need to consider in predicting citizens' new technology acceptance in the future. We propose a conceptual framework by combining the UTAUT2 and Privacy Calculus Model constructs and also adding perceived credibility as a new variable. The proposed framework may provide assistance to any government planning, decision, and policy makers involving e-government projects. Empirical study may be conducted in the future to provide proof and empirically validate this I-P framework.

Keywords: Unified Theory of Acceptance and Use of Technology (UTAUT) model, UTAUT2 model, Smart National Identity Card (SNIC), Health information application, Privacy Calculus Model (PCM).

HOW STATISTICAL METRICS AND OPTIMIZATION TECHNIQUES DRIVE GENE SELECTION IN LUNG AND OVARIAN TUMORS

C. Premalatha Kenan Gunavathi,

Benedict XVI Philosophical-Theological University, Heiligenkreuz- Austria

Abstract:

Microarray technology is universally used in the study of disease diagnosis using gene expression levels. The main shortcoming of gene expression data is that it includes thousands of genes and a small number of samples. Abundant methods and techniques have been proposed for tumor classification using microarray gene expression data. Feature or gene selection methods can be used to mine the genes that directly involve in the classification and to eliminate irrelevant genes. In this paper statistical measures like T-Statistics, Signal-to-Noise Ratio (SNR) and F-Statistics are used to rank the genes. The ranked genes are used for further classification. Particle Swarm Optimization (PSO) algorithm and Shuffled Frog Leaping (SFL) algorithm are used to find the significant genes from the top-m ranked genes. The Naïve Bayes Classifier (NBC) is used to classify the samples based on the significant genes. The proposed work is applied on Lung and Ovarian datasets. The experimental results show that the proposed method achieves 100% accuracy in all the three datasets and the results are compared with previous works.

Keywords: Microarray, T-Statistics, Signal-to-Noise Ratio, FStatistics, Particle Swarm Optimization,

PERINATAL RESULTS IN INSTANCES OF BLEEDING DURING THE INITIAL AND EARLY SECOND TRIMESTER

S. Chhabra, P. Kalra Tickoo

Hasselt University, Hasselt and Diepenbeek- Belgium

Abstract:

Background: Bleeding during first half of pregnancy mostly originates from placenta, some abort, others are at risk of complications. Objective: Study was done to know perinatal outcome with bleeding up to 20 weeks in singleton pregnancy. Material Methods: Subjects were 1020, equal controls managed over 2 years, 435 had viable pregnancy at admission, 135 excluded, 300 followed for perinatal outcome, 99 (19.52% up to 10 weeks), 201 (39.18% of 11-20 weeks). Results: Hypertensive disorders occurred in 24% cases of bleeding within 10 weeks, 22% 11-20 weeks 14.79% controls, placenta previa 4% in 10 weeks, 0.9% 11-20 weeks, 0.97% controls, prelabor rupture of membranes in 16%, 7.45% controls. 20% up to 10 weeks, 35% 11-20 weeks, 18% controls had fetal growth restriction, 34.34% up to 10 weeks 30.35% of 11-20 weeks 17.17% controls had preterm births, perinatal mortality rate in study was 118.62, in controls 68.16 (Uneventful pregnancy in 13.52% study, 46.11% controls). Conclusion: Once bleeding occurs, one third continue pregnancy, maternal neonatal outcome gets affected with variations in cases of bleeding within first 10 weeks & 11-20 weeks.

Keywords: First, Second trimester, bleeding, Disorders, Perinatal Outcome.

REVIEWING THREE YEARS OF MEDICAL RECORDS: POISONING ADMISSIONS AT A CHILDREN'S HOSPITAL IN BENGHAZI, LIBYA

S Bengleil Mudafara

Agricultural University of Plovdiv- Bulgaria

Abstract:

Estimation of the magnitude and causes of poisoning was the objective of the current study. A retrospective study of medical records of all poisoning children admitted to Benghazi Children Hospital in Libya from January 2008 up to December 2010. Number of children admitted was 244; the age ranged from less than one to 13 years old. Most of cases were admitted with mild symptom and the majority of them were boys. Only few cases admitted to intensive care unit and there was no mortality recorded through the period of study. Age group 1 to 3 years (50.8%) had the highest frequency of admission and the peak of admission was during summer. The most common cause of admission was due to ingestion of medication (53.69%), House hold product exposure (26.64%) was the second causes of admission while, 19.67% of admissions were due to Food poisoning. Almost all admitted cases were accidental and medicines were the most consumed substances in addition, improper storage of toxic agents were the first risk factor of poisoning. Present results indicated that, children poisoning seems to be a common pediatric care problem which need to control and prevent.

Keywords: Children, hospital, poisoning.

A RESEARCH ON THE IMPACT OF PROLACTIN AND ITS ABERRATIONS ON SEMEN PARAMETERS IN MALE WHITE RATS

Hasan Rizvi

Budapest University of Technology and Economics- Hungary

Abstract:

Male factor infertility due to endocrine disturbances such as abnormalities in prolactin levels are encountered in a significant proportion. This case control study was carried out to determine the effects of prolactin on the male reproductive tract, using 200 male white rats. The rats were maintained as the control group (G1), hypoprolactinaemic group (G2), 3 hyperprolactinaemic groups induced using oral lergactil (G3), low dose fluphenazine (G4) and high dose fluphenazine (G5). After 100 days, rats were subjected to serum prolactin (PRL) level measurements and for basic seminal fluid analysis (BSA). The difference between serum PRL concentrations of rats in G2, G3, G4 and G5 as compared to the control group were highly significant by Student's t-test ($p < 0.001$). There were statistically significant differences in seminal fluid characteristics of rats with induced prolactin abnormalities when compared with those of control group (p value < 0.05), effects were more marked as the PRL levels rise.

Keywords: Male factor infertility, Prolactin, Seminal fluid analysis, animal studies.

NARRATING IRISH IDENTITY: RETRIEVING ‘IRISHNESS’ IN THE WORKS OF WILLIAM BUTLER YEATS AND SEAMUS HEANEY

Rafik Massoudi

Arab Open University. Oman

Abstract:

Irish identity continues to be discussed in various fields including social science, culture, literary humanities as well as political debates. In this context, Irishness had been usurped for a long time by the hegemonic power of the British Empire. That is why, Irish writers, in general, and Seamus Heaney along with William Butler Yeats, in particular, endeavored to retrieve this lost identity by shedding light on Irish history, folklore, communal traditions, landscape, indigenous people, language as well as culture. In this context, we may speak of a decolonizing attempt that allowed these writers to represent the autonomous Irish subjectivity by establishing an ethical relationship based on an extraordinary approach to the represented alterity. This article, indeed, places itself within the arena of postmodern, postcolonial discussions of the issue of identity and, particularly, of Irishness.

Keywords: Identity, Irishness, narration, postcolonialism.

NATURAL DISASTER TOURISM AS A TYPE OF DARK TOURISM

Dorota Rucińska

Faculty of Geography and Regional Studies, University of Warsaw, Poland

Abstract:

This theoretical paper combines the academic discourse regarding a specific part of dark tourism. Based on the literature analysis, distinction of natural disasters in thanatourism was investigated, which is connected with dynamic geographical conditions. Natural disasters used to play an important role in social life by their appearance in myths and religions. Nowadays, tourists pursuing natural hazards can be divided into three groups: Those interested in natural hazards themselves; those interested in landscape deformation and experiencing emotions shortly after extreme events - natural disasters - occur; and finally those interested in historic places long after an extreme event takes place. An important element of the natural disaster tourism is quick access to information on the location of a disaster and the destination of a potential excursion. Natural disaster tourism suits alternative tourism, yet it is opposed culture tourism, and sustainable tourism. The paper compares types and groups of tourists. It also considers the contradictions that describe dualism, which exists in dark tourism.

Keywords: Dark tourism, dualism, natural disasters, natural hazards, thanatourism.

DEMOCRATIZATION, MARKET LIBERALIZATION AND THE RAISE OF VESTED INTERESTS AND ITS IMPACTS ON ANTI-CORRUPTION REFORM IN INDONESIA

Ahmad Khoirul Umam

Researcher at Indonesian Institute. Jakarta, Indonesia

Abstract:

This paper investigates the role of vested interests and its impacts on anti-corruption agenda in Indonesia following the collapse of authoritarian regime in 1998. A pervasive and rampant corruption has been believed as the main cause of the state economy's fragility. Hence, anti-corruption measures were implemented by applying democratization and market liberalization since the establishment of a consolidated democracy which go hand in hand with a liberal market economy is convinced to be an efficacious prescription for effective anti-corruption. The reform movement has also mandated the establishment of the independent, neutral and professional special anti-corruption agency namely Corruption Eradication Commission (KPK) to more intensify the fight against the systemic corruption. This paper will examine whether these anti-corruption measures have been effective to combat corruption, and investigate to what extent have the anti-corruption efforts, especially those conducted by KPK, been impeded by the emergence of a nexus of vested interests as the side-effect of democratization and market liberalization. Based on interviews with key stakeholders from KPK, other law enforcement agencies, government, prominent scholars, journalists and NGOs in Indonesia, it is found that since the overthrow of Soeharto, anti-corruption movement in the country have become more active and serious. After gradually winning the hearth of people, KPK successfully touched the untouchable corruption perpetrators who were previously protected by political immunity, legal protection and bureaucratic barriers. However, these changes have not necessarily reduced systemic and structural corruption practices. Ironically, intensive and devastating counterattacks were frequently posed by the alignment of business actors, elites of political parties, government, and also law enforcement agencies by hijacking state's instruments to make KPK deflated, powerless, and surrender. This paper concludes that attempts of democratization, market liberalization and the establishment of anti-corruption agency may have helped Indonesia to reduce corruption. However, it is still difficult to imply that such anti-corruption measures have fostered the more effective anti-corruption works in the newly democratized and weakly regulated liberal economic system.

Keywords: Vested interests, democratization, market liberalization, anti-corruption, leadership.

ART AND CULTURE IN THE DEVELOPMENT PERIOD TO MODERNIZATION IN THE REIGN OF KING RAMA VI

Weena Eiamprapai

Suan Sunandha Rajabhat University, Bangkok 10300. Thailand

Abstract:

The growth of Thai society in western style in the middle of Rattanakosin period can be defined as modernization /civilization. These terms had an influence on the development of the country in the reign of King Rama V owing to the governance reform, and cultures influenced by the West. Those were passed on until the reign of King Rama VI. The preference was not only for the renovation of architecture and arts based on Thai customs reflecting the prosperity and beauty of handicrafts but also for the acceptance of westernization. The remain of this acceptance includes the concept of such value as gentlemanly behavior like that in Victorian Era of the United Kingdom, and the support of women's status. Moreover, the wide spread of modernization leads to the movement to change the country's governance system from absolute monarchy to democracy by a group of people called Rattanakosin Era (R.E.) 130 party.

Keywords: Art and culture, development period, modernization, King Rama VI.

DESIGNING CREATIVE EVENTS WITH DECONSTRUCTIVISM APPROACH

Maryam Memarian, Mahmood Naghizadeh

Faculty of Architecture and Urban design , qazvin , Iran.

Abstract:

Deconstruction is an approach that is entirely incompatible with the traditional prevalent architecture. Considering the fact that this approach attempts to put architecture in sharp contrast with its opposite events and transpires with attending to the neglected and missing aspects of architecture and deconstructing its stable structures. It also recklessly proceeds beyond the existing frameworks and intends to create a different and more efficient prospect for space. The aim of deconstruction architecture is to satisfy both the prospective and retrospective visions as well as takes into account all tastes of the present in order to transcend time. Likewise, it ventures to fragment the facts and symbols of the past and extract new concepts from within their heart, which coincide with today's circumstances. Since this approach is an attempt to surpass the limits of the prevalent architecture, it can be employed to design places in which creative events occur and imagination and ambition flourish. Thought-provoking artistic events can grow and mature in such places and be represented in the best way possible to all people. The concept of event proposed in the plan grows out of the interaction between space and creation. In addition to triggering surprise and high impressions, it is also considered as a bold journey into the suspended realms of the traditional conflicts in architecture such as architecture-landscape, interior-exterior, center-margin, product-process, and stability-instability. In this project, at first, through interpretive-historical research method and examining the inputs and data collection, recognition and organizing takes place. After evaluating the obtained data using deductive reasoning, the data is eventually interpreted. Given the fact that the research topic is in its infancy and there is not a similar case in Iran with limited number of corresponding instances across the world, the selected topic helps to shed lights on the unrevealed and neglected parts in architecture. Similarly, criticizing, investigating and comparing specific and highly prized cases in other countries with the project under study can serve as an introduction into this architecture style.

Keywords: Creativity, deconstruction, event.

DE-SECURITIZING IDENTITY: NARRATIVE (IN)CONSISTENCY IN PERIODS OF TRANSITION

Katerina Antoniou

University of Central Lancashire, Cyprus

Abstract:

When examining conflicts around the world, it is evident that the majority of intractable conflicts are steeped in identity. Identity seems to be not only a causal variable for conflict, but also a catalytic parameter for the process of reconciliation that follows ceasefire. This paper focuses on the process of identity securitization that occurs between rival groups of heterogeneous collective identities – ethnic, national or religious – as well as on the relationship between identity securitization and the ability of the groups involved to reconcile. Are securitized identities obstacles to the process of reconciliation, able to hinder any prospects of peace? If the level to which an identity is securitized is catalytic to a conflict's discourse and settlement, then which factors act as indicators of identity de-securitization? The level of an in-group's identity securitization can be estimated through a number of indicators, one of which is narrative. The stories, views and stances each in-group adopts in relation to its history of conflict and relation with their rival out-group can clarify whether that specific in-group feels victimized and threatened or safe and ready to reconcile. Accordingly, this study discusses identity securitization through narrative in relation to intractable conflicts. Are there conflicts around the world that, despite having been identified as intractable, stagnated or insoluble, show signs of identity de-securitization through narrative? This inquiry uses the case of the Cyprus conflict and its partitioned societies to present official narratives from the two communities and assess whether these narratives have transformed, indicating a less securitized in-group identity for the Greek and Turkish Cypriots. Specifically, the study compares the official historical overviews presented by each community's Ministry of Foreign Affairs website and discusses the extent to which the two official narratives present a securitized collective identity. In addition, the study will observe whether official stances by the two communities – as adopted by community leaders – have transformed to depict less securitization over time. Additionally, the leaders' reflection of popular opinion is evaluated through recent opinion polls from each community. Cyprus is currently experiencing renewed optimism for reunification, with the leaders of its two communities engaging in rigorous negotiations, and with rumors calling for a potential referendum for reunification to be taking place even as early as within 2016. Although leaders' have shown a shift in their rhetoric and have moved away from narratives of victimization, this is not the case for the official narratives used by their respective ministries of foreign affairs. The study's findings explore whether this narrative inconsistency proves that Cyprus is transitioning towards reunification, or whether the leaders are risking sending a securitized population to the polls to reject a potential reunification. More broadly, this study suggests that in the event that intractable conflicts might be moving towards viable peace, in-group narratives--official narratives in particular--can act as indicators of the extent to which rival entities have managed to reconcile.



Keywords: Conflict, Identity, Narrative, Reconciliation.

EFFECT OF ORGANIZATIONAL RESOURCES ON IMPROVING INDEPENDENCY OF PEOPLE WITH SEVERE DISABILITIES: VOCATIONAL REHABILITATION FACILITIES IN SOUTH KOREA

Soungwan Kim

Korea Disabled People's Development Institute. Sout Korea

Abstract:

This paper discusses an analysis of how the characteristics of resources at vocational rehabilitation facilities for the disabled affect the improvement of independency skills among people with severe disabilities. The analysis results indicate that more internal financial resources and more connections to local communities among network resources had greater effects on improving the independency of people with severe disabilities. Based on this result, this paper presents strategies for mobilizing resources to improve the independency of people with severe disabilities at vocational rehabilitation facilities.

Keywords: Vocational rehabilitation facility for people with disabilities, types of resources, independency, network resources.

IMPACT OF REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES ON WOMEN’S LIVES IN NEW DELHI: A STUDY FROM FEMINIST PERSPECTIVE

Zairunisha

scholar of Centre for Philosophy, School of Social Science, Jawaharlal Nehru University,
New Delhi, India.

Abstract:

This paper is concerned with the ways in which Assisted Reproductive Technologies (ARTs) affect women’s lives and perceptions regarding their infertility, contraception and reproductive health. The paper is based on a qualitative feminist survey study to explore and analyze issues arising from the use of ARTs by women in New Delhi, the capital of India. A rapid growth in the number of fertility clinics has been noticed recently. A critical analysis of interviews revealed that these technologies are used and developed for making profits at the cost of women’s lives. In this way, these technologies are influencing and changing the traditional patterns of motherhood requiring a rethinking about new ways of reproduction introduced through the use of ARTs.

Keywords: Assisted reproductive technologies, new ways reproduction, voluntary and involuntary choice, women.

CURBING ABUSES OF LEGAL POWER IN THE SOCIETY

Tajudeen Ojo Ibraheem

Adekunle Ajasin University, Nigeria

Abstract:

In a world characterized by greed and the lust for power and its attendant trappings, abuse of legal power is nothing new to most of us. Legal abuses of power abound in all fields of human endeavour. Accounts of such abuses dominate the mass media and for the average individual, no single day goes by without his getting to hear about at least one such occurrence. This paper briefly looks at the meaning of legal power, what legal abuse is all about, its causes, and some of its manifestations in the society. Its consequences will also be discussed and some suggestions for reform will be made. In the course of the paper, references will be made to various jurisdictions around the world.

Keywords: Abuse, legal, power, society.

SOCIAL STRUCTURE, INVOLUNTARY RELATIONS, AND URBAN POVERTY

Mahmood Niroobakhsh

University of Hamburg, Department of Sociology, Germany

Abstract:

This article deals with special structuralism approaches to explain a certain kind of social problem. Widespread presence of poverty is a reminder of deep-rooted unresolved problems of social relations. The expected role from an individual for the social system recognizes poverty derived from an interrelated social structure. By the time, enabled to act on his role in the course of social interaction, reintegration of the poor in society may take place. Poverty and housing type are reflections of the underlying social structure, primarily structure's elements, systemic interrelations, and the overall strength or weakness of that structure. Poverty varies based on social structure in that the stronger structures are less likely to produce poverty.

Keywords: Absolute poverty, relative poverty, social structure, urban poverty.

KNOWLEDGE TRANSFER AND THE TRANSLATION OF TECHNICAL TEXTS

Ahmed Alaoui

Hamad Bin Khalifa University, Qatar

Abstract:

This paper contributes to the ongoing debate as to the relevance of translation studies to professional practitioners. It exposes the various misconceptions permeating the links between theory and practice in the translation landscape in the Arab World. It is a thesis of this paper that specialization in translation should be redefined; taking account of the fact, that specialized knowledge alone is neither crucial nor sufficient in technical translation. It should be tested against the readability of the translated text, the appropriateness of its style and the usability of its content by endusers to carry out their intended tasks. The paper also proposes a preliminary model to establish a working link between theory and practice from the perspective of professional trainers and practitioners, calling for the latter to participate in the production of knowledge in a systematic fashion. While this proposal is driven by a rather intuitive conviction, a research line is needed to specify the methodological moves to establish the mediation strategies that would relate the components in the model of knowledge transfer proposed in this paper.

Keywords: Knowledge transfer, misconceptions, specialized texts, translation theory, translation practice.

THE INFLUENCE OF ISLAMIC ARTS ON OMANI WEAVING MOTIFS

Zahra Ahmed Al-Zadjali

Sultan Qaboos University, College of Education, Oman,

Abstract:

The influence of Islam on arts can be found primarily in calligraphy, arabesque designs and architecture. Also, geometric designs were used quite extensively. Muslim craftsmen produced stunning designs based on simple geometric principles and traditional motifs which were used to decorate many surfaces. The idea of interlacing simple rectilinear lines to form the patterns impressed Arabs. Nomads of Persia, Turks and Mongols were equally impressed with the designs so they begin to use them in their homes in carpet weaving. Islamic designs, motifs and colours which were used became common place and served to influence people's tastes. Modern life style and contemporary products have changed the style of people's daily lives, however, people still long for the nomadic way of life. This is clearly reflected in people's homes. In a great many Muslim homes, Islamic decorative motifs can be seen along with traditional 'Bedouin' style furnishing, especially in homes of the Arabian Peninsula.

Keywords: Cultural heritage, textile design, Islamic art, motifs.

UNDERSTANDING EUROPE’S ROLE IN THE AREA OF LIBERTY, SECURITY AND JUSTICE AS AN INTERNATIONAL ACTOR

Sarah Barrere

PHD Candidate and Lecturer at the University of Montreal, Canada

Abstract:

The area of liberty, security and justice within the European Union is still a work in progress. No one can deny that the EU struggles between a monistic and a dualist approach. The aim of our essay is to first review how the European law is perceived by the rest of the international scene. It will then discuss two main mechanisms at play: the interpretation of larger international treaties and the penal mechanisms of European law. Finally, it will help us understand the role of a penal Europe on the international scene with concrete examples. Special attention will be paid to cases that deal with fundamental rights as they represent an interesting case study in Europe and in the rest of the World. It could illustrate the aforementioned duality currently present in the Union’s interpretation of international public law. On the other hand, it will explore some specific European penal mechanism through mutual recognition and the European arrest warrant in the transnational criminality frame. Concerning the interpretation of the treaties, it will first, underline the ambiguity and the general nature of some treaties that leave the EU exposed to tension and misunderstanding then it will review the validity of an EU act (whether or not it is compatible with the rules of International law). Finally, it will focus on the most complete manifestation of liberty, security and justice through the principle of mutual recognition. Used initially in commercial matters, it has become “the cornerstone” of European construction. It will see how it is applied in judicial decisions (its main event and achieving success is via the European arrest warrant) and how European member states have managed to develop this cooperation.

Keywords: European penal law, International scene, Liberty security and justice area, mutual recognition.

THE METHODOLOGY OF OUT-MIGRATION IN GEORGIA

Shorena Tsiklauri

Ilia State University, Institute of Demography and Sociology, Ilia State University, Tbilisi,
Georgi

Abstract:

Out-migration is an important issue for Georgia as well as since independence has loosed due to emigration one fifth of its population. During Soviet time out-migration from USSR was almost impossible and one of the most important instruments in regulating population movement within the Soviet Union was the system of compulsory residential registrations, so-called “propiska”. Since independent here was not any regulation for migration from Georgia. The majorities of Georgian migrants go abroad by tourist visa and then overstay, becoming the irregular labor migrants. The official statistics on migration published for this period was based on the administrative system of population registration, were insignificant in terms of numbers and did not represent the real scope of these migration movements. This paper discusses the data quality and methodology of migration statistics in Georgia and we are going to answer the questions: what is the real reason of increasing immigration flows according to the official numbers since 2000s?

Keywords: Data quality, Georgia, methodology, out-migration, policy.
