

# ABSTRACT BOOK



TUNCELİ  
24 - 26 MAYIS 2024

## MUNZUR 6. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ



MUNZUR  
6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 24- 26, 2024 – TUNCELİ

ISBN : 978-625-6283-19-0  
Academy Global Publishing House





*MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
MAY 24-26, 2024  
TUNCELI*

*Edited By  
PROF. DR. BAŞAK HANEDAN*

**CONFERENCE ORGANIZING BOARD**

- Head of Organizing Board: Dr Gültekin Gürçay*  
*Organizing Committee Member: Prof. Dr. Naile Bilgili*  
*Organizing Committee Member: Prof. Dr. Ali Bilgili*  
*Organizing Committee Member: Prof. Dr. Başak Hanedan*  
*Organizing Committee Member: Prof. Dr. Hülya Çiçek Kanbur*  
*Organizing Committee Member: Prof. Dr. Həcər Hüseynova*  
*Organizing Committee Member: Prof. Dr. Dwi Solisworo*  
*Organizing Committee Member: Prof. Dr. Dody Hartando*  
*Organizing Committee Member: Prof. Dr. Raihan Yusoph*  
*Organizing Committee Member: Assoc. Prof. Dr. Ivaylo Staykov*  
*Organizing Committee Member: Assoc. Prof. Dr. Nazile Abdullazade*  
*Organizing Committee Member: Dr. Mehdi Meskini Heydarlou*  
*Organizing Committee Member: Assist. Prof. Dr. K. R. Padma*  
*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 Global–2024 ©*

*Issued: 27.06.2024  
ISBN: 978-625-6283-19-0*

## *Conference ID*

---

**MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES**

**DATE – PLACE**

**MAY 24- 26, 2024**

**TUNCELI**

**ORGANIZATION**

**ACADEMY GLOBAL CONFERENCES & JOURNALS**

**EVALUATION PROCESS**

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

**PARTICIPATING COUNTRIES**

**Turkey –Azerbaijan – Oman – Kazakhstan –India –Morocco - Egypt - Sri Lanka -  
Czech Republic - Spain- China – USA - Republic of Kore – Russia – Indonesia –  
Kazakhstan – Brazil – Poland – Bulgaria – Australia – Germany – Hungary –  
Switzerland - Iran. Sout Korea – Nigeria — Georgia –Malaysia –**

**PRESENTATION**

**Oral presentation**

**PERCENTAGE OF PARTICIPATION**

**In the conference more than % 50 of papers have been presented by foreign participants**

**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 BILGILI – 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. Bülent KURTİŞOĞLU – 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 VALADBIGI – 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 GHAFFARI – 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. Erkan EFILTI - Kyrgyzstan  
Assist. Prof. Dr. Göksel ULAY – Türkiye  
Assist. Prof. K. R. PADMA – India  
Assist. Prof. Dr. Omid AFGHAN - Afghanistan

- Assist. Prof. Dr. Maha Hamdan ALANAŽI - 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 – Türkiye  
Assist. Prof. Dr. Dody HARTANTO - Indonesia  
Assist. Prof. Dr. Mehdi Meskini HEYDALOU – Iran  
Assist. Prof. Dr. Bazarhan İMANGALİYEVA - 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. MASALİMOVA - 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 TURSUNALİEVA - Kirgizia  
Assist. Prof. Dr. Yang ZİTONG – 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 – Türkiye  
Assist. Prof. Dr. Monisa QADIRI – India  
Assist. Prof. Dr. Vaiva BALCIUNIENE – Lithuania  
Assist. Prof. Dr. Meltem AVAN – Türkiye  
Assist. Prof. Dr. Hilal ARSLANOGLU ISIK - Türkiye  
Assist. Prof. Dr. Özlem ERDEM - Türkiye  
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](mailto:tipfaksekg@gmail.com) Web : [www.gantep.edu.tr/~tipdekanlik/bilgipaketi](http://www.gantep.edu.tr/~tipdekanlik/bilgipaketi)

Kep Adresi : [gauntipdek@hs01.kep.tr](mailto:gauntipdek@hs01.kep.tr)

Bilgi için : Hüseyin Temel

Unvanı : Bilgisayar İşletmeni V.





Sayı : 903.07/  
Konu : Görevlendirme

### TIP FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

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 gündeliksiz olarak Rektörlük makamının oluru ile görevlendirilmem hususunda gereğini bilgilerinize arz ederim.

**Prof.Dr. Hülya Çiçek**  
**Öğretim Üyesi**

MUNZUR 6<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
MUNZUR 6<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
The ArtTown 2<sup>nd</sup> INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION  
MAY 24 - 26, 2024  
TUNCELİ

**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 sözkonusu olamaz.
- Katılımcı, kendi oturumda, 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,

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION  
MAY 24 - 26, 2024  
TUNCELİ

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

24 Mayıs / May 24, 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	Prof. Dr. Mehmet ÖZBAŞ	1	BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK KONUSU İÇİN TASARLANAN OYUN HAKKINDA ÖĞRETMEN ADAYLARININ GÖRÜŞLERİ	Melike VARLIK Prof. Dr. Güldem DÖNEL AKGÜL, Dr. Öğrt. Üyesi Adem KENAN Mustafa DAĞDELEN
		2	DOLAŞIM SİSTEMİ İÇİN TASARLANAN EĞİTSEL DİJİTAL OYUN HAKKINDA FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENLERİNİN GÖRÜŞLERİ	Prof. Dr. Güldem DÖNEL AKGÜL Melike VARLIK Dr. Mehmet ALİ PINAR Mustafa DAĞDELEN
		3	INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN TEACHERS' PERCEPTION LEVELS OF ORGANIZATIONAL DEMOCRACY AND ORGANIZATIONAL SYNERGY	Yüksek Lisans Öğrencisi, Aysel DELİKTAŞ DEMİR Prof. Dr., Mehmet ÖZBAŞ
		4	EVALUATION of STUDENT PERFORMANCE in UNIVERSITIES that ACCEPT STUDENTS WITH SPECIAL APTITUDE TEST WITH ALTERNATIVE MEASUREMENT and EVALUATION METHODS	Arş. Gör. Bahtiyar DİLDEĞMEZ Levent KANDEMİR Prof. Dr. Mehmet ÖZBAŞ
		5	DİL FARKINDALIĞINA İLİŞKİN ÇALIŞMALARIN İNCELENMESİ: SİSTEMATİK DERLEME ÇALIŞMASI	Doktora Öğrencisi Serkan ÖZDEMİR Doç. Dr. İbrahim Seçkin AYDIN
		6	LİSE ÖĞRENCİLERİNİN EDEBİYATA YÖNELİK TUTUMLARI VE OKUMA KÜLTÜRÜNE YÖNELİK BAKIŞ AÇILARININ İNCELENMESİ: SİSTEMATİK DERLEME ÇALIŞMASI	Doktora Öğr. Coşkan Tugay GÖKSU Doç. Dr. İbrahim Seçkin AYDIN
		7	SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİ ÖĞRENCİLERİNİN YAŞAM BOYU ÖĞRENME EĞİLİMLERİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA	Resul ÇOBAN Dr. Öğr. Üyesi Didem YAVUZ SÖYLER Prof. Dr. Oğuzhan ALTUNGÜL
		8	INVESTIGATION OF SPORTS VIOLENCE AND UNWANTED BEHAVIOR OF STUDENTS AT HIGH SCHOOL LEVEL ACCORDING TO SOME VARIABLES	Çisil EDİS, Mehmet ACET, Özlem EKİZOĞLU

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 24 Mayıs / May 24, 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	Arş. Gör. Dr. Ebru ERDOĞAN	1	ÖRGÜTSEL SESSİZLİĞİN İŞ TATMİNİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ	Dr. Öğretim Üyesi Abdurrahman AKMAN Öğr. Gör. Umut GÜLOĞLU
		2	ÖĞRENCİLERİN İNTERNET VE CEP TELEFONU ALIŞKANLIKLARINA GENEL BAKIŞ	Dr. Öğretim Üyesi Abdurrahman AKMAN
		3	KORONAVİRÜS KORKUSUNUN PLANSIZ SATIN ALMA DAVRANIŞINA ETKİSİ	Leyla Dilara YAŞAR Kahraman ÇATI
		4	REKLAMLARIN HAFIZALARDA YER EDİNMELEİNDE KULLANILAN ARKETİPLER ÜZERİNE İÇERİK ANALİZİ	Leyla Dilara YAŞAR Kahraman ÇATI
		5	MOTIVATIONAL TOOLS OF CURRENT LEADERSHIP APPROACHES ON EMPLOYEES	Öğr. Gör. Dr. Mukaddes GÜLER
		6	Deprem Korkusunun Tüketici Davranışına Etkisi	Arş. Gör. Dr. Ebru ERDOĞAN
		7	Dürtüsel ve Kompulsif Satın Alma Davranışları Üzerinde Kişilik Özelliklerinin Etkisinin Değerlendirilmesi	Arş. Gör. Dr. Ebru ERDOĞAN
		8	PROZAC LİDERLİK: İŞ DÜNYASINA TOZPEMBE BİR BAKIŞ	Öğr. Gör. Dr. Merve Seda KARCIOĞLU

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 24 Mayıs / May 24, 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. Munise Aksöz	1	TV HABERLERİNDE MAGAZİNLEŞME OLGUSU	Öğr. Gör. İlkay UĞUR Doç. Ufuk UĞUR
		2	ZEKİ DEMİRKUBUZ SİNEMASINDA ÜÇLEME FİMLER	Öğr. Gör. İlkay UĞUR Doç. Ufuk UĞUR
		3	MUNZURLARA KARIŞAN FOTOĞRAF SANATÇISI YUSUF ZİYA ADEMİHAN: ŞAIR VE GAZETECİ KİŞİLİĞİ ÜZERİNE GÖRÜŞLER	Dr. Öğr. Üyesi İhsan Gülüş
		4	CREATIVE LITERARY WORK: FROM NEWSPAPER ARTICLE TO FOLK TALE - FROM FOLK TALE TO LEGEND	Prof. Dr. Munise Aksöz
		5	THE EFFECT OF MUSIC ON EATING BEHAVIORS	Dr. Öğretim Üyesi Rabia BÖLÜKBAŞ Dr. Öğretim Üyesi Gizem Sultan KAMAN
		6	THE IMPACT OF CONSUMER VALUES AND LIFESTYLE ON RESTAURANT CHOICE	Dr. Öğretim Üyesi Rabia BÖLÜKBAŞ Dr. Öğretim Üyesi Gizem Sultan KAMAN

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 24 Mayıs / May 24, 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	Doç. Dr., Hüccet VURAL	1	BİNGÖL KENT MERKEZİ AKUSTİK KARAKTERİNİN VE ALINMASI GEREKEN BİYOTİK ÖNLEMLERİN BELİRLENMESİ	Doç. Dr., Hüccet VURAL Lisans öğrencisi, Fatoş ÖZTEKİN Lisans öğrencisi, Dilan SÖKMEN
		2	BİNGÖL KENT MERKEZİNİN GÜRÜLTÜ DÜZEYİ VE ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ KAYNAKLARI ÜZERİNE KULLANICI DEĞERLENDİRMESİ	Doç. Dr., Hüccet VURAL Lisans öğrencisi, Serda ARSLAN Lisans öğrencisi, Çiçek ARMAN
		3	ELAZIĞ / KEBAN HACI MUSTAFA ASLAN KONAĞININ KORUMA SORUNLARI VE YENİDEN İŞLEVLENDİRİLMESİ ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME	Dr. Öğretim Üyesi, Muhammet KURUCU Yüksek Lisans Öğrencisi, Ayşe KARAKAŞ
		4	CHANGES IN THE OPTIMUM WATER CONTENT OF BENTONITE CLAY REINFORCED WITH FIBER IN DIFFERENT RATIOS	Dr. Yasemin ASLAN TOPÇUOĞLU Prof. Dr. Zülfü GÜROCAK
		5	Geography-Geology Relationship in Terms of Common Scientific Approaches: Sedimentary Environment Studies Example	Dr. Öğretim Üyesi NURCAN AVŞIN
		6	GÜZELCEHİSAR (BARTIN) BASALT COLUMNS: MORPHOLOGICAL STRUCTURE, GEOGRAPHICAL FEATURES AND ECOTOURISM RESOURCE VALUE	Dr. Öğretim Üyesi NURCAN AVŞIN
		7	ESNEK KAPLAMALARIN BAKIMINDA ÇATLAK TAMİRATI VE MALİYET KARŞILAŞTIRMASI	İnşaat Yüksek Mühendisi, Hakan ERGAN Araştırma Görevlisi Doktor, Onur ŞAHİN
		8	YERİNDE SOĞUK GERİ DÖNÜŞÜM ASFALT KAPLAMA VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	İnşaat Yüksek Mühendisi, Hakan ERGAN Araştırma Görevlisi Doktor, Onur ŞAHİN
		9	PERDELERİ-ÇERÇEVELİ BETONARME SİSTEMLİ İŞYERİ YAPILARINDA ASMA KATIN YAPISAL DAVRANIŞA ETKİSİ	Dr. Öğretim Üyesi, Muhammet Zeki ÖZYURT Lisans Öğrencisi, Berkay GÜLTEKİN
		10	PERDELERİ DIŞ AKSLARDA YERLEŞTİRİLMİŞ OLAN BETONARME YAPILARDA ASMA KATIN YAPISAL DAVRANIŞA ETKİSİ	Dr. Öğretim Üyesi, Muhammet Zeki ÖZYURT Lisans Öğrencisi, Mümin GÜNDOĞDU

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 24 Mayıs / May 24, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 5	Assis. Prof. Dr. Olimpia Abe,	1	TRUST DYNAMICS AND LEARNING BEHAVIORS IN VIRTUAL TEAM ENVIRONMENTS	Prof. Dr. Indiramma M., K. R. Anandakumar
		2	ENHANCED AUTOMATED DIFFERENTIATION BETWEEN ALCOHOL DEPENDENCE AND SOBRIETY	Dr. Palaniappan Abbamonte
		3	RHETORICAL STRATEGIES IN COGNITIVE SCIENCE DISCOURSE: ANALYSIS OF COGNITIVE NEUROSCIENCES (2004) IN SCIENTIFIC COMMUNICATION	Lucia Ramaswamy Assis. Prof. Dr. Olimpia Matarazzo
		4	MORAL REASONING AND BEHAVIORAL PATTERNS IN ADULTHOOD	Nigro Antunes, Matarazzo Abbamonte,
		5	INVESTIGATIONS INTO THE ROLE OF EMOTIONS IN MORAL DECISION-MAKING	A. Hassad Arthur
		6	EFFECTS OF PROBABILITY AND INSTRUCTION ON SYLLOGISTIC CONDITIONAL REASONING	Assis. Prof. Dr. Olimpia Abe, Ivana Minoru
		7	ANALYZING KANJI CHARACTER RECOGNITION PROCESSES USING EEG SIGNALS	Hiroshi Matarazzo Baldassarre Nakayama
		8	INNOVATIVE APPROACHES TO TEACHING INTRODUCTORY STATISTICS IN HEALTH, SOCIAL, AND BEHAVIORAL SCIENCES: HISTORICAL PERSPECTIVES AND JUSTIFICATIONS	Rossi Yan
		9	A COGNITIVE FRAMEWORK FOR CLASSIFYING FREQUENCY SIGNALS	Rui Coito Fernando V.

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 24 Mayıs / May 24, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 6	Prof. Dr. Juliana Bo	1	A SIMULATION OF BASIC CONSCIOUSNESS PROCESSES	Nabila Charkaoui
		2	INVESTIGATING THE SIGNIFICANCE OF LIFE AND ITS PSYCHOSOCIAL FACTORS IN RECOVERING ADDICTS: AN INDIAN CONTEXT	Fouzia Koonmee Alsabah Anjali Koutstaal
		3	ENHANCING ORGANIZATIONAL JUSTICE IN INCENTIVE DISTRIBUTION WITHIN THAILAND'S PUBLIC SECTOR	Assis. Prof . Dr. Kalayanee Shaikh,
		4	GENDER VARIATIONS IN AUTOBIOGRAPHICAL MEMORY AND ADAPTIVE RECOLLECTION	A. Aizpurua, Ghosh
		5	CULTURAL ANXIETY'S EFFECT ON STUDENTS: A STUDY OF INTERNATIONAL STUDENTS AT WUHAN UNIVERSITY	Nadeem Roundy Shan Panova
		6	HEALING OR HARMING: ADDRESSING THE RE-VICTIMIZATION OF VICTIMS	Prof. Dr. Juliana Bo
		7	UNDERSTANDING ORGANIZATIONAL CHANGE THROUGH NARRATIVE THEORY: THE CASE OF MERGERS AND ACQUISITIONS	Philip T. Akhtar
		8	COMPARING ATTACHMENT STYLES OF NURSERY-RAISED CHILDREN VERSUS FAMILY-RAISED CHILDREN IN IRAN	Assoc. Prof. Dr. Narges Bouri
		9	A NOVEL METRIC FOR HERDING BEHAVIOR: DEVELOPMENT AND APPLICATIONS	Abdelfettah Amirat Dr. Razeghi Amina
		10		

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 24 Mayıs / May 24, 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	Assis. Prof. Dr. Saule Nassif	1	ASSESSMENT OF TRAFFIC CONDITIONS AND PREFERRED ENTERTAINMENT FOR DISTRACTION	Yoon-Hyuk Choi
		2	A COMPREHENSIVE ANALYSIS OF POLITICAL DEFECTIONS IN INDIA	Dr. Diya Vien Lec. Prafulla C. Shashkova
		3	THE CONSTITUTIONAL COURT OF RUSSIA: LIMITATIONS ON CITIZENS' RIGHTS AND BANKING SECRECY	A. V. Mishra
		4	RECOGNITION AND PROTECTION OF INDIGENOUS COMMUNITIES IN INDONESIA	Sarkar Triyanto, Permata Hartanto
		5	THE NECESSITY FOR NATIONAL SPACE LAWS IN SPACEFARING COUNTRIES	Prof. Dr. Muhammad Rima Yang Naveed
		6	HUMAN RIGHTS AND CONSTITUTIONAL LAW IN ARMED CONFLICTS	Antonios Caixia Maniatis
		7	FORENSIC ANALYSIS OF SALIVA STAINS ON EVIDENCE AFTER LAUNDERING	Assis. Prof. Dr. Saule Nassif
		8	OVERCOMING OBSTACLES IN COLLECTING DIGITAL EVIDENCE FOR COURT ACCEPTANCE	Lilian Mussabekova Noronha
		9	THE EUROPEAN UNION'S ROLE IN GLOBAL GOVERNANCE	Yrfet Georgiev
		10	ANTI-CORRUPTION MEASURES IN THE CONTEXT OF MIGRATION WAVES IN EUROPE	Assoc. Prof. Dr. Shkrelı Deliversky

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 24 Mayıs / May 24, 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	Assoc. Prof. Dr. Amaize Adebomi	1	ADVANCING GENDER EQUITY IN ISLAM THROUGH CONTEXTUAL INTERPRETATIONS	Dr. Ali Akbar
		2	BA'ALBAKĪ'S IMPACT ON LEBANESE WOMEN WRITERS IN THE MID-20TH CENTURY	Khaled Ismelina Igbaria Farouk
		3	HUMAN-ENVIRONMENT INTERACTIONS THROUGH THE LENS OF ENVIRONMENTAL ETHICS	Mella Farma Rahayu
		4	THE ROLE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT IN HUMAN RIGHTS PROTECTION	Aleksandra Chiniaeva
		5	EISENHOWER'S FAREWELL ADDRESS: INITIAL AND LONG-TERM COMMUNICATION IMPACTS	B. Kuiper
		6	ENSURING HUMAN SECURITY IN FRAGILE STATES DURING ASYMMETRIC CONFLICTS	Dr. Luna Shamieh
		7	DEVELOPING A CREDIBILITY SCALE FOR NEW MEDIA: A MULTIFACETED APPROACH	Hanaa Schiffauerova
		8	GENDER DISPARITIES IN ACADEMIC OUTPUT, FUNDING, AND COLLABORATION	Ashkan Ebadi Assis .Prof. Dr. Andrea Saleh
		9	THE SWISS SCIENTIFIC SOCIETY AND ITS ROLE IN SUPPORTING DEVELOPING COUNTRIES	Jawad Oyewumi,
		10	CHALLENGES TO MARITAL EXPECTATIONS AMONG HEARING-IMPAIRED INDIVIDUALS IN OYO STATE	Assoc. Prof. Dr. Amaize Adebomi Sunday Alzeer

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 24 Mayıs / May 24, 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	Doç. Dr. Yeliz ÇAKIR SAHİLLİ	1	THE USE OF SPIRULINA IN LIVESTOCK	Doç. Dr. Rabia GÖÇMEN
		2	EFFECT OF BANANA PLANT WASTE ON SOME PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF SOIL	Doç. Dr. İlkur GÜMÜŞ
		3	İĞDIR'DA ORGANİK KIRMIZI ET TÜKETİMİNE İLİŞKİN SOSYO-EKONOMİK GÖSTERGELER	Dr. Öğr. Üyesi Hasan BİÇİM Arş. Gör. Dr. İbrahim Hakkı KADIRHANOĞULLARI
		4	DETERMINATION OF POMOLOGICAL CHARACTERISTICS OF SOME EARLY APRICOT VARIETIES UNDER MUT (MERSİN) ECOLOGICAL CONDITIONS	Assoc. Prof. Dr. Şeyma ARIKAN
		5	CHARACTERIZATION OF BREAD WHEAT (TRITICUM AESTIVUM L.) LANDRACES FOR DEEP SOWING	Mahir Mikailoğlu Hüsni AKTAŞ
		6	INVESTIGATION OF SOME PHENOLICS AND BIOLOGICAL ACTIVITIES OF TWO DIFFERENT PLANTAGOS GROWN IN İĞDIR REGION	Araştırmacı, Yakup Kadri TEKEL Dr. Öğr. Üyesi, Mehmet Salih NAS
		7	ENDEMİK SİLİFKE DİKENLİ FARESİ ACOMYS CILICICUS (MAMMALIA: RODENTIA)'UN POPULASYON BİYOLOJİSİNİN ARAŞTIRILMASI	Ayşe Yeni KAYLAN Prof. Dr. Ferhat MATUR
		8	Philonotis fontana (Hedw.) Brid TAKSONUNUN GLUTATYON İÇERİKLERİ	Doç. Dr. Yeliz ÇAKIR SAHİLLİ Doç. Dr. Mevlüt ALATAŞ
		9	Orta Öğretim Düzeyinde Sigara Dumanının Bitkilerdeki Fotosentez Üzerine Morfolojik Etkileri	Doç. Dr. Mevlüt ALATAŞ Doç. Dr. Yeliz ÇAKIR SAHİLLİ

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 24 Mayıs / May 24, 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	Dr. Öğr. Üyesi, Seda Gozde TOKATLI	1	NATO'NUN ÖRGÜTSEL DEĞİŞİMİ : 75. YAŞINDA	Dr. Öğr. Üyesi, Seda Gozde TOKATLI
		2	YAPAY ZEKA DESTEKLİ PAZARLAMA İLETİŞİMİ: E-TİCARETTE YAPAY ZEKA KULLANIMI ÜZERİNE İNCELEME	Sevtap GÜNEŞ Doç. Dr. Sevim KOÇER
		3	EVALUATION OF THE EFFECT OF ORGAN TRANSPLANT CENTERS ON ORGAN DONATION	MSc., Mehmet Zeki ER Assist. Prof., Dilruba İZGÜDEN
		4	BAĞIMSIZ DENETİM SÜRECİNDE ÖNEMLİLİK KAVRAMI AÇISINDAN DENETİM KANITLARININ OLUŞTURULMASI VE BAĞIMSIZ DENETİM KANITLARI STANDARDI (BDS 500) AÇISINDAN DEĞERLENDİRME	Dr. Öğr. Üyesi Mehtap BULUT DENİZ Prof. Dr. Yusuf Cahit ÇUKACI
		5	YOUTH UNEMPLOYMENT AND EMPLOYMENT POLICIES IN TURKEY (2000-2023)	Prof. Dr. Bahar Burtan DOĞAN Seyir Ahmet YILMAZ

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 24 Mayıs / May 24, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
<b>HALL / SALON 3</b>	<b>Que-Nhu DUONG</b>	1	CURRENT STATUS OF GREEN TOURISM AMONG YOUNG TOURISTS FROM CAN THO CITY, VIETNAM	Quoc-Khanh NGUYEN Thai-Quy NGUYEN Que-Nhu DUONG Nam-Khang Tri NGUYEN
		2	The Dialectic of Religion and Politics in the Reality of Contemporary Iraq	Dr. Najm Al-Deen M. Yaseen Reakany
		3	THE PSYCHOLOGICAL IMPACTS OF CLIMATE CHANGE AGRICULTURE-DEPENDENT COMMUNITIES: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT	Mina Mahbod
		4	CLIMATE CHANGE AND RURAL MENTAL HEALTH: A COMPREHENSIVE OVERVIEW AND SUGGESTIONS FOR ACTION	Mina Mahbod
		5	CLIMATE CHANGE AND GLOBAL WARMING: EFFECTS, AND CHANGES FOR COMMUNITIES AND SOCIAL LIFE	Mina MAHBOD Amir PARNIAN
		6	SHAPING EDUCATION GOVERNANCE: APPLYING TRANSFORMATIONAL LEADERSHIP TO ENHANCE TEACHER PROFESSIONALISM	Nuniek Rahmatika Suyatno Dody HARTANTO
		7	EXPLORING THE EFFICACY OF DIFFERENTIATED INSTRUCTION IN ENHANCING LITERACY SKILLS AMONG ELEMENTARY SCHOOL STUDENTS	Hindun Yafa CHOTIJAH SUPARMAN Dian Arta KUSUMANINGTYAS
		8	UNVEILING THE IMPACT OF TRANSFORMATIONAL EDUCATIONAL LEADERSHIP IN MUHAMMADIYAH SCHOOLS: A QUALITATIVE STUDY	Ummu Qurrota A'YUN Dwi SULISWORO Ika MARYANI

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 24 Mayıs / May 24, 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	Associate Prof. Dr. Muhammet Aydın	1	Omar bin Abdul Aziz's reforms and his administrative efficiency according to the method of the Prophet.	Yüksek lisans öğrencisi, Ahlam İBRAHİM Prof. Dr. Adil ŞEN
		2	The Relationship between Religious Discourse and Context in Nasr Hamid Abu Zayd	Associate Prof. Dr. Muhammet Aydın
		3	Human Action and Responsibility in Ibn Humam	Associate Prof. Dr. Muhammet Aydın
		4	Dialogue and discussion method in conversation skills for non-Arabic speakers	Doç.Dr, Ahmed ALDYAB
		5	Methods to improve the speech of non-native Arabic speakers and Arabic learners	Doç.Dr, Ahmed ALDYAB
		6	A COMPARATIVE ANALYSIS OF EARLY MĀTURĪDĪ THOUGHT IN THE CONTEXT OF MĀTURĪDĪ'S KĪTĀB AL-TAWHĪD AND HAKĪM AL-SAMARQANDĪ'S SAWĀD AL-AZAM	Dr.Öğr. Üyesi Samet Yahya BAL

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 24 Mayıs / May 24, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 5	Dr. Dorota Rucińska	1	EXPLORING IRISH IDENTITY: MANIFESTATIONS OF 'IRISHNESS' IN THE WORKS OF WILLIAM BUTLER YEATS AND SEAMUS HEANEY	Rafik Massoudi
		2	DISASTER TOURISM: EXPLORING DARK TOURISM THROUGH NATURAL CALAMITIES	Dr. Dorota Rucińska
		3	THE INTERPLAY OF DEMOCRATIZATION AND MARKET LIBERALIZATION ON ANTI-CORRUPTION EFFORTS IN INDONESIA	Ahmad Naghizadeh
		4	CULTURAL AND ARTISTIC TRANSFORMATION DURING THE MODERNIZATION ERA OF KING RAMA VI	Weena Eiamprapai
		5	CREATING INNOVATIVE EVENTS THROUGH A DECONSTRUCTIVIST LENS	Maryam Kim Mahmood Khoirul
		6	IDENTITY RECONSTRUCTION: NARRATIVE (IN)CONSISTENCY DURING TRANSITIONAL PERIODS	Katerina Umam Antoniou
		7	IMPACT OF ORGANIZATIONAL RESOURCES ON ENHANCING INDEPENDENCE FOR INDIVIDUALS WITH SEVERE DISABILITIES: A STUDY OF VOCATIONAL REHABILITATION IN SOUTH KOREA	Dr. Soungwan Memarian,
		8	THE RELATIONSHIP BETWEEN CAPITAL ACCUMULATION AND UNEMPLOYMENT IN NAMIBIA, NIGERIA, AND SOUTH AFRICA	Prof. Dr. Abubakar Shakeela
		9	STRATEGIES FOR MANAGING WATER CRISIS IN TOURISM-DEPENDENT COMMUNITIES	Dikko Aishath

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 24 Mayıs / May 24, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 6	Assis. Prof. Bruno Aboutaleb	1	EXAMINING THE IMPACTS OF ASSISTED REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES ON WOMEN'S LIVES IN NEW DELHI: A FEMINIST PERSPECTIVE STUDY	Zairunisha
		2	ADDRESSING THE ABUSE OF LEGAL AUTHORITY IN SOCIETY	PHD . Student Niroobakhsh Ojo
		3	EXPLORING SOCIAL STRUCTURES, INVOLUNTARY RELATIONSHIPS, AND URBAN POVERTY DYNAMICS	Mahmood Ibraheem
		4	FACILITATING KNOWLEDGE TRANSFER THROUGH THE TRANSLATION OF TECHNICAL TEXTS	Ahmed Tajudeen Alaoui
		5	INVESTIGATING THE INFLUENCE OF ISLAMIC ARTS ON WEAVING PATTERNS IN OMAN	Ahmed Al-Zadjali Zahra
		6	APPROACHES TO MANAGING COMPLEXITY IN COMPLEX SYSTEM DESIGN: PARADIGMS, FORMALISMS, AND TRANSFORMATIONS	Hycham Barere Assis. Prof. Bruno Aboutaleb
		7	EUROPE'S ROLE IN PROMOTING LIBERTY, SECURITY, AND JUSTICE: AN INTERNATIONAL PERSPECTIVE	Dr. Sarah Monsuez
		8	UNDERSTANDING OUT-MIGRATION METHODOLOGIES IN GEORGIA	Lec. Dr. Lnenicka Shorena
		9	A COMPREHENSIVE EXAMINATION OF OPEN DATA PORTALS AS EMERGING PUBLIC E-SERVICES	Assis. Prof. Dr. Martin Tsiklauri

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 24 Mayıs / May 24, 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	Assoc. Prof. Dr. Ruiz Bhim	1	THE IMPACT OF ORGANIZATIONAL DYNAMIC CAPABILITIES ON INNOVATION PERFORMANCE	Lovorka Galetic, Zeljko Vukelic
		2	A COMBINED PARTICLE SWARM OPTIMIZATION AND NELDER-MEAD ALGORITHM FOR CALIBRATING THE NELSON-SIEGEL-SVENSSON MODEL	Sofia Aboulaich Rachid Ellaia, Rajae Ayouche
		3	THE EFFECTS OF OIL PRICE FLUCTUATIONS ON RENEWABLE ENERGY INVESTMENT	Osamah A. Alsayegh
		4	LEAN HEALTHCARE: CHALLENGES AND FACILITATORS IN THE COLOMBIAN HEALTHCARE SYSTEM	Erika Singh Ortiz Nestor
		5	IDENTIFYING BARRIERS TO LEAN IMPLEMENTATION IN INDIAN MANUFACTURING INDUSTRIES	Assoc. Prof. Dr. Ruiz Bhim
		6	ENHANCING LOCAL PRODUCTS: THE ONE VILLAGE ONE PRODUCT APPROACH AND CUSTOMER SATISFACTION	Assoc. Prof. Dr. Wardoyo Sabauri,
		7	ANALYZING THE DECLINE OF ENGINEERING FIRMS DURING THE FINANCIAL CRISIS	Dr. Humairoh Levan
		8	CONSUMER BEHAVIOR MODELS: THE ROLE OF EMOTIONS IN DECISION MAKING	Dr. Mikel Vukelic Assis. Prof. DR. López Galetic,
		9	THE ROLE OF DYNAMIC CAPABILITIES IN ENHANCING CORPORATE INNOVATION	Lec. Dr. Zeljko Lovorka Alonso

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 24 Mayıs / May 24, 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. Bitu Kummamuru	1	COMPETENCE-BASED EDUCATION FOR PURCHASING PROFESSIONALS IN AUSTRIA	Volker Koch
		2	FORMULATING AN AUDIT QUALITY FRAMEWORK FOR DEVELOPING MARKETS	Assoc. Prof. Dr. Bitu Kummamuru Azadeh Tahriri Arash Maddahi,
		3	FACTORS INFLUENCING PROFITABILITY IN INDIAN PHARMACEUTICAL COMPANIES UNDER THE NEW INTELLECTUAL PROPERTY REGIME	Shilpi Tyagi, D. K. Nauriyal
		4	EFFECTS OF MOTIVATION, TRUST, AND CULTURAL DIFFERENCES ON KNOWLEDGE SHARING VIA EMAIL	Dr. Said Lotfi Al Saifi
		5	ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING EARNINGS RESPONSE COEFFICIENT IN EMERGING MARKETS	Assoc. Prof. Dr. Bitu Kummamuru Zeynab Abdullah Aghel
		6	CHALLENGES AND BARRIERS IN ACCOUNTING INFORMATION SYSTEMS OF KUWAITI FIRMS	Assoc. Prof. Dr. Haya Y Alobaid
		7	SUPPLY CHAIN PLANNING WITH A FOCUS ON RISK AND ENVIRONMENTAL GOALS	Ghanima Al-Sharrah, Haitham M. Lababidi, Yusuf I. Ali
		8	ETHICAL GOVERNANCE AND CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY IN NETWORK MARKETING ORGANIZATIONS	Venugopal Mashayekhi,
		9	THE RELATIONSHIP BETWEEN FINANCIAL REPORTING TRANSPARENCY AND INVESTMENT EFFICIENCY: INSIGHTS FROM IRAN	Assoc. Prof. Dr. Bitu Kummamuru Hamid Kalhornia

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 25 Mayıs / May 25, 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. Ayşegül AYYILDIZ	1	THE POSITIVE AND NEGATIVE ATTITUDES OF HIGH SCHOOL STUDENTS TOWARDS THE PARTICIPATION OF INDIVIDUALS WITH INTELLEKTUEL DISABILITIES IN SPORTS ACTIVITIES.	Murat CANPOLAT Mehmet ACET, Özlem EKİZOĞLU
		2	INVESTIGATION OF THE PERSPECTIVES OF STUDENTS STAYING IN CDI DORMITORIES ON THE CONCEPT OF CDI	AYŞE ŞİMŞEK Doç. Dr. SİNAN YALÇIN
		3	EVALUATION OF THE PRIMARY SCHOOL 4TH GRADE MATHEMATICS COURSE CURRICULUM IN TERMS OF ACHIEVEMENT AND CONTENT DIMENSIONS ACCORDING TO THE HAMMOND EVALUATION MODEL	Yüksek Lisans Öğrencisi, Hilal ÇETİN Prof.Dr., Şenel ELALDI
		4	ATTITUDES AND SELF-EFFICACY OF 7TH GRADE SECONDARY SCHOOL STUDENTS TOWARDS SPEAKING SKILLS	ESRA BİRCAN MANAY Doç. Dr. ALİ TÜRKEL Doç. Dr. BEHSAT SAVAŞ
		5	VOCATIONAL TRAINING CENTERS AS A SYSTEM TO MEET THE NEED FOR INTERMEDIATE STAFF IN INDUSTRY: A RESEARCH ON THE PROS AND CONS OF THE SYSTEM	Yüksek Lisans Öğrencisi ÜNAL ULU Dr. Öğretim Üyesi BANU AÇIKGÖZ
		6	4. SINIF SOSYAL BİLGİLER DERSİ KAZANIMLARININ DEĞERLER AÇISINDAN CIPP MODELİNE GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, Mevlûde Sümeyye POLAT Prof. Dr. Şenel ELALDI
		7	FOREIGN LANGUAGE TEACHERS' PROBLEMS IN CLASSROOM MANAGEMENT AND STUDENT MOTIVATION	GONCA ATMACA Doç. Dr. SİNAN YALÇIN
		8	ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN KALİTE KÜLTÜRÜNE YÖNELİK GÖRÜŞLERİ	Doç. Dr. Ayşegül AYYILDIZ
		9	SANAL GERÇEKLİĞİN EĞİTİMDE KULLANIMINA İLİŞKİN ÖĞRETMEN ADAYLARININ GÖRÜŞLERİ	Doç. Dr. Ayşegül AYYILDIZ

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 25 Mayıs / May 25, 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. Yavuz ÇOBANOĞLU	1	ALEVI PLACES IN THE UNITED KINGDOM: I AM SEEN, THEREFORE I AM!	Doç. Dr. Yavuz ÇOBANOĞLU
		2	HAPTONOMY AND CHAKRAS	Dr. Öğr. Üyesi., Hilal ÖZBEK Öğr. Gör., Esmâ KIR
		3	HAPTONOMY AND STRESS MANAGEMENT	Öğr. Gör., Esmâ KIR Dr. Öğr. Üyesi., Hilal ÖZBEK
		4	06 ŞUBAT 2023 KAHRAMANMARAŞ MERKEZLİ DEPREM SONRASI ÇOCUK ALANINDA YAPILAN ÇALIŞMALARIN İNCELENMESİ	Dr. Öğr. Üy., Mukadder ÖZKAN BARDAKCI
		5	ÇOCUKLUK ÇAĞI TRAVMALARININ BENLİK SAYGISI İLE İLİŞKİSİ ÜZERİNE BİR İNCELEME	Psk. Baturhan TUĞRUL Psk. Alara CÖMERT GÖÇMEN Dr. Öğr. Üyesi Deniz İŞİKER BEDİR
		6	LİSANSÜSTÜ TEZLER ÜZERİNDEN TÜRKİYE'DE ROMANLARI (GYPSY) KONUSUNDA EDİLEN AKADEMİK ÇALIŞMALARLA İLGİLİ BİBLİYOGRAFİK BİR İNCELEME	Doktorant, MAHMUT SAMİ KÖKTAŞ Doç. Dr., HARUN CEYLAN
		7	TÜRKİYE'DE SOSYAL HİZMET ALANINDA HAZIRLANAN ÇOCUK TEMALILI LİSANSÜSTÜ TEZLERİN BİBLİYOGRAFİK İNCELEMESİ	NİSA NUR ŞAHİN Doç. Dr., HARUN CEYLAN

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 25 Mayıs / May 25, 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	Doç. Dr. Nazan GÜRARSLAN BAŞ	1	YENİDOĞANDA TARAMA PROGRAMLARI	Seda AYDIN Dr. Öğr. Üyesi, Yılmaz ALTUNER
		2	CİNSEL YOLLA BULAŞAN HASTALIKLARIN ÖNEMİ HEMŞİRE VE EBENİN ROLLERİ	Seda AYDIN Dr. Öğr. Üyesi, Ayşe ÇUVADAR
		3	İLAÇLARIN ORTODONTİK DİŞ HAREKETİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ	Arş. Gör. Seda ERTÜRK ACARBULUT Prof. Dr. Dr. Mehmet İrfan KARADEDE
		4	OMEGA 3	Doç. Dr. İbrahim AKTAŞ
		5	FE DEFICIENCY ANEMIA AND CARE IN PREGNANCY	Hande Barış Yılmaz Altuner
		6	THE EFFECT OF AROMATHERAPY ON PAIN DURING BIRTH AND MIDWIFERY APPROACHES	Hande Barış Ayşe Çuvadar
		7	THE IMPORTANCE OF AVIDITY TEST IN DISTINGUISHING TOXOPLASMA DURING PREGNANCY	Zehra AKIN Dr. Öğr. Üyesi, Yılmaz ALTUNER
		8	DOĞUM VE HAPTONOMİ	Uzm. Ebe Selin Nur ALTUN Dr. Öğr. Üyesi Hilal ÖZBEK
		9	HAPTONOMİ VE NEFES EGZERSİZİ	Dr. Öğr. Üyesi Hilal ÖZBEK Uzm. Ebe Selin Nur ALTUN
		10	DEPREM VE ÇOCUKLAR ÜZERİNE ETKİLERİ	Doç. Dr. Nazan GÜRARSLAN BAŞ

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 25 Mayıs / May 25, 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	Assoc.Prof.Dr., Zeynep ÖZKURT	1	ENHANCING SIGNAL RECONSTRUCTION: LEVERAGING NONCONVEX PENALTY FUNCTIONS AND ITERATIVE METHODS	Assoc. Prof. Alireza Hosseini
		2	STEEPEST DESCENT DIFFERENTIAL INCLUSION NEURAL NETWORK FOR NONSMOOTH CONVEX OPTIMIZATION	Assoc. Prof. Alireza Hosseini
		3	THE DIEUDONN'E DETERMINANT ON LEIBNIZ ALGEBRAS	Assoc.Prof.Dr., Zeynep ÖZKURT
		4	APPLICATIONS OF THE DIEUDONNE DETERMINANT	Assoc.Prof.Dr., Zeynep ÖZKURT
		5	APPLICATION OF GCN MODEL TO SEARCH AND RESCUE OPERATIONS IN A POTENTIAL ISTANBUL EARTHQUAKE SCENARIO	Kubra Nur Canbay
		6	SMARTPHONE-BASED GONIOMETRIC SOLUTION FOR TRAINING SAFETY MONITORING	Kubra Nur Canbay
		7	Design and Interactive Use of Parabola Graphs with DMLOs: An Innovative Approach to Exploring Mathematics	Dr. Öğr. Üyesi Ali BABAPOUR GOLEZANİ Prof. Dr. Yasin SOYLU
		8	Vertex and Roots of a Parabola: Dynamic Presentation with DMLOs	Dr. Öğr. Üyesi Ali BABAPOUR GOLEZANİ Prof. Dr. Yasin SOYLU
		9	MAKİNE ÖĞRENİMİ VE YAPAY ZEKA TEKNİKLERİ İLE DISLEKSİ TANISINDA YENİ UFUKLAR: RANDOM FOREST ALGORİTMASININ GÜCÜ	Nihle Nur BOZKURT Dr.Öğr.Cem ÖZKURT

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 25 Mayıs / May 25, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 5	Assis. Prof. Dr. Jiří Barta	1	COORDINATED CONTROL OF NETWORKED AUTONOMOUS VEHICLES WITH COMMUNICATION RANGE CONSTRAINTS	Toru Murayama, Akinori Nagano, Zhi-Wei Luo
		2	SECURE MULTIMEDIA DATA PROTECTION THROUGH SPREAD SPECTRUM IMAGE WATERMARKING	Dr. Tirtha S. Das, Dr. Ayan Daewook Assoc. Prof. Dr. Subir K. Sarkar
		3	ENSURING SECURE COMMUNICATIONS FOR MOBILE AGENTS IN MULTI-AGENT ENVIRONMENTS	Olumide Galičić Shukor Abd Razak, Michael Akinori
		4	THE INFLUENCE OF ELECTRONIC GUEST RELATIONSHIP MANAGEMENT (E-GRM) ON BRAND LOYALTY: A STUDY OF CROATIAN HOTELS	Assoc. Prof. Dr. Marina Laškarin, DR. Vlado Ogunnusi,
		5	OPTIMIZED RELAY COMMUNICATIONS FOR EFFICIENT VIDEO STREAMING	Jung Ah Park, Zhijie Zhao, Young Suh, Joern Doug
		6	DESIGN AND ANALYSIS OF SECURITY-FOCUSED COMMUNICATION SYSTEMS	Assis. Prof. Dr. Jiří Barta
		7	DIGITAL DOOR LOCK SECURITY: INTRABODY COMMUNICATION WITH VARIOUS GROUND CONFIGURATIONS	PHD Kim, Simeon Sau, Dr. Gilwon Yoon
		8	HYBRID CONTROL STRATEGIES FOR MULTI-VEHICLE SYSTEMS WITH RESTRICTED COMMUNICATION RANGE	Toru Kolade Adu Murayama Ostermann Dr. Nagano, Zhi-Wei Luo
		9	SPREAD SPECTRUM TECHNIQUES FOR ROBUST IMAGE WATERMARKING IN SECURE MULTIMEDIA TRANSMISSION	Tirtha S. Das, Ayan K. Sau, Subir K. Sarkar

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 25 Mayıs / May 25, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 6	Assoc. Prof. Dr. Sanjeev Kumar	1	A COMPACT VIA-LESS ULTRA-WIDEBAND MICROSTRIP FILTER BY UTILIZING OPEN-CIRCUIT QUARTER WAVELENGTH STUBS	Muhammad Yasir Wadood Fatemeh Babaeian
		2	RECEIVED SIGNAL STRENGTH INDICATOR BASED LOCALIZATION OF BLUETOOTH DEVICES USING TRILATERATION: AN IMPROVED METHOD FOR THE VISUALLY IMPAIRED PEOPLE	Muhammad Irfan Aziz Thomas Owens Uzair Khaleeq Uz Zaman
		3	12X12 MIMO TERMINAL ANTENNAS COVERING THE WHOLE LTE AND WIFI SPECTRUM	Mohamed Sanad Noha Hassan
		4	DEVELOPMENT OF MAINTENANCE SCHEDULE AND ROOT CAUSE ANALYSIS BASED ON COMPUTERIZED MAINTENANCE MANAGEMENT SYSTEM FOR A FERTILIZER PLANT	Assoc. Prof. Dr. Sanjeev Kumar
		5	AGENT/GROUP/ROLE ORGANIZATIONAL MODEL TO SIMULATE AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM	Noureddine Seddari Assoc. Prof. Mohamed Belaoued Assis. Prof. Dr. Salah Bougueroua
		6	OPTIMIZING LOGISTICS FOR COURIER ORGANIZATIONS WITH CONSIDERATIONS OF CONGESTIONS AND PICKUPS: A COURIER DELIVERY SYSTEM IN AMMAN AS CASE STUDY	Nader A. Al Theeb Zaid Abu Manneh Ibrahim Al-Qadi
		7	REVISED TECHNOLOGY ACEPTANCE MODEL FRAMEWORK FOR M-COMMERCE ADOPTION	Prof. Dr. Manish Gupta
		8	A COMPACT VIA-LESS ULTRA-WIDEBAND MICROSTRIP FILTER BY UTILIZING OPEN-CIRCUIT QUARTER WAVELENGTH STUBS	Muhammad Yasir Wadood Fatemeh Babaeian
		9	RECEIVED SIGNAL STRENGTH INDICATOR BASED LOCALIZATION OF BLUETOOTH DEVICES USING TRILATERATION: AN IMPROVED METHOD FOR THE VISUALLY IMPAIRED PEOPLE	Muhammad Irfan Aziz Thomas Owens Uzair Khaleeq Uz Zaman

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 25 Mayıs / May 25, 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. KIRANMAI Kaewnopparat	1	DESIGNING COMPREHENSIVE ONLINE HEALTH SERVICE SYSTEMS	Åsa Smedberg
		2	INTEGRATING PERVASIVE COMPUTING INTO HEALTHCARE SYSTEMS	Elham Rastegari Amirmasood Rahmani Saeed Setayeshi
		3	DEVELOPING A SECURITY ARCHITECTURE FOR HOME-BASED MEDICAL CARE USING SENSOR NETWORKS	S.S.Mohanavalli Sheila Shirvani
		4	INVESTIGATING KNOWLEDGE MANAGEMENT FACTORS IN ESFAHAN UNIVERSITY'S MEDICAL COLLEGE	Alireza Anand Shadi Draa Ebrahimi
		5	ANALYSIS OF A NEURAL NETWORK MODEL FOR DETECTING ATRIOVENTRICULAR HEART BLOCK IN ECG SIGNALS	Dr. Salama Meghriche, Dr. Amer Mehrabani Mohammed Boulemden
		6	EVALUATING THE NEUROGENIC POTENTIAL OF CLITORIA TERNATEA ROOT EXTRACT FOR ENHANCING LEARNING AND MEMORY	Assis. Prof. Dr. S.RAI Nattha
		7	VALIDATION AND APPLICATION OF AN OPTIMIZED RP-HPLC-FLUORESCENT DETECTION METHOD FOR NORFLOXACIN	Mahmood Ahmad, Ghulam Murtaza Sonia Kaewnopparat Muhammad Asadullah Madni
		8	FORMULATION AND EVALUATION OF VAGINAL SUPPOSITORIES CONTAINING LACTOBACILLUS	Sanae Khiljee Prof. Dr. KIRANMAI Kaewnopparat

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 25 Mayıs / May 25, 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	Assoc. Prof. DR. Dini Ubandawaki	1	NUMERICAL SOLUTION OF MATRIX DIFFERENTIAL EQUATIONS USING MATRIX SPLINES	Kholod M. Abualnaja
		2	OPTIMIZING AIRPORT CHECK-IN PROCESSES THROUGH INTEGRATED IP AND SIMULATION METHODS	Mussabekova Saule
		3	UTILIZATION OF INTUITIONISTIC FUZZY CROSS ENTROPY IN MEDICAL DIAGNOSTIC DECISION MAKING	Assis. Prof. Dr. Khadija Andrew
		4	SYNTHESIS AND ANALYSIS OF POLYANILINE (PANI)-PLATINUM NANOCOMPOSITES	Fahad Alanazi Ali Jones
		5	ESTIMATING THE MEAN OF SELECTED POPULATIONS	Dewi Heniarti Umar
		6	A NOVEL MODIFICATION OF NONLINEAR CONJUGATE GRADIENT METHODS WITH GLOBAL CONVERGENCE	Assoc. Prof. DR. Dini Ubandawaki
		7	FINDINGS ON GENERALIZED HIGHER RANK NUMERICAL RANGES	Assoc. Prof. Dr. Yezekyan Khodr
		8	NUMERICAL SOLUTION OF MATRIX DIFFERENTIAL EQUATIONS USING MATRIX SPLINES	Dr. Fakih Armen

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 25 Mayıs / May 25, 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	Öğr. Gör. Büşra TUNÇ	1	MARKA ETİKETİ SÖKÜM SİSTEMİ	Öğrenci, Recep YONDEMİR Öğrenci, Semanur OCAK Öğrenci, Sema Nur YETKİN Öğr. Gör. Dr., Mustafa BUĞDAY
		2	SÜRTÜNME KAYNAĞI YÖNTEMİ İLE Ti6Al4V-Inconel 600 MALZEMELERİNİN BİRLEŞTİRİLMESİNDE Cu ve Ni ARA TABAKASININ ROLÜ	Doç. Dr. Ertuğrul ÇELİK Öğr. Gör. Büşra TUNÇ
		3	BRONZ-NİKEL-KOBALT MATRİSLİ KOMPOZİTLERDE SiC ORANLARININ MİKROYAPI VE MEKANİK ÖZELLİKLERE ETKİSİ	Doç. Dr. Ertuğrul ÇELİK Öğr. Gör. Büşra TUNÇ
		4	GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ YAPAY ZEKÂ ÇALIŞMALARI	Fatih HOŞOĞLU Fatma PAPATYA Doç. Dr. Mehmet DAŞ Prof. Dr. Ebru AKPINAR
		5	GÜNEŞ ENERJİLİ SERA TİPİ GIDA KURUTMA SİSTEMİNDE KONVEKTİF ISI TRANSFERİ KATSAYININ YAPAY ZEKÂ YÖNTEMLERİ İLE MODELLENMESİ	Fatma PAPATYA Doç. Dr. Mehmet DAŞ Prof. Dr. Ebru AKPINAR
		6	INVESTIGATION OF PREDICTIVE MAINTENANCE METHODS IN HYDROELECTRIC POWER PLANTS	Mechanical Engineer Emre KARATAŞ Assoc.Prof.Dr.Gökhan KAHRAMAN
		7	YOĞUNLAŞTIRICILI PARABOLİK GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜNÜN DENEYSEL PERFORMANSININ İNCELENMESİ	Arş. Gör. Gizem Gül KATIRCIOĞLU Doç. Dr. Mehmet DAŞ Prof. Dr. Ebru AKPINAR

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 25 Mayıs / May 25, 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	Assoc. Prof. Dr. Tijen ÖVER ÖZÇELİK	1	Effect of pH on biodegradability for polycaprolactone produced by MEW	Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Burak BOZKURT Arş. Gör. Burak ATİK Arş. Gör. Yeşim Seçer KAVASOĞLU Doç. Dr. Halim KOVACI Doç. Dr. Yakup UZUN Prof. Dr. Ayhan ÇELİK
		2	EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE USE OF REINFORCEMENT METAL IN THE OVERLAP AREA OF ADHESIVE JOINTS	Makine Mühendisi, Selahattin TOPÇUOĞLU Prof. Dr. Murat Yavuz SOLMAZ
		3	THE INFLUENCE OF DESIGN PATTERNS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF MEW-PRODUCED PCL SAMPLES	Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Burak BOZKURT Arş. Gör. Yeşim Seçer KAVASOĞLU Arş. Gör. Burak ATİK Doç. Dr. Halim KOVACI Doç. Dr. Yakup UZUN Prof. Dr. Ayhan ÇELİK
		4	3Y-ZRO2 SERAMİKLERİNE BOR NİTRÜR (BN) KATKISININ ETKİSİ: MEKANİK ÖZELLİKLER VE TRIBOLOJİK DAVRANIŞLAR	Makine Mühendisi, Oğuz Emre ÇAYDAN Prof. Dr. Bülent AKTAŞ YÖK 100/2000 Doktora Bursiyeri, Esmenur ORUÇ ULAŞ YÖK 100/2000 Doktora Bursiyeri, Ruken DAŞ
		5	EVALUATION OF YOLO V3 AND SSD 300 ALGORITHMS IN OBJECT DETECTION WITH IMAGE PROCESSING TECHNIQUE	Assoc. Prof. Dr. Tijen ÖVER ÖZÇELİK Std. Aybüke ŞAHİN
		6	EVALUATION OF CNN AND YOLO V4 DEEP LEARNING ALGORITHMS IN OBJECT DETECTION	Assoc. Prof. Dr. Tijen ÖVER ÖZÇELİK Std. Çiğdem UYKUN

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 25 Mayıs / May 25, 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	Öğr. Gör. Hakan YILDIZ	1	TEKSTİL ENDÜSTRİSİ ATIK SULARINDA OLUŞAN BOYARMADDELER: AKTİF KARBON KULLANIMINDAKİ EĞİLİMLER VE BOŞLUKLAR	Öğr. Gör. Hakan YILDIZ
		2	ASSESSMENT OF NATURAL BACKGROUND RADIATION LEVELS OF EGE UNIVERSITY CAMPUS	Beyzanur ÖZKAN Doç. Dr. Buket CANBAZ ÖZTÜRK
		3	SONO-FOTOSENSİTİZER AMAÇLI YENİ HİDRAZON TÜREVİ FTALOSİYANİNLERİN SENTEZLENMESİ VE KARAKTERİZASYONU	Dilara ABDULLAHOĞLU Kevser CELEP Doç. Dr. Ömer Tahir GÜNKARA Doç. Dr. Göknur YAŞA ATMACA
		4	LİYOTROPİK HEKZAGONAL SIVI KRİSTAL FAZA TUZ VE POLİMER ETKİSİNİN POM VE FTIR YÖNTEMLERİ KULLANILARAK ARAŞTIRILMASI	YL Öğrencisi, Perihan UZMAN Doç. Dr. Özgür MASALCI
		5	HETARİL SUBTİTUE YENİ KUMARİN TÜREVLERİNİN SENTEZİ	Vahap Efe ÇİÇEKÇİ Prof. Dr. Çiğdem YOLAÇAN Prof. Dr. Feray AYDOĞAN
		6	BİOAKTİF YENİ KUMARİN TÜREVLERİNİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU	Ahmet Duran KABADAYI Prof. Dr. Çiğdem YOLAÇAN Prof. Dr. Feray AYDOĞAN

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 25 Mayıs / May 25, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 4	Assis. Prof. Dr. Goran Djukanovic	1	A STUDY OF GENERAL ATTACKS ON ELLIPTIC CURVE DISCRETE LOGARITHM PROBLEM OVER PRIME FIELD AND BINARY FIELD	Tun Myat Aung Ni Ni Hla
		2	INTEGRATED ACOR/IACOMV-R-SVM ALGORITHM	Hiba Basim Alwan Ku Ruhana Ku-Mahamud
		3	SOLAR-INDUCTED CLUSTER HEAD RELOCATION ALGORITHM	Assis. Prof. Dr. Goran Djukanovic Prof. Dr. Goran Popovic
		4	AUTOMATED JAVA TESTING: JUNIT VERSUS ASPECTJ	Manish Jain, Dinesh Gopalani
		5	EFFECT OF MODIFICATION AND EXPANSION ON EMERGENCE OF COOPERATION IN DEMOGRAPHIC MULTI-LEVEL DONOR-RECIPIENT GAME	Tsuneyuki Namekata Yoko Namekata
		6	EFFECT OF MODIFICATION AND EXPANSION ON EMERGENCE OF COOPERATION IN DEMOGRAPHIC MULTI-LEVEL DONOR-RECIPIENT GAME	Dr. Tsuneyuki Namekata Dr. Yoko Namekata
		7	MODELING AND ANALYZING THE WAP CLASS 2 WIRELESS TRANSACTION PROTOCOL USING EVENT-B	Phd. Can. Rajaa Filali Assoc. Prof. Mohamed Bouhdadi

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 25 Mayıs / May 25, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 5	prof. Dr. Yen Chung-Ruey	1	ISOLATION AND IDENTIFICATION OF DIACYLGLYCEROL ACYLTRANSFERASE TYPE- 2 (GAT2) GENES FROM THREE EGYPTIAN OLIVE CULTIVARS	Yahia I. Mohamed Ahmed I. Marzouk Mohamed A. Yacout
		2	EFFECT OF VARIOUS POLLEN SOURCES TO ABILITY FRUIT SET AND QUALITY IN 'LONG RED B' WAX APPLE	Dr. Nguyen Minh Tuan prof. Dr. Yen Chung-Ruey
		3	ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF CARBON NANOTUBE BASED SUPERCAPACITOR	Jafar Khan Kasi Ajab Khan Kasi Muzamil Bokhari
		4	INHIBITORY EFFECT OF HELICHRYSUM ARENARIUM ESSENTIAL OIL ON THE GROWTH OF FOOD CONTAMINATED MICROORGANISMS	Assoc. prof. Dr. Ali Mohamadi Sani
		5	STATISTICAL MODELING FOR PERMEABILIZATION OF A NOVEL YEAST ISOLATE FOR B-GALACTOSIDASE ACTIVITY USING ORGANIC SOLVENTS	Shweta Kumari Parmjit S. Panesar Manab B. Bera
		6	ISOLATION AND IDENTIFICATION FIBRINOLYTIC PROTEASE ENDOPHYTIC FUNGI FROM HIBISCUS LEAVES IN SHAH ALAM	Mohd Sidek Ahmad Zainon Mohd Noor Zaidah Zainal Ariffin
		7	INFLUENCE OF THE FIELD TYPE (MOUNTAIN AND PLAIN) ON THE CUPRIC STATUS OF LAMBS	lecture Mouna Mallem, Assis. Prof. Dr. Majid Tlidjane

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 25 Mayıs / May 25, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 6	Prof. Dr. Elena Chernyshkova	1	COGNITIVE BEHAVIOUR THERAPY TO TREAT SOCIAL ANXIETY DISORDER: A PSYCHOLOGY CASE	Dr. Yasmin Binti Othman Mydin Assis. Prof. Mohd. Fadzillah Abdul Razak
		2	SERIOUS GAME FOR AUTISM CHILDREN: REVIEW OF LITERATURE	Helmi Adly Mohd Noor Faaizah Shahbodin Naim Che Pee
		3	IMPACT OF PERSONALITY AND LONELINESS ON LIFE: ROLE OF ONLINE FLOW EXPERIENCES	Asmita Shukla Soma Parija
		4	DYNAMIC OF AGGRESSIVE BEHAVIOR AT THE CONTEXT OF REFLECTIVE PROCESS	Prof. Dr. Elena Chernyshkova
		5	HOW DOES PSYCHOANALYSIS HELP IN RECONSTRUCTING POLITICAL THOUGHT? AN EXERCISE OF INTERPRETATION	Lecture Subramaniam Chandran
		6	ALIGNING IS DEVELOPMENT WITH USERS- WORK HABITS	Abbas Moshref Razavi Rodina Ahmad
		7	COMMUNITY BASED TOURISM AND DEVELOPMENT IN THIRD WORLD COUNTRIES: THE CASE OF THE BAMILEKE REGION OF CAMEROON	Assoc. Prof. Dr. Ngonu Mindzeng Terencia
		8	CAREER COUNSELING PROGRAM FOR THE PSYCHOLOGICAL WELL-BEING OF FRESHMEN UNIVERSITY STUDENTS	Dr. Sheila Marie G. Hocson
		9		

MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES MUNZUR 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES The ArtTown 2nd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION MAY 24 - 26, 2024 TUNCELİ Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 25 Mayıs / May 25, 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	Prof. Dr. Vladimíra Hornáčková	1	WEST AFRICAN ISLAMIC CIVILIZATION: SOKOTO CALIPHATE AND SCIENCE EDUCATION	Dr. Hassan Attahiru Gwandu
		2	TEACHERS' PERCEPTIONS OF THE NEGATIVE IMPACT OF TOBEPHOBIA ON THEIR EMOTIONS AND JOB SATISFACTION	Phd. Prakash Singh
		3	KNOWLEDGE MANAGEMENT AS TOOL FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM IMPLEMENTATION IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS	Natalia Marulanda Grisales
		4	UNDERGRADUATES LEARNING PREFERENCES: A COMPARISON OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND SOCIAL SCIENCE ACADEMIC DISCIPLINES IN RELATIONS TO TEACHING DESIGNS AND STRATEGIES	Salina Budin Assoc. Prof. Shaira Ismail
		5	INQUIRY ON THE IMPROVEMENT TEACHING QUALITY IN THE CLASSROOM WITH META-TEACHING SKILLS	Shahlan Surat Saemah Rahman Saadiyah Kummin
		6	THE NEW EDUCATORS: THE REASONS FOR SAUDI ARABIA TO INVEST MORE IN STUDENT COUNSELING PROGRAMS	TURKI Affralotaibi
		7	THE IMPACT OF DRAMA EDUCATION ON CREATIVITY DEVELOPMENT AT PRESCHOOL CHILDREN	Prof. Dr. Vladimíra Hornáčková
		8	IDEAL SCHOOL OF THE FUTURE FROM THE PARENTS' VIEW: QUANTITATIVE RESEARCH OF FACULTY OF EDUCATION OF THE UNIVERSITY OF HRADEC KRÁLOVÉ	Yveta Pohnětalová
		9	WEST AFRICAN ISLAMIC CIVILIZATION: SOKOTO CALIPHATE AND SCIENCE EDUCATION	Dr. Hassan Attahiru Gwandu

## Contents

BİNGÖL KENT MERKEZİ AKUSTİK KARAKTERİNİN VE ALINMASI GEREKEN BİYOTİK ÖNLEMLERİN BELİRLENMESİ .....	1
BİNGÖL KENT MERKEZİNİN GÜRÜLTÜ DÜZEYİ VE ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ KAYNAKLARI ÜZERİNE KULLANICI DEĞERLENDİRMESİ .....	3
ELAZIĞ / KEBAN HACI MUSTAFA ASLAN KONAĞININ KORUMA SORUNLARI VE YENİDEN İŞLEVLENDİRİLMESİ ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME .....	5
CHANGES IN THE OPTIMUM WATER CONTENT OF BENTONITE CLAY REINFORCED WITH FIBER IN DIFFERENT RATIOS .....	7
YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ BAĞLANTILARINDA BİNDİRME BÖLGESİNDE TAKVİYE METALİ KULLANIMININ DENEYSEL OLARAK ARAŞTIRILMASI .....	8
GÜZELCEHİSAR (BARTIN) BAZALT SÜTUNLARI: MORFOLOJİK YAPISI, COĞRAFİ ÖZELLİKLERİ VE EKOTURİZM KAYNAK DEĞERİ .....	10
ORTAK BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR BAKIMINDAN COĞRAFYA-JEOLOJİ İLİŞKİSİ: SEDİMANTER ORTAM ÇALIŞMALARI ÖRNEĞİ .....	12
PERDELERİ DIŞ AKSLARDA YERLEŞTİRİLMİŞ OLAN BETONARME YAPILARDA ASMA KATIN YAPISAL DAVRANIŞA ETKİSİ .....	14
PERDELERİ-ÇERÇEVELİ BETONARME SİSTEMLİ İŞYERİ YAPILARINDA ASMA KATIN YAPISAL DAVRANIŞA ETKİSİ.....	15
THE USE OF SPIRULINA FOR LIVESTOCK.....	16
MUZ BİTKİSİ ATIĞININ TOPRAĞIN BAZI FİZİKOKİMYASAL ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ .....	17
İĞDIR'DA ORGANİK KIRMIZI ET TÜKETİMİNE İLİŞKİN SOSYO-EKONOMİK GÖSTERGELER.....	19
DETERMINATION OF POMOLOGICAL CHARACTERISTICS OF SOME EARLY APRICOT VARIETIES UNDER MUT (MERSİN) ECOLOGICAL CONDITIONS .....	21
YEREL EKMEKLİK BUĞDAY ( <i>Triticum aestivum</i> L.) GENOTİPLERİNİN DERİN EKİME UYGUNLUK BAKIMINDAN KARAKTERİZASYONU .....	22
ANTIOXIDANT, ANTI-CANCER AND ANTIDIABETIC PROPERTIES OF MISTLETOE ( <i>VISCUM ALBUM</i> L.) .....	24
ENDEMİK SİLİFKE DİKENLİ FARESİ <i>ACOMYS CILICICUS</i> (MAMMALIA: RODENTIA)'UN POPULASYON BİYOLOJİSİNİN ARAŞTIRILMASI .....	25
Philonotis fontana (Hedw.) Brid TAKSONUNUN GLUTATYON İÇERİKLERİ.....	26
Orta Öğretim Düzeyinde Sigara Dumanının Bitkilerdeki Fotosentez Üzerine Morfolojik Etkileri ..	27
CİNSEL YOLLA BULAŞAN HASTALIKLARIN ÖNEMİ HEMŞİRE VE EBENİN ROLLERİ .....	28
YENİDOĞANDA TARAMA PROGRAMLARI .....	29
THE EFFECTS OF DRUGS ON ORTHODONTIC TOOTH MOVEMENT .....	31
OMEGA 3 .....	32
GEBELİKTE FE EKSİKLİĞİ ANEMİSİ VE BAKIM.....	33
AROMATERAPİNİN DOĞUM EYLEMİNDEKİ AĞRI ÜZERİNE ETKİSİ VE EBELİK YAKLAŞIMLARI .....	35

GEBELİKTE GÖRÜLEN TOKSOPLAZMA AYRIMINDA AVİDİTE TESTİNİN ÖNEMİ .....	37
HAPTONOMİ VE NEFES EGZERSİZİ .....	39
DOĞUM VE HAPTONOMİ .....	41
DEPREM VE ÇOCUKLAR ÜZERİNE ETKİLERİ.....	43
THE DIEUDONN ´ E DETERMINANT ON LEIBNIZ ALGEBRAS .....	45
APPLICATIONS OF THE DIEUDONNE DETERMINANT .....	46
APPLICATION OF GCN MODEL TO SEARCH AND RESCUE OPERATIONS IN A POTENTIAL ISTANBUL EARTHQUAKE SCENARIO .....	47
SMARTPHONE-BASED GONIOMETRIC SOLUTION .....	48
FOR TRAINING SAFETY MONITORING .....	48
DMÖN'lerle Parabol Grafiklerinin Tasarımı ve İnteraktif Kullanımı: Matematiği Keşfetmek için Yenilikçi Bir Yaklaşım .....	49
Parabolun Tepe Noktası ve Kökleri: DMÖN'lerle Dinamik Bir Anlatım.....	51
Makine Öğrenimi ve Yapay Zeka Teknikleri ile Disleksi Tanısında Yeni Ufuklar: Random Forest Algoritmasının Gücü .....	52
MARKA ETİKETİ SÖKÜM SİSTEMİ.....	54
BRONZ-NİKEL-KOBALT MATRİSLİ KOMPOZİTLERDE SiC ORANLARININ MİKROYAPI VE MEKANİK ÖZELLİKLERE ETKİSİ .....	55
SÜRTÜNME KAYNAĞI YÖNTEMİ İLE Ti6Al4V-Inconel 600 MALZEMELERİNİN BİRLEŞTİRİLMESİNDE Cu ve Ni ARA TABAKASININ ROLÜ .....	57
GÜNEŞ ENERJİLİ SERA TİPİ GIDA KURUTMA SİSTEMİNDE KONVEKTİF ISI TRANSFERİ KATSAYININ YAPAY ZEKÂ YÖNTEMLERİ İLE MODELLENMESİ.....	59
GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ YAPAY ZEKÂ ÇALIŞMALARI .....	60
HİDROELEKTİRİK SANTRALLERDE KESTİRİMCİ BAKIM YÖNTEMLERİNİN ARAŞTIRILMASI .....	61
YOĞUNLAŞTIRICILI PARABOLİK GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜNÜN DENEYSEL PERFORMANSININ İNCELENMESİ .....	63
EFFECT OF PH ON BIODEGRADABILITY FOR POLYCAPROLACTONE PRODUCED BY MEW .....	64
THE INFLUENCE OF DESIGN PATTERNS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF MEW- PRODUCED PCL SAMPLES .....	65
3Y-ZRO2 SERAMİKLERİNE BOR NİTRÜR (BN) KATKISININ ETKİSİ: MEKANİK ÖZELLİKLER VE TRİBOLOJİK DAVRANIŞLAR .....	66
GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNİĞİ İLE NESNE TESPİTİNDE YOLO V3 ve SSD 300 ALGORİTMALARININ DEĞERLENDİRİLMESİ .....	67
EVALUATION OF YOLO V3 AND SSD 300 ALGORITHMS IN OBJECT DETECTION WITH IMAGE PROCESSING TECHNIQUE .....	68
NESNE TESPİTİNDE CNN ve YOLO V4 DERİN ÖĞRENME ALGORİTMALARININ DEĞERLENDİRİLMESİ .....	69
EVALUATION OF CNN and YOLO V4 DEEP LEARNING ALGORITHMS IN OBJECT DETECTION ....	70

TEKSTİL ENDÜSTRİSİ ATIK SULARINDA OLUŞAN BOYARMADDELER: AKTİF KARBON KULLANIMINDAKİ EĞİMLER VE BOŞLUKLAR .....	71
ASSESSMENT OF NATURAL BACKGROUND RADIATION LEVELS .....	72
OF EGE UNIVERSITY CAMPUS.....	72
SONO-FOTOSENSITIZER AMAÇLI YENİ HİDRAZON TÜREVİ FTALOSİYANİNLERİN SENTEZLENMESİ VE KARAKTERİZASYONU .....	73
LİYOTROPİK HEGZAGONAL SIVI KRİSTAL FAZA TUZ VE POLİMER ETKİSİNİN POM VE FTIR YÖNTEMLERİ KULLANILARAK ARAŞTIRILMASI .....	75
HETARİL SUBTİTUE YENİ KUMARİN TÜREVLERİNİN SENTEZİ.....	76
BİOAKTİF YENİ KUMARİN TÜREVLERİNİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU.....	78
COORDINATED CONTROL OF NETWORKED AUTONOMOUS VEHICLES WITH COMMUNICATION RANGE CONSTRAINTS.....	79
SECURE MULTIMEDIA DATA PROTECTION THROUGH SPREAD SPECTRUM IMAGE WATERMARKING .....	80
ENSURING SECURE COMMUNICATIONS FOR MOBILE AGENTS IN MULTI-AGENT ENVIRONMENTS .....	81
THE INFLUENCE OF ELECTRONIC GUEST RELATIONSHIP MANAGEMENT (E-GRM) ON BRAND LOYALTY: A STUDY OF CROATIAN HOTELS .....	82
OPTIMIZED RELAY COMMUNICATIONS FOR EFFICIENT VIDEO STREAMING .....	83
DESIGN AND ANALYSIS OF SECURITY-FOCUSED COMMUNICATION SYSTEMS .....	84
DIGITAL DOOR LOCK SECURITY: INTRABODY COMMUNICATION WITH VARIOUS GROUND CONFIGURATIONS .....	85
NUMERICAL TREATMENT OF MATRIX DIFFERENTIAL MODELS USING MATRIX SPLINES.....	86
A COMPACT VIA-LESS ULTRA-WIDEBAND MICROSTRIP FILTER BY UTILIZING OPEN-CIRCUIT QUARTER WAVELENGTH STUBS.....	87
RECEIVED SIGNAL STRENGTH INDICATOR BASED LOCALIZATION OF BLUETOOTH DEVICES USING TRILATERATION: AN IMPROVED METHOD FOR THE VISUALLY IMPAIRED PEOPLE .....	88
DEVELOPMENT OF MAINTENANCE SCHEDULE AND ROOT CAUSE ANALYSIS BASED ON COMPUTERIZED MAINTENANCE MANAGEMENT SYSTEM FOR A FERTILIZER PLANT.....	89
AGENT/GROUP/ROLE ORGANIZATIONAL MODEL TO SIMULATE AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM.....	90
OPTIMIZING LOGISTICS FOR COURIER ORGANIZATIONS WITH CONSIDERATIONS OF CONGESTIONS AND PICKUPS: A COURIER DELIVERY SYSTEM IN AMMAN AS CASE STUDY .....	91
REVISED TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL FRAMEWORK FOR M-COMMERCE ADOPTION .....	92
APPLICATION OF INTUITIONISTIC FUZZY CROSS ENTROPY MEASURE IN DECISION MAKING FOR MEDICAL DIAGNOSIS.....	93
DESIGNING COMPREHENSIVE ONLINE HEALTH SERVICE SYSTEMS .....	94
INTEGRATING PERVASIVE COMPUTING INTO HEALTHCARE SYSTEMS.....	95

DEVELOPING A SECURITY ARCHITECTURE FOR HOME-BASED MEDICAL CARE USING SENSOR NETWORKS.....	96
INVESTIGATING KNOWLEDGE MANAGEMENT FACTORS IN ESFAHAN UNIVERSITY'S MEDICAL COLLEGE.....	97
ANALYSIS OF A NEURAL NETWORK MODEL FOR DETECTING ATRIOVENTRICULAR HEART BLOCK IN ECG SIGNALS.....	98
EVALUATING THE NEUROGENIC POTENTIAL OF CLITORIA TERNATEA ROOT EXTRACT FOR ENHANCING LEARNING AND MEMORY .....	99
VALIDATION AND APPLICATION OF AN OPTIMIZED RP-HPLC-FLUORESCENT DETECTION METHOD FOR NORFLOXACIN.....	100
FORMULATION AND EVALUATION OF VAGINAL SUPPOSITORIES CONTAINING LACTOBACILLUS .....	101
NUMERICAL TREATMENT OF MATRIX DIFFERENTIAL MODELS USING MATRIX SPLINES.....	102
UTILIZATION OF INTUITIONISTIC FUZZY CROSS ENTROPY IN MEDICAL DIAGNOSTIC DECISION MAKING .....	103
SYNTHESIS AND ANALYSIS OF POLYANILINE (PANI)-PLATINUM NANOCOMPOSITES .....	104
ESTIMATING THE MEAN OF SELECTED POPULATIONS .....	105
A NOVEL MODIFICATION OF NONLINEAR CONJUGATE GRADIENT METHODS WITH GLOBAL CONVERGENCE.....	106
FINDINGS ON GENERALIZED HIGHER RANK NUMERICAL RANGES.....	107
AUTOMATED JAVA TESTING: JUNIT VERSUS ASPECTJ .....	109
SOLAR-INDUCTED CLUSTER HEAD RELOCATION ALGORITHM .....	110
A STUDY OF GENERAL ATTACKS ON ELLIPTIC CURVE DISCRETE LOGARITHM PROBLEM OVER PRIME FIELD AND BINARY FIELD.....	111
INTEGRATED ACOR/IACOMV-R-SVM ALGORITHM.....	112
EFFECT OF MODIFICATION AND EXPANSION ON EMERGENCE OF COOPERATION IN DEMOGRAPHIC MULTI-LEVEL DONOR-RECIPIENT GAME .....	113
MODELING AND ANALYZING THE WAP CLASS 2 WIRELESS TRANSACTION PROTOCOL USING EVENT-B.....	114
EFFECT OF VARIOUS POLLEN SOURCES TO ABILITY FRUIT SET AND QUALITY IN 'LONG RED B' WAX APPLE .....	116
ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF CARBON NANOTUBE BASED SUPERCAPACITOR....	117
INHIBITORY EFFECT OF HELICHRYSUM ARENARIUM ESSENTIAL OIL ON THE GROWTH OF FOOD CONTAMINATED MICROORGANISMS .....	118
STATISTICAL MODELING FOR PERMEABILIZATION OF A NOVEL YEAST ISOLATE FOR B-GALACTOSIDASE ACTIVITY USING ORGANIC SOLVENTS.....	119
ISOLATION AND IDENTIFICATION FIBRINOLYTIC PROTEASE ENDOPHYTIC FUNGI FROM HIBISCUS LEAVES IN SHAH ALAM.....	120

INFLUENCE OF THE FIELD TYPE (MOUNTAIN AND PLAIN) ON THE CUPRIC STATUS OF LAMBS .....	121
COGNITIVE BEHAVIOUR THERAPY TO TREAT SOCIAL ANXIETY DISORDER: A PSYCHOLOGY CASE .....	122
SERIOUS GAME FOR AUTISM CHILDREN: REVIEW OF LITERATURE .....	123
IMPACT OF PERSONALITY AND LONELINESS ON LIFE: ROLE OF ONLINE FLOW EXPERIENCES .....	124
DYNAMIC OF AGGRESSIVE BEHAVIOR AT THE CONTEXT OF REFLECTIVE PROCESS .....	126
HOW DOES PSYCHOANALYSIS HELP IN RECONSTRUCTING POLITICAL THOUGHT? AN EXERCISE OF INTERPRETATION .....	127
ALIGNING IS DEVELOPMENT WITH USERS- WORK HABITS .....	128
COMMUNITY BASED TOURISM AND DEVELOPMENT IN THIRD WORLD COUNTRIES: THE CASE OF THE BAMILEKE REGION OF CAMEROON .....	129
CAREER COUNSELING PROGRAM FOR THE PSYCHOLOGICAL WELL-BEING OF FRESHMEN UNIVERSITY STUDENTS .....	130
ASYMPTOTIC STABILIZATION OF AN ACTIVE MAGNETIC BEARING SYSTEM USING LMI-BASED SLIDING MODE CONTROL .....	131
DESIGN OF A 5-JOINT MECHANICAL ARM WITH USER-FRIENDLY CONTROL PROGRAM .....	132
OPTIMAL CALCULATION OF PARTIAL TRANSMISSION RATIOS OF FOUR-STEP HELICAL GEARBOXES FOR GETTING MINIMAL GEARBOX LENGTH .....	133
FUZZY WAVELET PACKET BASED FEATURE EXTRACTION METHOD FOR MULTIFUNCTION MYOELECTRIC CONTROL .....	134
VIBRATION BASE IDENTIFICATION OF IMPACT FORCE USING GENETIC ALGORITHM .....	135
FRACTURE TOUGHNESS CHARACTERIZATION OF CARBON-EPOXY COMPOSITE USING ARCAN SPECIMEN .....	136
UNIFIED FUSION APPROACH WITH APPLICATION TO SLAM .....	137
AN EXAMPLE OF OPEN ROBOT CONTROLLER ARCHITECTURE - FOR POWER DISTRIBUTION LINE MAINTENANCE ROBOT SYSTEM - .....	138
A STUDY OF THE DAMAGES TO HISTORICAL MONUMENTS DUE TO CLIMATIC FACTORS AND AIR POLLUTION AND OFFERING SOLUTIONS .....	139
EXAMINING FURTHER PREDICTORS OF INTENT IN TYPE 2 DIABETES DIETARY BEHAVIOR .....	140
HOW LEARNING STYLES IMPACT IDEA GENERATION CHALLENGES .....	141
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 .....	142
THE LIFESTYLE OF CIVIL SERVANTS WITHIN THE ROYAL HOUSEHOLD BUREAU: A THA WASUKRI, BANGKOK CASE STUDY .....	143
IMPACT OF TRATAKA PRACTICE ON ANXIETY LEVELS IN TEENAGERS .....	144

EXPLORING PEER-BASED INTERVENTIONS FOR ADDRESSING SOCIAL COMMUNICATION  
CHALLENGES IN ADOLESCENTS WITH AUTISM: A REVIEW OF LITERATURE AND SUGGESTIONS  
FOR FUTURE RESEARCH ..... 145

## BİNGÖL KENT MERKEZİ AKUSTİK KARAKTERİNİN VE ALINMASI GEREKEN BİYOTİK ÖNLEMLERİN BELİRLENMESİ<sup>1</sup>

**Doç. Dr., Hüccet VURAL**

Bingöl Üniversitesi, [hvural@bingol.edu.tr](mailto:hvural@bingol.edu.tr), 0000-0001-6115-1572

**Lisans öğrencisi, Fatoş ÖZTEKİN**

Bingöl Üniversitesi, [fatosoztekin3549@gmail.com](mailto:fatosoztekin3549@gmail.com), 0009-0006-0941-8659

**Lisans öğrencisi, Dilan SÖKMEN**

Bingöl Üniversitesi, [dilanskmn27@gmail.com](mailto:dilanskmn27@gmail.com), 0009-0004-9756-2065

### ÖZET

Şehirlerdeki gürültü, dünya çapında kapsamlı bir şekilde araştırılan küresel bir sorun olarak görülmekte ve halk sağlığı sorunu olarak kabul edilmektedir. Kalıcı gürültü, kentsel alanlarda insan sağlığına çok zararlı en yaygın kirleticilerden biri olduğu çok sayıda araştırma ve Dünya Sağlık Örgütü tarafından ortaya konulmuştur. Gürültü kirliliğinin ortaya çıkması ile birlikte bu konuda dünyanın dört bir yanında ve Türkiye’de çok sayıda bilimsel araştırma farklı meslek gruplarından akademisyenler tarafından yapılmıştır. Araştırmada Bingöl kent merkezinin akustik karakterinin belirlenmesi ve gürültü haritasının çıkarılması amaçlanmıştır. Bu kapsamda araştırma alanı iki bölgeye ayrılarak dört farklı alan kullanımları bakımından gürültü ölçümleri yapılmıştır. Alan kullanımları yeşil alanlar, konut ve yerleşim bölgeleri, eğitim alanları (okul bahçeleri) ve trafik alanlarından oluşmakta ve her bir alan sınıfından beşer ölçüm istasyonu olmak üzere iki bölgede toplamda 40 adet ölçüm istasyonu belirlenmiştir. Ölçümler PCE-322A cihazı yardımıyla, maksimum eşdeğer gürültü düzeyi (Legmax) cinsinden ve A ağırlıklı ses düzeyi (dBA) birimine göre yapılmıştır. Her bir istasyonda minimum 10’ar dakikalık ölçümler gerçekleştirilip ölçümlere ait minimum, maximum ve ortalama değerler elde edilmiştir. Elde edilen ölçüm değerleri Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) tekniği kullanılarak üç farklı gürültü haritası oluşturulmuştur. Kırk istasyondan alınan ölçüm sonuçlarına göre arazi sınıfı dikkate alınmaksızın kentin gürültü ortalaması 61,47 dBA, ortalama değerler bakımından ise yeşil alanlar gürültü ortalaması 59,6 dBA, konut ve yerleşim bölgeleri gürültü ortalaması 55,1 dBA, eğitim alanları ve okul bahçeleri gürültü ortalaması 69,1 dBA ve trafik alanları gürültü ortalaması 62,1 dBA olarak ölçülmüştür. Ölçüm sonuçları kentte önemli sağlık sorunlarına yol açacak ses şiddetinin altında olmasına karşılık psikolojik olarak rahatsızlık verme, iş performansını düşürme ve kısmi uyuma sorunlarına yol açacak düzeyde olduğu görülmüştür. Ancak okul bahçelerinde yapılan ölçümlerin diğer alanlara göre daha yüksek olması üzerinde durulması gereken bir konu olarak ön plana çıkmıştır. Bunun yanında bazı

<sup>1</sup> Bu araştırmada elde edilen sonuçlar; TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB) 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı 2022/1 dönemi kapsamında desteklenen ve yürütülen 1919B012204681 numaralı proje verilerine dayanmaktadır.

alanlarda diğer ölçüm noktalarına göre daha yüksek sonuçlar elde edilerek riskli bölgeler tespit edilmiştir. Bu sonuçlar doğrultusunda gürültü bariyeri ve bitkisel perdeleme yapılacak alanlar belirlenmiş ve fiziki öneriler geliştirilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Bingöl, gürültü haritası, kent akustiđi.

## BİNGÖL KENT MERKEZİNİN GÜRÜLTÜ DÜZEYİ VE ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ KAYNAKLARI ÜZERİNE KULLANICI DEĞERLENDİRMESİ<sup>1</sup>

**Doç. Dr., Hüccet VURAL**

Bingöl Üniversitesi, [hvural@bingol.edu.tr](mailto:hvural@bingol.edu.tr), 0000-0001-6115-1572

**Lisans öğrencisi, Serda ARSLAN**

Bingöl Üniversitesi, [serdaarslan558@gmail.com](mailto:serdaarslan558@gmail.com), 0009-0008-8792-2847

**Lisans öğrencisi, Çiçek ARMAN**

Bingöl Üniversitesi, [cicekarman.13@gmail.com](mailto:cicekarman.13@gmail.com), 0009-0008-5304-8290

### ÖZET

Kirlilik sorunları içerisinde gürültü kirliliği insan sağlığı, sosyal yaşam kalitesi ve bireyin günlük performansını etkilemesi nedeniyle çevre sorunlarının başında sayılmaktadır. Hızlı ve kontrolsüz kentleşmenin bir sonucu olarak trafik yoğunluğundan kaynaklanan araç sesleri, endüstri-sanayi kuruluşlarının çıkardığı sesler, kontrolsüz insan kaynaklı sesler ve hizmet sektörünün çıkarmış olduğu sesler temel çevresel gürültü kaynakları olarak gösterilmektedir. Sürdürülebilir kentsel planlamanın bir gereği olarak çevresel gürültü kaynaklarının tespit edilip bertaraf edilmesi ve insan sağlığını etkilemeyecek düzeye getirilmesine yönelik tedbirlerin geliştirilmesi gerekmektedir. Bu kapsamda araştırma alanı olarak daha önce benzer araştırmanın yapılmadığı Bingöl kent merkezi seçilmiştir. Bingöl'ün vilayet olduğu 1936 yılından günümüze nüfus artış hızı ve yerleşim yeri büyüklüğü bakımından beklenenden daha yüksek oranda artması bu çalışmayı daha önemli kılmaktadır. Araştırmada kent merkezinin çevresel gürültü kaynaklarının neler olduğu, insanların sosyal hayatını ve sağlığını ne düzeyde etkilediği ve gürültüyü önlemeye yönelik ne türlü tedbirlerin alındığı ve alınması gerektiği ile ilgili halkın görüşleri ışığında genel bir değerlendirme yapılması amaçlanmıştır. Nitel ve nicel araştırma yöntemlerinin kullanıldığı araştırmada, saha incelemeleri yapılmış ve veri toplama amacıyla anket formu oluşturulmuştur. Anket, katılımcıların işyerinde, evlerinde ve okullarında farklı demografik yapıdan gönüllü 527 kişiyle (%50,5'i kadın, %49,5'i erkek) yüz yüze yapılmıştır. Araştırmaya katılan bireylerin, yaş bakımından "15-30 yaş", eğitim düzeyi bakımından "lise ve üniversite mezunları", meslek bakımından "öğrenci ve esnaf" grupların diğer gruplara göre daha yüksek oranda temsil edildiği görülmektedir. Anket sonuçlarına göre katılımcıların %61,9'u Bingöl kent merkezinde yaşadıkları mahallenin gürültü bakımından orta derecede gürültülü olarak tanımladığı ve %51,0'inin ise çevresel gürültünün önlenmesine yönelik yeterli tedbirlerin alınmadığı görüşünü savunmaktadırlar. Ayrıca katılımcılar tarafından ev ve işyerlerinde çevresel gürültü kaynağı olarak en fazla sırasıyla ağır tonajlı iş makinalarının

<sup>1</sup> Bu araştırmada elde edilen sonuçlar; TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB) 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı 2022/1 dönemi kapsamında desteklenen ve yürütülen 1919B012204681 numaralı proje verilerine dayanmaktadır.

çıkardıkları sesler, inşaat yapımından kaynaklı sesler, eğlence merkezi (açık hava düğün salonları, kafe vb. ) kaynaklı sesler ve trafik kaynaklı sesler gösterilmektedir. Ağır tonajlı iş makinası ve trafik kaynaklı gürültünün D300 karayolunun kent merkezinden geçmesinden kaynaklandığı düşünülmekte olup bu yönde tedbirlerin alınması gerekliliği ortaya çıkmıştır. Bunun yanında Bingöl kenti gürültü bakımından kullanıcı görüşleri doğrultusunda yeniden gözden geçirilmesi, yeni alan kullanım planlanmasında (park, konut, okul, yol vb.) gürültü kriterinin göz önünde bulundurulması ve mevcut gürültü kaynaklarının bitkisel gürültü bariyerleri ve ekolojik koridorlar planlanarak giderilmesi önerilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Gürültü kirliliği, gürültü bariyeri, kullanıcı görüşü, Bingöl.

## ELAZIĞ / KEBAN HACI MUSTAFA ASLAN KONAĞININ KORUMA SORUNLARI VE YENİDEN İŞLEVLENDİRİLMESİ ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME

**Dr. Öğretim Üyesi, Muhammet KURUCU**

Fırat Üniversitesi, mkurucu@firat.edu.tr – Orcid ID: 0000-0001-5088-2863

**Yüksek Lisans Öğrencisi, Ayşe KARAKAŞ**

Fırat Üniversitesi, ak.aysekuru@gmail.com- Orcid ID: 0009-0009-7869-0201

### ÖZET

Kültürel ve tarihi yapıların korunması, toplumsal ve sosyo-kültürel ihtiyaçları karşılamakla kalmaz, aynı zamanda kültürel değerlerin sürdürülebilirliğine de katkı sağlar. Bu yapıların yaşam döngüsünün sürdürülmesi, teknoloji ve nostaljinin bir araya geldiği dinamik alanların oluşturulmasına olanak tanır. Yapılan çalışmalar, genç kuşakların geçmişle bağlarını güçlendirerek tarihi yapıları ve yaşam biçimlerini günümüz bağlamında anlamalarına yardımcı olur. Bu durum, geleneksel yapıların daha da değerli hale gelmesini sağlar ve tarihi mekânlarda sosyokültürel etkileşimin artmasına katkıda bulunur.

Elâzığ/Keban ilçesi Kallar Mahallesi'nde yer alan geleneksel konut mimarisinin ender örneklerinden Hacı Mustafa Aslan Konağı zamanın yeniliklerine ayak uyduramayıp hızlı bir değişim geçirmekte olup varlığını sürdürmek için koruma altına alınmayı beklemektedir. Bu bağlamda konak yapısının yapısal ve fiziksel değişim karşısında koruma sorunları ve yeniden günümüz şartlarına entegre edilmesi üzerine bir değerlendirme yapılmıştır. Bu bildiri bahse konu sivil mimarlık yapısının mevcut durumunu tespit etmeyi, özgün niteliklerini incelemeyi, koruma sorunlarına değinmeyi, yeniden işlevlendirme ve restorasyon önerisinin başlıklarını sunmayı hedeflemektedir. Bildirinin kapsamında:

**Belgeleme ve Analiz:** Kallar Mahallesi'nin ilçe merkezi ve Keban genelindeki yapı özellikleri, çalışmanın temelini oluşturmak üzere detaylı bir şekilde analiz edilmiştir.

**Rölöve Çizimlerinin Yapılması:** Yapının mevcut durumunu belirlemek için kapsamlı rölöve çizimleri gerçekleştirilmiş ve mekânlar ile mimari öğelerin durumu detaylı bir şekilde açıklanmıştır.

**Hasar ve Malzeme Analizinin Yapılması:** Mevcut durum değerlendirmeleri temel alınarak, yapı üzerindeki hasarlar ve kullanılan malzemeler detaylı bir şekilde analiz edilmiştir.

**Restitüsyon Önerilerinin Yapılması:** Yapının özgün haline ulaşabilmesi için benzer yapıların incelenmesi ve restitüsyon öneri projelerinin oluşturulması sağlanmıştır.

**Restorasyon Müdahale Önerilerinin Hazırlanması:** Yapının yeniden işlevlendirilmesi ve onarımına yönelik müdahaleler, iki ayrı başlık altında detaylı bir şekilde açıklanmıştır.

## CHANGES IN THE OPTIMUM WATER CONTENT OF BENTONITE CLAY REINFORCED WITH FIBER IN DIFFERENT RATIOS

FARKLI ORANLARDA FİBER İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ BENTONİT KİLİNİN  
OPTİMUM SU İÇERİĞİNDE MEYDANA GELEN DEĞİŞİMLER

**Dr. Yasemin ASLAN TOPÇUOĞLU<sup>1\*</sup>**

<sup>1\*</sup>Fırat University, Faculty of Engineering, Department of Geological Engineering, Elazığ,  
Türkiye, [yaslan@firat.edu.tr](mailto:yaslan@firat.edu.tr), ORCID ID: [0000-0002-3135-5926](https://orcid.org/0000-0002-3135-5926)

**Prof. Dr. Zülfü GÜROCAK<sup>2</sup>**

<sup>2</sup>Fırat University, Faculty of Engineering, Department of Geological Engineering, Elazığ,  
Türkiye, [zgurocak@firat.edu.tr](mailto:zgurocak@firat.edu.tr), ORCID ID: [0000-0002-1049-8346](https://orcid.org/0000-0002-1049-8346)

### ABSTRACT

For many years, various methods have been used for the improvement of soils, and improvement methods using various additives (such as lime, marble powder, silica fume, fly ash, blast furnace slag, etc.) have been successfully implemented. However, with advancing technology, new alternative products have emerged and attracted the attention of researchers. One of these technological products is fibers. Fibers are of various types, glass, polymer, basalt and carbon are some of them. Although the use of fibers in soil reinforcement applications is relatively new, basalt fiber is particularly noteworthy due to its advantageous properties. Basalt fiber, produced from basalt rock, is high-strength, environmentally friendly, abundant, sustainable, and natural, which has led to its use in soil reinforcement works. Research on the use of basalt fiber in soils is very recent, and studies investigating the effect of fiber on soil engineering properties are still limited. In this study, variations in the optimum water content values ( $w_{opt}$ ) of bentonite clay-fiber mixtures, created by incorporating basalt fiber reinforcement of 24 mm length at different ratios (ranging from 0.5% to 5.0% by dry weight), have been determined. Standard Proctor tests were conducted on 11 different mixtures prepared for this purpose. According to the results of the Proctor tests, it was determined that the  $w_{opt}$  values decreased up to 2.5% basalt fiber reinforcement, and with increasing fiber content, the  $w_{opt}$  values increased. The increase in  $w_{opt}$  values after 2.5% was associated with the water absorption property of basalt fiber.

**Key words:** Clay, basalt fiber, optimum water content, standard proctor test

## YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ BAĞLANTILARINDA BİNDİRME BÖLGESİNDE TAKVİYE METALİ KULLANIMININ DENEYSEL OLARAK ARAŞTIRILMASI

**Makine Mühendisi, Selahattin TOPÇUOĞLU**

Fırat Üniversitesi, selahattintopcuoglu@gmail.com - 0009-0008-7939-0000

**Prof. Dr. Murat Yavuz SOLMAZ**

Fırat Üniversitesi, mysolmaz@firat.edu.tr - 0000-0001-6394-0313

### ÖZET

Yapıştırıcı ile birleştirilmiş bağlantıların dayanımları; bağlantıda kullanılan malzemelerin geometrik ölçüleri ve bağlantıyı oluşturan malzemelerin mekanik özellikleri gibi birçok parametreye bağlıdır. Bu durum bağlantının mekanik davranışını tahmin etmeyi zorlaştırmaktadır. Yapıştırıcı ile birleştirilmiş bağlantıların mekanik davranışı üzerine birçok çalışma yapılmış ve farklı modeller önerilmiştir. Bu çalışmada tek tesirli yapıştırıcı bağlantı için DP490 yapıştırıcı ve DIN Ck75 çelik levha ise yapıştırılan parça olarak seçilmiştir. Bindirme bölgesi içerisinde takviye malzemesi olarak AA1050-H14 alüminyum levha kullanılmıştır. Bağlantı dayanımını etkileyecek bindirme mesafesi, takviye metali kullanımı ve takviye metali uzunluğu olmak üzere 3 parametre belirlenerek numune üretimleri yapılmıştır. Üretilen numuneler çekme deneyi cihazına bağlanarak eksenel çekme yüküne maruz bırakılmıştır. Hasar yükü belirlenen numuneler incelendiğinde bindirme mesafesi artışı, takviye metali kullanımı ve takviye metali uzunluğunun belirli bir değere kadar artışının bağlantı dayanımlarını arttığı belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Yapıştırıcı Bağlantılar, Takviye Metali, Hasar Yükü.

### EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE USE OF REINFORCEMENT METAL IN THE OVERLAP AREA OF ADHESIVE JOINTS

#### ABSTRACT

The strength of adhesive-bonded joints depends on many parameters such as the geometric dimensions of the materials used in the joint and the mechanical properties of the materials constituting the joint, making it challenging to predict the mechanical behavior of the joint.

Numerous studies have been conducted on the mechanical behavior of adhesive-bonded joints, and various models have been proposed. In this study, DP490 adhesive and DIN Ck75 steel plate were selected as the adherend parts for the single lap joint. AA1050-H14 aluminum sheet was used as a reinforcement addition within the overlap area. Specimens productions were carried out by determining three parameters affecting the joint performance: overlap distance, usage of reinforcement metal, and length of reinforcement metal. The produced specimens were subjected to axial tensile load by attaching them to a tensile testing machine. When the specimens subjected to the load were examined, it was determined that an increase in overlap length, usage of reinforcement metal, and length of reinforcement metal resulted in an increase of the joint strength.

**Keywords:** Adhesive Joints, Reinforcement Metal, Failure Load.

## GÜZELCEHİSAR (BARTIN) BAZALT SÜTUNLARI: MORFOLOJİK YAPISI, COĞRAFİ ÖZELLİKLERİ VE EKOTURİZM KAYNAK DEĞERİ

**Dr. Öğretim Üyesi NURCAN AVŞIN**

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, nurcanavsın@yyu.edu.tr – 0000-0001-5588-0672

### ÖZET

Yeryüzündeki volkanik aktivitenin en önemli ürünlerinden biri olan lav akıntıları bazik (akışkan) karakterde ve yüzey volkanizması halinde gerçekleştiğinde oldukça geniş bölgelere yayılarak soğumakta ve platolar oluşturabilmektedir. Genellikle siyah ve gri renkte görülen ve binlerce km<sup>2</sup>'lik alan kaplayan bu formasyonlar geniş platolar halinde görülebildiği gibi beşgen, altıgen prizmalar ve sütunlar şeklinde de gelişebilirler. Bazalt sütunları gerek jeolojik-jeomorfolojik, gerekse ekolojik-turistik değer bakımından ender ve özel oluşumlardır. Dünyada belirli alanlarda mevcut olan bu şekillerin en bilinen örnekleri İrlanda, Meksika, İskoçya vb. olup bu ülkelerde koruma alanı ilan edilmişlerdir. Türkiye'de ise volkanik alanlar yaygın olsa da bazalt sütunları nadiren görülmektedir. Manisa, Sinop, Ankara, Bolu bunlardan bir kısmıdır ve tabiat anıtı olarak ilan edilmişlerdir. Bu çalışmaya konu olan Güzelcehisar bazalt sütunları ise (yöresel adıyla lav sütunları) Batı Karadeniz Bölümü'nün kıyı şeridinde, Bartın'a bağlı Güzelcehisar ilçesi sınırları içerisinde yer almaktadır. Son yıllarda bölgede önemli bir cazibe merkezi olan bu alan henüz bilimsel araştırmalarda yeterince yer almamakta ve ulusal - uluslararası literatürde hak ettiği yeri bulamamaktadır. Ayrıca önemli bir doğal kaynak olarak kullanılabilir bu sahanın coğrafi bir perspektif ile acil koruma ve yönetim planına ihtiyaç vardır. Çalışmanın amacı Güzelcehisar bazalt sütunlarının morfolojik yapısını, oluşum mekanizmasını ve ekoturizm değerini ortaya koyarak Dünya ve Türkiye'deki diğer örnekleri gibi bilinirliğini sağlamak, bölgeyi literatüre ve şehir ekonomisine kazandırmaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Yüzey volkanizması, bazalt sütunları, Güzelcehisar, Bartın

## GÜZELCEHİSAR (BARTIN) BASALT COLUMNS: MORPHOLOGICAL STRUCTURE, GEOGRAPHICAL FEATURES AND ECOTOURISM RESOURCE VALUE

### ABSTRACT

Lava flows, which are one of the most important products of volcanic activity on earth, have a basic (liquid) character and when they occur as surface volcanism, they spread over large areas, cool down and form plateaus. These formations, which are generally seen in black and gray colors and cover an area of thousands of km<sup>2</sup>, can be seen as large plateaus or can develop in the form of pentagonal, hexagonal prisms and columns. Basalt columns are rare and special formations in terms of both geological-geomorphological and ecological-touristic value. The

most well-known examples of these shapes, which exist in certain areas of the world, are Ireland, Mexico, Scotland, etc. and have been declared protected areas in these countries. Although volcanic areas are common in Turkey, basalt columns are rarely seen. Manisa, Sinop, Ankara, Bolu are some of them and have been declared as natural monuments. Güzelcehisar basalt columns (locally known as lava columns), which are the subject of this study, are located on the coastline of the Western Black Sea Region, within the borders of Güzelcehisar district of Bartın. This area, which has been an important center of attraction in the region in recent years, has not yet been sufficiently included in scientific research and cannot find the place it deserves in the national and international literature. In addition, this area, which can be used as an important natural resource, needs an urgent conservation and management plan with a geographical perspective. The aim of the study is to reveal the morphological structure, formation mechanism and ecotourism value of Güzelcehisar basalt columns, to make them known like other examples in the world and in Turkey, and to introduce the region to the literature and the city economy.

**Key Words:** Surface volcanism, basalt columns, Güzelcehisar, Bartın

## ORTAK BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR BAKIMINDAN COĞRAFYA-JEOLOJİ İLİŞKİSİ: SEDİMANTER ORTAM ÇALIŞMALARI ÖRNEĞİ

**Dr. Öğretim Üyesi NURCAN AVŞIN**

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, nurcanavsın@yyu.edu.tr - 0000-0001-5588-0672

### ÖZET

Bilimsel çalışmaların temeli, araştırma yöntemlerinin sağladığı nitelikli veri kaynağına dayanmaktadır. Bu veriler, bazen birden çok disiplinin bulguları ile zenginleştirilebilmekte, özellikle yakın ilişkili olan disiplinlerde ortak çalışmalar neredeyse elzem hale gelmektedir. Yeryüzünün güncel ve geçmiş coğrafi ortamlarını ele alan fiziki coğrafya bilimi de, jeolojiyle birlikte yer bilimleri çatısı altında araştırmalarını yapmaktadır.

Dünya üzerinde çok sayıda alan, fiziki coğrafya (özellikle jeomorfoloji) ve jeoloji bilimlerinin ortak inceleme sahasıdır. Bu alanların başında sedimanter ortamlar (çökeltme ortamları) gelmektedir. Jeoloji disiplini, sedimanter ortamlardaki mineral yapısını, kayaç özelliklerini, depoların jeolojik kökenlerini incelerken, bir yandan da jeomorfolojik çalışmalar için alt yapı sağlamış olur. Çünkü yer şekilleri bilimi anlamına gelen jeomorfoloji, jeolojik yapının da etkili olduğu morfolojik şekillenme sürecine odaklanır. Böylece, yeryüzü şekillerinin oluşum ve gelişim süreçleri ile bu süreçleri etkileyen faktörleri ortaya koymayı amaçlar. Sonuç olarak her iki disiplinin de bakış açısı, çalışma yöntemleri ve araştırma problemleri farklı olmakla birlikte ortaya koydukları bulgular birbirini destekler niteliktedir.

**Anahtar Kelimeler:** Multidisipliner çalışmalar, coğrafya, jeoloji, sedimanter ortam analizi

### Geography-Geology Relationship in Terms of Common Scientific Approaches: Sedimentary Environment Studies Example

#### Abstract

The basis of scientific studies is based on qualified data sources provided by research methods. These data can sometimes be enriched by the findings of multiple disciplines, and especially in closely related disciplines the collaborative work becomes almost essential.

Physical geography science, which deals with the current and past geographical environments of the earth, is conducting its research under the roof of Earth Science together with geology.

Numerous fields in the world are the common field of study of physical geography (especially geomorphology) and geological sciences.

Sedimentary environments are the most important of these areas. While the geology discipline examines mineral structure, rock properties and the geological origins

of deposits in sedimentary environments, on the other hand it provides the infrastructure for geomorphological studies. Because geomorphology, which means the science of landforms, focuses on the morphological formation process in which the geological structure is also effective. Thus, it aims to reveal the formation and development processes of the landforms and the factors affecting these processes. As a result, although the perspectives, working methods and research problems of both disciplines are different, their findings support each other.

**Key Words:** Multidisciplinary studies, geography, geology, sedimentary environments.

## PERDELERİ DIŞ AKSLARDA YERLEŞTİRİLMİŞ OLAN BETONARME YAPILARDA ASMA KATIN YAPISAL DAVRANIŞA ETKİSİ

**Dr. Öğretim Üyesi, Muhammet Zeki ÖZYURT**

Sakarya Üniversitesi, ozyurt@sakarya.edu.tr - 0000-0002-1593-4581

**Lisans Öğrencisi, Mümin GÜNDOĞDU**

Sakarya Üniversitesi, gundogdumumin61@gmail.com - 0009-0002-6776-6329

### ÖZET

Ülkemizin jeodinamik konumu nedeniyle sürekli olarak deprem tehlikesi altında olduğu doğrudur. Ülkemiz, Alp-Himalaya deprem kuşağı üzerinde yer almakta ve birçok aktif fay içermektedir. Bu nedenle, yapıların deprem güvenliği açısından tasarlanması büyük önem taşır. Özellikle zemin katında asma kat bulundurmanın yapının deprem davranışına etkisi üzerine yapılan çalışmalar, bu konuda bilgi sağlamaktadır. Betonarme çerçeveli az veya çok katlı yapılar için zemin katında asma kat bulundurmanın etkilerini araştıran çalışmalar, deprem mukavemeti açısından önemlidir. Bu çalışmada, simetrik taşıyıcı sistemlere sahip ve tek yönde oluşturulan asma katın yapının deprem davranışına etkisi incelenmiştir. Aynı asma kat tipi için farklı zemin kat yükseklikleri (6 m, 6.5 m ve 7 m) ile asma kat yükseklikleri (3 m, 2.5 m ve 3.5 m) kullanılarak toplam altı farklı yapı modeli oluşturulmuştur. Bu modeller, SAP 2000 programında üç boyutlu olarak modellenmiş ve analiz edilmiştir. Yapıların boyutları, Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği (TBDY) 2018'e uygun olarak belirlenmiştir. Çalışmanın sonunda, yapıların hâkim periyodu, yumuşak kat düzensizliği ve “taban kesme kuvvetleri - tepe noktası yer değiştirmesi” grafikleri çizilerek, farklı yapı modellerinin yapısal davranışları karşılaştırılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Yapısal Davranış, Periyot, Tepe Noktası Deplasmanı, Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemi.

## PERDELERİ-ÇERÇEVELİ BETONARME SİSTEMLİ İŞYERİ YAPILARINDA ASMA KATIN YAPISAL DAVRANIŞA ETKİSİ

**Dr. Öğretim Üyesi, Muhammet Zeki ÖZYURT**

Sakarya Üniversitesi, ozyurt@sakarya.edu.tr - 0000-0002-1593-4581

**Lisans Öğrencisi, Berkay GÜLTEKİN**

Sakarya Üniversitesi, berkay.gultekin@ogr.sakarya.edu.tr - 0009-0008-1046-3208

### ÖZET

Ülkemizin bulunduğu coğrafi konum gereği, şiddetli depremlerle karşılaşılması ihtimali kaçınılmaz bir gerçekliktir. Yapı mühendislerinin amacı, depremlerin yıkıcı etkilerini azaltmaktır. Betonarme çerçeveli sistemlerde, kolonların yatay yüklere karşı daha dayanıklı olabilmesi için kolon boyutlarının aşırı büyük tutulması gerekir. Bu durumda da yapı maliyeti artırmaktadır. Bunun için deprem, rüzgâr vs (yatay yükler) karşılayacak farklı yapısal sistemler geliştirilmiş olup, o sistemlerden biri de yapının taşıyıcıları arasına perde duvarlar koymaktır. Perdeli-çerçeveli yapılarda planda doğru şekilde dağıtılan perde duvarlar, hem düşey yükleri karşılar, hem de yer altından gelen depremlerin enerjisinin büyük bir kısmını karşılayabilirler. Yapı güvenliği bakımından yapıların deprem davranışı üzerine yapılan çalışmaların sayısının da artması gerekmektedir. Bu çalışmada taşıyıcı sistemi simetrik olarak tasarlanmış bir perdeli-çerçeveli 3 katlı betonarme yapılar incelenmiştir. Yapının taşıyıcı elemanlarının ve geometrisinin simetrik olarak seçilmesinin amacı, burulma düzensizliği bulunmayan bir taşıyıcı sistem düzeni elde etmektir. Çalışmada, Eşdeğer Deprem Yüğü yöntemi kullanılarak yapısal analizler gerçekleştirilmiştir. Aynı asma kat tipi için farklı zemin kat yükseklikleri ile asma kat yükseklikleri kullanılarak toplam altı farklı yapı modeli oluşturulmuştur. İncelenen bütün yapı tiplerine ait modellerin analizleri Sap2000 programında (eşdeğer deprem yükü yönetimi ) kullanılarak yapılmıştır. Sonuç kısmında; incelenen modellerin yapısal davranışlarını karşılaştırmak amacıyla; bina periyotları, taban kesme kuvvetleri, tepe noktası maksimum yer değiştirmesi ve yumuşak kat düzensizliğin katsayıları karşılaştırılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Perdeli-Çerçeveli Sistem, Betonarme Yapı, Yapısal Davranış.

## THE USE OF SPIRULINA FOR LIVESTOCK

**Assoc. Prof. Rabia GÖÇMEN**

Selçuk University, Agriculture Faculty, ORCID ID:0000-0001-9816-7746

### ABSTRACT

In order to solve the problem of food deficiency in the world, microorganisms that have the ability to synthesize the nutrients that form the basis of nutrition (carbohydrates, proteins, lipids, minerals, and vitamins) from simple organic and inorganic substances are gaining great importance. Apart from the high protein value it contains, Spirulina is also a product rich in natural color pigments (tocopherols), fatty acids, vitamins, and minerals. Spirulina is commercially produced in nutrient-rich liquid media due to its high efficiency in land use. Residues and wastes generated as a result of the food industry and agricultural activities have become an important environmental problem in our world. Spirulina can be produced effectively in desalinated wastewater and media enriched with animal feces. Spirulina produced using pig and cattle feces has been reported to be safe for use in animal nutrition. This shows that spirulina has the potential to effectively recycle waste materials as animal food, reducing environmental pollution and eliminating nutritional deficiencies. "Spirulina is highly suitable for animal nutrition due to its rich content of protein, essential amino acids, essential fatty acids, vitamins, and antioxidants like phycocyanin and carotenoids. Several studies suggest that incorporating spirulina into animal diets as a feed supplement enhances the well-being of various animal species, including sheep, fish, chickens, pigs, and carp." This review aims to provide information about the use and effects of spirulina on livestock.

**Key Words :** Livestock Production, Microalg, Nutrition, Spirulina

## MUZ BİTKİSİ ATIĞININ TOPRAĞIN BAZI FİZİKOKİMYASAL ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ

**Doç. Dr. İlknur GÜMÜŞ**

S.Ü. Ziraat Fak. Toprak Bil. ve Bit. Bes. Böl., KONYA

ersoy@selcuk.edu.tr

0000-0002-9689-8999

### ÖZET

Günümüzde atıkların değerlendirilmesi ve buna bağlı ortaya çıkan çevresel kirliliğin önlenmesi amacıyla, bitkisel üretimin sonucunda açığa çıkan hasat atıklarının veya hammaddesi tarımsal ürün olan pek çok işletme atığının tarımsal üretimde girdi olarak kullanılması yaygınlaşmıştır. Çalışmanın amacı; değişik dozlarda muz atığı (yaprak+sap) uygulamasının toprağın bazı fizikokimyasal özelliklerine etkilerinin belirlenmesidir. Çalışmada, toprağa 0 (kontrol), %1, %2, %4 ve %8 dozlarında muz atığı uygulanmış ve 30 gün boyunca inkübasyona bırakılmıştır. Çalışma sonuçlarına göre; kontrole oranla muz atığı uygulaması toprağın fizikokimyasal özelliklerini önemli ölçüde etkilemiştir. Muz atığı uygulamaları agregat stabilitesi, solma noktası, pH, EC, organik madde ve toplam azot içeriklerini artırırken; tarla kapasitesi ve faydalı su içeriği üzerine etkileri ise önemsiz bulunmuştur. Bu olumlu sonuçlar doz artışına bağlı olarak da doğrusal anlamda artış göstermiştir. Muz atıklarından ekonomik olarak bir gelir elde edilmese de çevresel bir atık olmaktan çıkıp, toprağa girdi kattığı ve toprağın fizikokimyasal özelliklerinin kısa vadede iyileştirilmesinde belirgin bir etkiye sahip olduğu belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** İnkübasyon, muz atığı, toprak özellikleri

### EFFECT OF BANANA PLANT WASTE ON SOME PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF SOIL

#### ABSTRACT

Nowadays, in order to utilize wastes and prevent environmental pollution, it has become widespread to use harvest wastes generated as a result of crop production or many enterprises wastes whose raw materials are agricultural products as inputs in agricultural production. The aim of this study was to determine the effects of different doses of banana waste (leaf+stem) on some physicochemical properties of soil. In the study, 0% (control), 1%, 2%, 2%, 4% and 8% doses of banana waste were applied to the soil and left for incubation for 30 days. According to the results of the study, banana waste application significantly affected the physicochemical properties of the soil compared to the control. Banana waste treatments increased aggregate stability, wilting point, pH, EC, organic matter and total nitrogen contents, while their effects on field capacity and useful water content were found insignificant. These positive results increased linearly with the increase in dose. Although no economic income is obtained from

banana wastes, it has been determined that it is no longer an environmental waste, it adds input to the soil and has a significant effect on improving the physicochemical properties of the soil in the short term.

**Keywords:** Incubation, banana waste, soil properties

## IĞDIR'DA ORGANİK KIRMIZI ET TÜKETİMİNE İLİŞKİN SOSYO-EKONOMİK GÖSTERGELER

**Arş. Gör. Dr., İbrahim Hakkı KADIRHANOĞULLARI**

Iğdır Üniversitesi, i.kadirhanogullari@gmail.com - 0000-0002-9640-8910

**Dr. Öğr. Üyesi, Hasan BİÇİM**

Iğdır Üniversitesi, hsnbicim@hotmail.com - 0000-0002-9013-7806.

### ÖZET

Bu çalışmanın amacı, Iğdır ilinde yaşayan tüketicilerin organik kırmızı et tüketim tutumlarını irdelemektir. Çalışmanın materyali, Iğdır ilinde basit tesadüfi örneklem yöntemiyle seçilen 387 tüketiciden oluşmaktadır. Çalışmada karar ağacı algoritması metot olarak kullanılmıştır. Çalışmaya katılan tüketicilerin %88,6'sı, organik kırmızı eti organik olmayan kırmızı et türlerine tercih ettiği görülmüştür. Organik kırmızı etin tercih edilme oranının en önemli nedenleri arasında, etin besleyici özellikler taşıması (%30,8), lezzetinin tatmin edici olması (%27,7) ve sağlık açısından faydalı olması (%22,2) faktörleri öne çıkmaktadır. Tüketiciler arasında, organik kırmızı ete %50'den daha fazla ücret ödemeyi kabul edenlerin oranı %23 olarak belirlenmiştir. Araştırmaya göre, en fazla tercih edilen organik et türü ise kümes hayvanlarıdır (%59,4). Hanede aylık ortalama gelir ve meslek organik kırmızı et tüketiminde tüketicilerin tüketim tercihlerini etkileyen önemli demografik faktörler olmuştur. Gelecekteki araştırmalarda, organik kırmızı et tüketimi üzerine incelemelerin metodolojik açıdan daha çeşitli olması ve bu çeşitlilik, farklı veri türlerinin ve coğrafi açıdan daha geniş bir yelpazede araştırma alanlarının dahil edilmesiyle sağlanabilir. Ayrıca, karmaşık ilişkileri modelleme ve daha sağlam sonuçlar elde etme potansiyeline sahip olan farklı yapay zekâ algoritmalarının kullanımı önerilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Organik, Karar ağacı, Organik kırmızı et, Iğdır

### SOCIO-ECONOMIC INDICATORS ON ORGANIC RED MEAT CONSUMPTION IN IĞDIR

#### Abstract

The purpose of this study is to examine the attitudes of consumers living in Iğdır province towards the consumption of organic red meat. The material of the study consists of 387 consumers selected using simple random sampling method in Iğdır province. Decision tree algorithm was used as the method in the study. It has been observed that 88.6% of the consumers participating in the study prefer organic red meat over non-organic red meat types. Among the most important reasons for the preference of organic red meat, the factors of its nutritional properties (30.8%), satisfactory taste (27.7%), and health benefits (22.2%) stand out. The proportion of consumers willing to pay more than 50% for organic red meat was determined as

23%. According to the research, the most preferred type of organic meat among consumers is poultry (59.4%). Average monthly income and occupation in the household have been important demographic factors affecting consumers' consumption preferences for organic red meat. In future research, a more diverse methodological approach to studies on organic red meat consumption can be achieved by including different types of data and a broader range of research areas geographically. Additionally, the use of different artificial intelligence algorithms capable of modeling complex relationships and obtaining more robust results is recommended.

**Keywords:** Organic, Decision tree, Organic red meat, Iğdır

## DETERMINATION OF POMOLOGICAL CHARACTERISTICS OF SOME EARLY APRICOT VARIETIES UNDER MUT (MERSİN) ECOLOGICAL CONDITIONS

**Assoc. Prof. Dr. Şeyma ARIKAN**

Selçuk University, Faculty of Agriculture, Department of Horticulture, Konya, Türkiye

ORCID ID: 0000-0002-4328-0263

e-mail: [arikan@selcuk.edu.tr](mailto:arikan@selcuk.edu.tr)

### ABSTRACT

Apricot is one of the stone fruit species that can adapt to different climate types cultivated in many countries around the world. In addition, the fact that it is one of the fruit species most preferred by the consumer has led to an increase in the number of newly bred varieties in recent years. In this study, it was aimed to determine the pomological characteristics of Aygül, Flopria, Mogador, Mikado, Ninfa, Pricia apricot varieties located in an apricot producer garden in Mut district of Mersin province. The parameters examined in the trial included fruit weight, fruit width and length, fruit index, fruit skin color, kernel weight, fruit flesh ratio, fruit flesh kernel ratio, titratable acidity, total soluble solids content, pH, and maturity index in the six varieties used in the experiment. The highest fruit weight, fruit width, and fruit length values among the examined varieties were obtained from the Mikado variety with values of 67.10g, 47.14mm, and 48.71mm, respectively. The Flopria apricot variety had the highest soluble solids content (16.60%). The lowest titratable acidity (1.59%) was found in the Mogador variety. According to the maturity index (9.44), the Pricia apricot variety had the most mature fruits. According to the results obtained, Mikado and Mogador stood out in terms of fruit weight and fruit size, while Flopria and Mogador varieties were prominent in the parameters affecting fruit taste.

**Keywords:** Apricot, Fruit Quality, Maturity, Pomology

## YEREL EKMEKLİK BUĞDAY (*Triticum aestivum* L.) GENOTİPLERİNİN DERİN EKİME UYGUNLUK BAKIMINDAN KARAKTERİZASYONU

Mahir Mikailoğlu<sup>1</sup>

Mardin Tarım Orman ve Köy İşleri Bakanlığı, Mardin

Email: [mahirmikailoglu@gmail.com](mailto:mahirmikailoglu@gmail.com) –Orcid: 0000-0001-7695-1855

Hüsnü AKTAŞ<sup>2</sup>

Mardin Artuklu Üniversitesi Kızıltepe Tarım Bilimleri ve Teknolojileri Fakültesi

Email: [h\\_aktas47@hotmail.com](mailto:h_aktas47@hotmail.com) - Orcid : 0000-0001-6943-2109

Yerel ekmeçlik buğday çeşitlerinin derin ekime uygunluk bakımından karakterizasyonunun amaçlandığı bu çalışma 2019-20 sezonunda Mardin ekolojik koşullarında Augmented deneme deseninde dizayn edilen deneme ile Killi-Tınlı toprak sınıfına giren deneme alanı toprağında yürütülmüştür. Yapılan çalışmada, yerel buğday genotiplerinin koleoptil uzunluğu 7.5 cm ile 12 cm arasında değişirken ortalama değer 9.5 cm olarak tespit edilmiş, standart olarak kullanılan ıslah çeşitlerine ait koleoptil uzunluğu 5.5 cm ile 8.5 arasında değişmiş ortalama değer 7.3 cm olarak kaydedilmiştir. Çalışmadan elde edilen verilere göre koleoptil uzunluğu ile 3. Hafta sonunda 15 cm derinlik uygulamasındaki çıkış oranı arasında istatistiki olarak önemli ilişki ( $R^2=0.16$ ;  $P < 0.01$ ) tespit edilmiştir. Ekim derinliği arttıkça toprak yüzeyine çıkan bitki sayısında bir azalma görülürken, yerel çeşitlerde 15 cm ekim derinliğinde çıkış oranı % 78.1 olarak kaydedilmiş, standart olarak kullanılan ıslah çeşitlerinde çıkış oranı % 51.9 olarak tespit edilmiştir. Tane verimi bakımından 5 cm ve 10 cm ekim derinliklerinde standart ıslah çeşitleri yerel çeşitlere bariz bir üstünlük sağlarken, 15 cm derinlik uygulamasında yerel çeşitlerin ortalama tane verimi 130 gr /parşel, standart çeşitlerde ise 83.5 gr / parşel olarak tespit edilmiştir. Benzer sonuçlar biyolojik verim içinde tespit edilmiştir. Elde edilen sonuçlara göre, yerel buğday çeşitlerinin derine ekim uygulamasına daha elverişli özellikler taşıdığı, bu yerel kaynaklardaki bitki boyu ve koleoptil uzunluğunu idare eden farklı allellerin (Rht generi) tespit edilerek derin ekime uygun ıslah çeşitlerinin geliştirilmesinde yararlanılabilecek geniş bir varyasyona sahip oldukları tespit edilmiştir. Bu özelliklere sahip yerel kaynakların ıslah programlarında amaca uygun genotipler geliştirilmesinde kullanılabileceği önerilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Bitki boyu, buğday, derin ekim, koleoptil

## **CHARACTERIZATION OF BREAD WHEAT (*TRITICUM AESTIVUM* L.) LANDRACES FOR DEEP SOWING**

This study was conducted in 2019-20 season under rainfall condition of Mardin to characterize bread wheat landraces regarding to emergence in deep sowing conditions. Coleoptile length were ranged between 7.5 cm – 12 cm for landraces (mean 9.5 cm) and 5.5 cm – 8.5 cm for standart varieties (mean 7.3 cm). Coleoptil lenght associated with emergence rate of 21. day ( $r^2=0.16$ ;  $P < 0.01$ ). Genotypes with long coleoptile emerged fastest with more number of plants compare to standart varieties. The number of emerged plants decreased in in deep sowing condition. Emerged rate of plants under 15 cm was 78.1 % for landraces and 51.9 % for standart varieties. Mean grain yield of standart varieties under normal sowing level (5 cm and 10 cm) was more then landraces but under deep sowing (15 cm) grain yield of landraces was 130 gr/plot and standart cultivars had 83.5 gr / plot. Similar results obtained for biomass weight. The results of this study indicate that landraces has large variation for plant height and coleoptile lenght and desirable traits for deep sowing. Different Rht genes in landraces which represented plant height and coleoptile lenght should be determined to improve suitable varieties for deep sowing conditions. We suggest that landraces can be used in wheat breeding programs as genitor to create large variation for coleoptile traits.

**Key Words:** Landraces, wheat, deep sowing, coleoptile, plant height

**ANTIOXIDANT, ANTI-CANCER AND ANTIDIABETIC PROPERTIES OF  
MISTLETOE (VISCUM ALBUM L.)**

**Araştırmacı, Yakup Kadri TEKEL**

Iğdır Üniversitesi, yakupkadrитеkel@outlook.com.tr – 0000-0002-4402-2645

**Dr.Öğr.Üyesi, Mehmet Salih NAS**

Iğdır Üniversitesi, msnas34@gmail.com.tr – 0000-0003-1092-5237

**ABSTRACT**

Viscum album L. is a shrub plant that has been used for many years in the treatment of diseases such as hypertension, diabetes, arthritis, viral infections, inflammation, cancer, jaundice, asthma, epilepsy, infertility. Mistletoe, which grows on the branches of some trees, is an evergreen, flowering and perennial plant. Mistletoe contains low levels of protein, moderate levels of fiber and high levels of minerals. The aim of this study was to obtain aqueous extracts of Viscum album L. subsp. Austriacum, Pinus sylvestris L (Yellow Pine) and other leafy species and to determine their antioxidant, anticancer and antidiabetic effects. In this study, according to the LC-MS/MS results of the extract of Viscum album L. obtained with methanol, chlorogenic acid 77840,4 ng/ml was highly detected in 1 gram of plant extract. According to the LC-MS/MS results of the ethanol extract of Viscum album L., chlorogenic acid 19192,9 ng/ml was detected in 1 gram of plant extract. According to the LC-MS/MS results of the extract of Viscum album L. obtained with ethyl acetate, Chlorogenic acid 187986,8 ng/ml was detected in 1 gram of plant extract. The results of the experimental studies showed that Viscum album L plant can be used very effectively in anticancer, antioxidant and antidiabetic studies.

**Key words:** Mistletoe, Viscum Album L., Anticancer, Antioxidant

## ENDEMİK SİLİFKE DİKENLİ FARESİ *ACOMYS CILICICUS* (MAMMALIA: RODENTIA)'UN POPULASYON BİYOLOJİSİNİN ARAŞTIRILMASI

Ayşe Yeni KAYLAN

DEÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, [aysheyeni61@gmail.com](mailto:aysheyeni61@gmail.com) - 0009-0002- 4326-1094

Prof. Dr. Ferhat MATUR

DEÜ Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü, [ferhat.matur@gmail.com](mailto:ferhat.matur@gmail.com) - 0000-0001-9488-1408

### ÖZET

*Acomys cilicicus* ile daha önce yapılan çalışmalarda doğum ölüm oranları belirlense de farklı oranlarda eşeylerin doğum başarısına ve doğum eşey oranlarına etkisi bilinmemektedir ki bu yeniden bırakmanın başarıya ulaşması için önemli kriterlerdendir. Bu bağlamda Muridae familyasına ait *Acomys cilicicus* türünün ex-situ yaşam alanındaki popülasyonlarında erkek dişi birey oranının sonraki kuşaktaki erkek dişi oranı üzerindeki etkisi araştırıldı. Erkek birey ağırlıklı gruplarda cinsiyet oranı (erkek/dişi oranı) 0,61 değeri ile dişiler lehine iken dişi birey ağırlıklı gruplarda cinsiyet oranı 1,08 değeri ile erkekler lehinedir. Bursa Hayvanat Bahçesi'nde harem usulü barındırılan ve referans grubu olarak çalışmaya dahil edilen gruplarda ise bu oran 0,93 değeri ile dişiler lehine kaydedildi. Oransal olarak erkek biaslı gruplarda dişi cinsiyette doğum oranında ciddi bir artış tespit edildi ancak, dişi sayısının yüksek olduğu ve referans gruplarında erkek/dişi oranının birbirine benzer olduğu görüldü. Türün cinsiyet sayılarında oransal olarak gruplarda fark olduğu gözlemlenmesine rağmen istatistiksel olarak anlamlı bir fark görülmedi ( $p>0.05$ ). Ek olarak deneyin Kasım ayında başlamış olmasına rağmen şubat ayına kadar canlı doğum olmamasının sebebinin türün ülkemizde endemik olarak görüldüğü Silifke bölgesindeki sıcaklık değer ortalamaları ile Bursa bölgesindeki değerlerin farklı olması olarak değerlendirildi. Araştırmada ex-situ (Bursa Hayvanat Bahçesi) kapsamında 42 genç ve yetişkin birey değerlendirmeye alındı ve dış karakter ölçüleri kuyruk, tüm boy, ardayak, kulak uzunlukları ve ağırlıkları kaydedildi. Yaş farklılığına yönelik ağırlık değişkeninde anlamlı fark görüldü ve genç bireylerde ağırlık ortalaması, yetişkin bireylere göre daha düşük olduğu görüldü. Saha çalışmasında elde edilen (Silifke) n=15 bireyin dış morfolojik karakterleri ile ex-situ (Bursa Hayvanat Bahçesi) kapsamında bu çalışmada değerlendirmeye alınan n=29 birey arasında karşılaştırma analizleri yapıldı. Karşılaştırmanın sağlıklı olabilmesi için bireylerde aranan dış morfolojik özelliklerinde hiçbir deformasyona maruz kalmamış bireyler analize dahil edildi. Ex-situ (Bursa Hayvanat Bahçesi) grubunda bulunan bireylerin boy ortalamalarının, kuyruk uzunluğunun, ağırlık ortalamalarının, ardayak uzunluğu ortalamasının ve kulak uzunluğu ortalamasının saha çalışmasında elde edilen (Silifke) bireylerden daha fazla olduğu anlaşıldı.

**Anahtar Kelimeler:** *Acomys Cilicicus*, Popülasyon Biyolojisi, Cinsiyet Oranları

## **Philonotis fontana (Hedw.) BRID TAKSONUNUN GLUTATYON İÇERİKLERİ**

**Doç. Dr. Yeliz ÇAKIR SAHİLLİ**

Munzur Üniversitesi, [yelizcakir@munzur.edu.tr](mailto:yelizcakir@munzur.edu.tr) - 0000-0003-1905-5506

**Doç. Dr. Mevlüt ALATAŞ**

Munzur Üniversitesi, [mevlutalatas@gmail.com](mailto:mevlutalatas@gmail.com) - 0000-0003-0862-0258

### **ÖZET**

Serbest radikaller, son yörüngesinde bir ya da daha fazla eşlenmemiş elektron bulunduran, kısa ömürlü, kararsız, molekül ağırlığı düşük ve çok etkin moleküllerdir. Endojen ve eksojen stresten kaynaklanan serbest radikaller çeşitli hastalıklarda, ilaç toksisitesinde ve viral enfeksiyonda belirgin bir rol oynamaktadır. Oksidatif stres, hücrel metabolizma sırasında oluşan reaktif oksijen türlerinin artışı (ROS) ile onları detoksifiye eden, antioksidanların yetersizliği sonucu oksidatif dengenin bozulmasıdır. Vücudumuzun serbest radikaller tarafından oluşturulabilecek oksidatif stresi ortadan kaldırmak için en önemli silahtır antioksidanlardır. Antioksidanlar, serbest radikalleri temizleyebilir ve hücre hasarını engelleyebilirler. Glutatyon (GSH) hücre içerisinde bir tripeptid olarak sentezlenmektedir. GSH'ın yapısında glutamik asid, sistein ve glisin aminoasidleri bulunur. GSH nerdeyse bütün ökaryotik hücrelerde sentezlendiğinden dolayı, hücrelerde yüksek oranda bulunur. Bir antioksidan olarak hareket eden GSH'ın önemli görevleri vardır. Hücrenin redoks durumunu korumada, detoksifikasyon sisteminin çalışmasında, eikosonoidlerin sentezlenmesinde, hücre sinyal mekanizmasının düzenlenmesinde, gen ekspresyonunda ve apoptozisde de antioksidan olarak görev alır. GSH, NADPH'ı kullanarak hücrelere indirgeyici güç sağlamaktadır. Bu sayede, hücrenin okside-redüksiyon dengesinde önemli bir rol oynamaktadır. Briyofitler, dünyanın bütün iklimlerinde geniş bir yayılım gösterirler. Genellikle nemli ve gölgeli yerleri tercih ederler. Karayosunları küçük, basit yapıdadırlar. Briyofitler, antioksidan kapasiteleri nedeniyle araştırmalarda büyük ilgi görmektedir. Bitkilerde oksidatif strese karşı koruyucu rolü olan en önemli metabolitlerden biri GSH'dur. Türkiye'deki briyofitlerin GSH ve GSSH içerikleri ile ilgili sınırlı sayıda çalışma bulunmaktadır. Bu bağlamda *Philonotis fontana* bitkisinin GSH ve GSSH içeriklerinin araştırılması oldukça önemlidir. Bu amaç doğrultusunda gerçekleştirilen çalışma ile *Philonotis fontana* bitki türünün GSH ve GSSH içerikleri belirlenmiştir. Sonuçlarımız Briyofit türlerinin Glutatyon açısından iyi bir kaynak olduğunu göstermiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Glutatyon, Antioksidan, Oksidatif stres, Briyofit

## ORTA ÖĞRETİM DÜZEYİNDE SİGARA DUMANININ BİTKİLERDEKİ FOTOSENTEZ ÜZERİNE MORFOLOJİK ETKİLERİ

**Doç. Dr. Mevlüt ALATAŞ**

Munzur Üniversitesi, mevlutalatas@gmail.com - 0000-0003-0862-0258

**Doç. Dr. Yeliz ÇAKIR SAHİLLİ**

Munzur Üniversitesi, [yelizcakir@munzur.edu.tr](mailto:yelizcakir@munzur.edu.tr) - 0000-0003-1905-5506

### ÖZET

Zonguldak ili Kilimli Lisesinde gerçekleştirilen bu çalışmada, birçok zararlı maddeler ihtiva eden sigara ve sigara dumanının dünyadaki besin üretiminin temelinde olan bitkilerdeki, fotosentez reaksiyonlarına olan etkisini orta öğretim düzeyinde araştırmak için yapılmıştır. Çalışmada bitki materyali olarak monokotiledonlardan buğday (*Triticum aestivum* L.), dikotiledonlardan nohut (*Cicer arietinum* L.) bitkisi seçilmiştir. Aynı buğday ve aynı nohut tohumları kullanılarak saksılarda 6 buğday, 6 nohut bitkisi yetiştirilmiştir. Yetiştirilen bu bitkilerin birincileri bir sigara, ikincileri iki sigara üçüncüleri üç, dördüncüleri dört, beşincileri beş sigara dumanına sabah ve akşam olmak üzere günde iki kez cam fanus ile kapatılan bir ortamda maruz bırakılmıştır. Sigara dumanının bitkilere vermiş olduğu zararın boyutunu kıyaslamak amacıyla her bitkiye ait bir adet saksıda kontrol grubu olarak yetiştirilmiştir. Yirmi gün süren uygulamada öncelikle buğday bitkisinin yapraklarının etkilendiği gözlenmiş olup yaprakların aşağı doğru kıvrılmaya başladığı morfolojik gözlenmiştir. Nohutlardaki kıvrılmalar ve büzüşmelerin daha geç ve yavaş olduğu görülmüştür. 15 ile 20. günleri arasında bitkilerde sararma ve kurumalar, bize sigara dumanında bulunan kimyasal maddelerin, bitkilerdeki gaz alışverişini sağlayan stomaları tıkadığını, fotosentez için gerekli olan klorofilin sentezini durdurduğunu, var olan kloroplastları parçaladığını ve dolayısıyla fotosentez reaksiyonlarını engellediğini göstermiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Sigara dumanı, Bitki, Fotosentez, Zonguldak.

## CİNSEL YOLLA BULAŞAN HASTALIKLARIN ÖNEMİ HEMŞİRE VE EBENİN ROLLERİ

**Seda AYDIN<sup>1</sup>**

Karabük Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Karabük/Türkiye,

E mail: seda.t.21@icloud.com-ORCID ID:0009-0002-1822-7361

**Hande BARIŞ<sup>2</sup>**

Karabük Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Karabük/Türkiye,

E mail: handeanamur3378@gmail.com-ORCID ID:0009-0007-9701-5514

### ÖZET

Cinsel yolla bulaşan hastalıklar gün geçtikçe artan global bir sorun haline gelen halk sağlığı problemidir. Tedavi edilmediğinde uzun vadede ciddi problemlere yol açabilir. Erkek ve kadınlar aynı oranda etkilenmektedir. 30'dan fazla hastalık mevcuttur. CYBH konusunda toplumun bilgilendirilmesi verilen bilgilendirilmelerin değerlendirilip koruyucu ve geliştirici yönünde çalışmalar yapmak oldukça önemlidir. CYBH dair gerekli bilgilendirilmeler gerek ebeveynler gerek sağlık profesyonelleri tarafından eksiksiz yapılması bu oranı sekteye uğratabilecek en önemli bir yoldur. Toplum tarafından konuyla ilgili farkındalık oluşturarak toplumun bilinçlendirilmesini ve danışmanlık hizmetini vererek bulaşma konusundaki zincirin kırılmasını sağlayabiliriz. Bu derlemede, cinsel yolla bulaşan hastalıkların önemini ve ebelerin rolü incelenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Cinsel yolla bulaşan hastalıklar, ebelik, sfiliz, hıv, gonore

---

<sup>1</sup>Karabük Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Karabük/Türkiye,  
[seda.t.21@icloud.com](mailto:seda.t.21@icloud.com), ORCID ID:0009-0002-1822-7361

<sup>2</sup> Karabük Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Karabük/Türkiye,  
[handeanamur3378@gmail.com](mailto:handeanamur3378@gmail.com), ORCID ID:0009-0007-9701-5514

## YENİDOĞANDA TARAMA PROGRAMLARI NEWBORN SCREENİNG PROGRAMS

**Seda AYDIN**

Karabük Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Karabük/Türkiye,  
E mail: [seda.t.21@icloud.com](mailto:seda.t.21@icloud.com), ORCID ID:0009-0002-1822-7361

**Yılmaz ALTUNER**

Dr. Öğr. Üyesi, Karabük Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ebelik  
E mail: [ayilmaz@karabuk.edu.tr](mailto:ayilmaz@karabuk.edu.tr), ORCID ID:0000-0002-8162-2842

### ÖZET

Yenidoğan tarama testleri bebeğin ilk aylarında ilerleyen zamanlarda problem oluşturabilecek hastalıkları erken seviyede yakalamak için uygulanmaya başlamış testlerdir. Mortalite ve morbiditeye yol açan hastalıkların erken tespit ve tedavisini sağlamak, toplumun %95 taranmasını sağlamak programın ana hedefidir.

Bebek ölüm oranları ülkenin gelişmişlik düzeyi ile arasında iki yönlü bir ilişki mevcuttur. Bu oranların alt seviyeye indirmek için her ülke kendi içinde çalışmalar yapmaktadır. Tarama programlarının tarihçesine bakıldığında yıllar içinde programlara çeşitli hastalıkların eklendiğini görebiliriz. Örneğin; Spinal müscüler atrofi 2022 yılında tarama eklenmiş bir hastalıktır.

Yenidoğan da topuktan alınan kan ile fenilketonüri, kistik fibrozis, konjenital hipotroidi, konjenital adrenal hiperplazi ve sma taranır. Henüz tarama programında olmayan konjenital kalp hastalığı pulse oksimetre ile yapılır. İşitme testi daha hastaneden taburcu olmadan gelişimsel kalça displazisi için kalça usgsi, kırmızı ışık testi bu taramanın bir parçasıdır. Tüm bu uygulamalardaki amaç erken tespit ve erken tedavidir. Toplumun bilinçlendirilmesi yolunda atılacak adımlar akraba evliliklerinden kaçınılması dair bilgilendirilmeler, tarama testlerine olan hassasiyetin ebeveynlere sağlık personelleri ve ebeler tarafından anlatılıp ve danışmalık hizmeti verilmesi oldukça kıymetlidir.

Anahtar Kelimeler: Yenidoğanın tarama programları, erken tanı, erken teşhis, ebelik

### ABSTRACT

Newborn screening tests are tests that are started to be applied in the baby's first months to detect diseases that may cause problems in the future at an early stage. The main goal of the

program is to ensure early detection and treatment of diseases that cause mortality and morbidity and to ensure 95% screening of the population.

There is a two-way relationship between infant mortality rates and the development level of the country. Each country is working within itself to reduce these rates to a lower level. When we look at the history of screening programs, we can see that various diseases have been added to the programs over the years. For example; Spinal muscular atrophy is a disease for which screening has been added in 2022.

In newborns, phenylketonuria, cystic fibrosis, congenital hypothyroidism, congenital adrenal hyperplasia and SMA are screened with heel prick blood. Congenital heart disease, which is not yet in the screening program, is performed with pulse oximetry. Hearing test, hip ultrasound and red light test for developmental hip dysplasia before discharge from the hospital are part of this screening. The aim of all these applications is early detection and early treatment. It is very important to raise public awareness, to avoid consanguineous marriages, to explain to parents the importance of screening tests and to provide counseling services to parents.

Keywords; newborn screening programs, early diagnosis, early treatment, midwifery

## THE EFFECTS OF DRUGS ON ORTHODONTIC TOOTH MOVEMENT

**Research Assistant Seda ERTURK ACARBULUT**

Izmir Katip Celebi University, [erturksd@gmail.com](mailto:erturksd@gmail.com) - 0009-0002-66-75-5265

**Prof. Dr. Dr. Mehmet Irfan KARADEDE**

Izmir Katip Celebi University, [mikaradede@gmail.com](mailto:mikaradede@gmail.com) - 0000-0002-4749-2167

### SUMMARY

Drugs are commonly used for various systemic conditions, and understanding how they may affect orthodontic treatment outcomes is crucial for providing effective and safe care to patients. Secondly, some drugs can potentially interfere with biological processes involved in tooth movement, such as bone remodeling and tissue response, leading to unpredictable treatment outcomes. By examining these effects, orthodontists can better predict and manage the adverse effects of drugs on the orthodontic treatment process. Additionally, research in this field can inform treatment planning decisions, allowing orthodontists to adjust treatment strategies or timing as needed to optimize outcomes for patients using medication. Overall, investigating the effects of drugs on orthodontic tooth movement contributes to improving treatment quality and achieving successful treatment outcomes for orthodontic patients. Given this information, the aim of this study is to compile the effects of drugs on orthodontic tooth movement by reviewing articles in the literature.

In studies published in the literature, it has been suggested that orthodontists should carefully evaluate the potential effects of drugs on tooth movement when planning and managing patient treatment. According to the literature, Eicosanoids (leukotrienes, thromboxanes, prostacyclin, prostaglandins), NSAID (nonsteroidal anti-inflammatory drugs), other analgesics (acetaminophen), corticosteroids, parathyroid hormone, thyroid hormone, estrogen, 1,25-dihydroxycholecalciferol (Vitamin D), and bisphosphonates are the most important pharmaceutical agents affecting orthodontic tooth movement.

In conclusion, it emphasizes the complex effects of drugs on orthodontic treatment outcomes and highlights important factors to consider in treatment planning and management. Understanding the effects of drugs on the orthodontic treatment process plays a critical role in optimizing treatment strategies.

**Keywords:** Orthodontics, Drugs, Tooth movement

## OMEGA 3

**Doç. Dr. İbrahim AKTAŞ**

Adıyaman Üniversitesi, iaktas@adiyaman.edu.tr - 0000-0002-0956-8204

### ABSTRACT

Omega ( $\omega$ ) is the name given to unsaturated fats, which cannot be synthesized in living beings and must be taken externally, and are one of the basic structures of healthy life. Three important types of these fatty acids are; docosahexaenoic acid (DHA), eicosapentaenoic acid (EPA),  $\alpha$  linolenic acid (ALA). EPA and DHA; It is found in algae and animal foods, and ALA is found in plants. Since Linoleic acid (LA) and ALA cannot be produced in the organism, they are called "essential fatty acids". These fatty acids are found in the membranes of cells and enable the cell membrane to function. They are also used in the regulation of all biological functions, including the functions of the immune, cardiovascular, nervous and reproductive systems. The name "omega" is related to the double bond attached to the fatty acid. They are also called essential fatty acids because they are necessary for healthy living, and our body cannot synthesize omega 3 fatty acids like other fats. EPA is found in seafood, mostly fatty fish. It relieves inflammation in the body and is effective on certain mental problems, especially depression. DHA is obtained from fatty fish, especially algae. It is found as a structural substance in nerve cells in the brain and eyes. It is approximately 40% of polyunsaturated fats in the brain. It is especially important during breastfeeding and pregnancy. It is important for the development of the baby's nervous system. Breast milk also contains significant amounts for the baby. ALA is found in significant amounts in some oily plants, especially walnuts, flax and chia seeds. It is used for energy purposes. They can be converted into DHA and EPA  $\omega$ -3 fatty acids, which have different biological functions in the body. ALA should not be consumed just because it is the source of this fat. Because most of ALA is used by the body for energy purposes. Since there is not enough fish consumption in our country, the deficiency of this oil is compensated by external supplements.

**Key Words:** Omega, fish, unsaturated fat

## GEBELİKTE FE EKSİKLİĞİ ANEMİSİ VE BAKIM

**Hande Barış<sup>1</sup>,**

<sup>1</sup>Karabük Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Karabük / Türkiye,

[Handeanamur3378@gmail.com](mailto:Handeanamur3378@gmail.com), Orcid:0009-0007-9701-5514

**Yılmaz Altuner<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Karabük Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Karabük / Türkiye,

[ayilmaz@karabuk.edu.tr](mailto:ayilmaz@karabuk.edu.tr), Orcid: [0000-0002-8162-2842](https://orcid.org/0000-0002-8162-2842)

### ÖZET:

Gebelikteki anemi en yaygın olarak görülen hematolojik sorunların başındadır. Dünya üzerindeki gebeliklerin %38.2'sinin anemik gebelik olduğu düşünülmektedir. Ülkemizde ise 15-49 yaş aralığındaki kadınlarda anemi görülme oranının %39.9 ve %20 aralığında olduğu bildirilmektedir. Anemiler gebelikte genelde edinsel ve kalıtsal olarak iki grupta incelenir. Gebeliklerde çoğunlukla edinsel yetmezlik anemilerinden olan demir eksikliği anemisi ve daha az oranda da görülen folik asit eksikliği anemisi oluşur. Gelişmekte olan ülkelerde gebeliğe bağlı aneminin görülme oranı %56 ve gelişmiş ülkelerde ise bu oran %18 olarak Dünya sağlık örgütünün verilerinde bildirilmiştir. Türkiye için ise doğurganlık çağındaki kadınların %25-35'inde, gebeliklerin de %50'sine yakın oranda demir eksikliğine bağlı anemi olduğu görülmektedir. Demir eksikliği anemisi (DEA)'nin en temel nedeni; gebelikten önce demir seviyelerinde düşüklük, gebelikte ise absorpsiyonun artmasından dolayı gereksinimde artış olmasıdır. Demir eksikliği anemisine tanı koymak için kandaki serum ferritin ve hemoglobin (Hb) düzeyleri ölçülür. Demir eksikliğine bağlı anemilerde oral demir tedavisi birinci basamak tedavi olarak verilir. Ağız yolu ile alınan takviye tedavinin yetersizliği, tedaviye uyum sorunu, hemoglobin değerlerindeki fazla düşüklük ve hızlı demir replasmanına ihtiyaç duyulması gibi durumlarda intravenöz yolla (İV) demir tedavisi tercih edilmektedir. Aneminin neden olduğu riskler ve buna bağlı olarak gelişebilecek problemlere karşı önceden önlem olarak ülkede sağlık bakımı ile ilgili politikaların oluşturulması ve anemi tespit edildiğinde tedaviye yönelik diyet programlarının oluşturulması planlanmalıdır. Yapılan planlamaların ebelik bakımı için de faydalı olacağı düşünülmektedir.

**Key Words:** Pregnancy, anemia, iron deficiency

## **FE DEFICIENCY ANEMIA AND CARE IN PREGNANCY**

### **ABSTRACT**

Anemia during pregnancy is one of the most common hematological problems. It is thought that 38.2% of pregnancies in the world are anemic pregnancies. In our country, it is reported that the rate of anemia in women between the ages of 15-49 is between 39.9% and 20%. Anemias during pregnancy are generally examined in two groups: acquired and hereditary. During pregnancy, iron deficiency anemia, which is one of the acquired deficiency anemias, and folic acid deficiency anemia, which is seen to a lesser extent, occur most often. The incidence of pregnancy-related anemia in developing countries is reported as 56% and in developed countries as 18%, according to the data of the World Health Organization. In Turkey, it is observed that 25-35% of women of reproductive age and nearly 50% of pregnancies have anemia due to iron deficiency. The main cause of iron deficiency anemia (IDA); This is due to low iron levels before pregnancy and an increase in the requirement due to increased absorption during pregnancy. To diagnose iron deficiency anemia, serum ferritin and hemoglobin (Hb) levels in the blood are measured. Oral iron therapy is given as first-line treatment in anemias due to iron deficiency. Intravenous (IV) iron therapy is preferred in cases such as the insufficiency of oral supplementary therapy, compliance problems with treatment, extremely low hemoglobin values, and the need for rapid iron replacement. It should be planned to create health care policies in the country by taking precautions against the risks caused by anemia and the problems that may develop accordingly, and to create diet programs for treatment when anemia is detected. It is thought that the plans made will also be useful for midwifery care.

**Key Words:** Pregnancy, anemia, iron deficiency

## AROMATERAPİNİN DOĞUM EYLEMİNDEKİ AĞRI ÜZERİNE ETKİSİ VE EBELİK YAKLAŞIMLARI

THE EFFECT OF AROMATHERAPY ON PAIN DURING BIRTH AND MIDWIFERY  
APPROACHES

**Hande Barış<sup>1</sup>,**

<sup>1</sup>Karabük Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Karabük / Türkiye,

E mail: handeanamur3378@gmail.com-ORCID ID:0009-0007-9701-551

**Seda AYDIN<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Karabük Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Karabük / Türkiye,

E mail: seda.t.21@icloud.com-ORCID ID:0009-0002-1822-7361

### ÖZET:

Aromaterapi bitkisel kaynaklardan çıkan esansiyel yağların terapötik amaçlı kullanılması olarak tanımlanmaktadır. İnsanlık varoluşundan itibaren sağlık arayışlarının içerisinde bulunmuş ve sağlık amacıyla çeşitli tedavi yöntemleri denemiştir. Bitkisel esansiyel yağlar da çeşitli sağlık problemlerinin çözümü ve yaşam kalitesini geliştirmek için kullanılmıştır. Eski çağlardan beri insanlar bitkileri hastalıkları iyileştirmek ve sağlığın devamını sürdürmek için kullanmaktadır. Yaklaşık 6000 yıllık bir geçmişe uzanan aromaterapinin ilk mumya yapımında eski Mısır uygarlığında kullanıldığı bilinmektedir. Aslında aromaterapide kullanılan bitkilerin çoğu ilacın kaynağı olan bitkiler olması çabuk anlaşılıp yaygınlaşmasını kolaylaştırmıştır. 1980'lerden sonra aromaterapi uygulamaları ebeler ve diğer sağlık çalışanları tarafından terapötik amaçlı tedavi sunmak içinde ciddi bir şekilde kullanılmaya başlanmıştır. Böylece aromaterapi uygulaması hastaların fiziksel ve psikolojik sorunları dahil olmak üzere birçok tıbbi sorununu çözmek amacıyla kullanılmıştır. Günümüzde gevşeme teknikleri, akupunktur, masaj terapisi ve aromaterapi gibi farmakolojik olmayan yöntemler, fiyatı, güncelliği, kullanımda kolaylık ve düşük riskleri nedeniyle ebelik uygulamalarında öne çıkmaktadır. Özellikle doğum ağrısı ile baş etmede en çok kullanılan ilaç dışı uygulamalardan biri aromaterapidir. Ağrıyı azaltmak için kullanılan nonfarmakolojik ve destekleyici yöntemler ebelik uygulamalarının bir parçasını oluşturmaktadır. Sağlık profesyonelleri özellikle doğumhanede çalışan ebeler kendilerini bu alanda geliştirmeli, doğum ağrısı ve nonfarmakolojik yöntemler hakkında hizmet içi eğitim programlarına katılarak farmakolojik olmayan yöntemleri doğumda uygulayabilmelidirler.

**Anahtar kelimeler:** Doğum eylem, ağrı, aromaterapi

## ABSTRACT

Aromatherapy is defined as the use of essential oils from herbal sources for therapeutic purposes. Humanity has been searching for health since its existence and various treatment methods have been tried for health purposes. Plant essential oils have also been used to solve various health problems and improve the quality of life. Since ancient times, people have used plants to cure diseases and maintain good health. It is known that aromatherapy, which dates back approximately 6000 years, was used in the ancient Egyptian civilization to make the first mummies. In fact, the fact that the plants used in aromatherapy are the source of most medicines has made it easier for them to be quickly understood and widespread. After the 1980s, aromatherapy practices began to be used seriously by midwives and other health professionals to provide therapeutic treatment. Thus, aromatherapy has been used to solve many medical problems of patients, including their physical and psychological problems. Today, non-pharmacological methods such as relaxation techniques, acupuncture, massage therapy and aromatherapy come to the fore in midwifery practices due to their price, up-to-dateness, ease of use and low risks. One of the most commonly used non-drug practices, especially in coping with labor pain, is aromatherapy. Nonpharmacological and supportive methods used to reduce pain form part of midwifery practices. Health professionals, especially midwives working in the delivery room, should improve themselves in this field and be able to apply non-pharmacological methods at birth by participating in in-service training programs about birth pain and non-pharmacological methods.

**Key words:** Labor, pain, aromatherapy

## GEBELİKTE GÖRÜLEN TOKSOPLAZMA AYRIMINDA AVİDİTE TESTİNİN ÖNEMİ

**Zehra Akın<sup>1</sup>**,

<sup>1</sup>Karabük Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Karabük / Türkiye,  
[zehraluleci@hotmail.com](mailto:zehraluleci@hotmail.com) , Orcid: [0009-0006-3536-6645](https://orcid.org/0009-0006-3536-6645)

**Yılmaz Altuner<sup>2</sup>**

<sup>2</sup> Dr. Öğr. Üyesi, Karabük Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Karabük / Türkiye,  
[ayilmaz@karabuk.edu.tr](mailto:ayilmaz@karabuk.edu.tr), Orcid: [0000-0002-8162-2842](https://orcid.org/0000-0002-8162-2842)

### ÖZET

Gebelik durumunda görülen toksoplazma gondi enfeksiyonunun anneden bebeğe bulaşma riski, gebe kaldıktan sonra primer toksoplazma gondi enfeksiyonuna (toksoplazmoz) maruz kalan kadınlarda, gebe kalmadan önceki maruziyete kıyasla çok daha fazla görülmektedir. Bundan dolayı, primer toksoplazma enfeksiyonunu sınıflandırmaya yardımcı olan laboratuvar testleri, toksoplazmoz maruziyeti olduğundan şüphelenilen gebe kadınların yönetimi için en önemli araçlardır. Toksoplazma Immünoglobulin M'nin (Toxo IgM) belirlenmesi, primer toksoplazmozun önemli bir göstergesidir, ancak bazen doğal IgM antikorları, enfeksiyonun yokluğunda toksoplazma antijenleri ile reaksiyona girdiğinden özgüllüğü düşüktür. Ayrıca, Toxo IgM bazen primer enfeksiyonu takiben birkaç ay veya birkaç yıl boyunca kan serumunda kalabilmektedir. Son yıllarda, toksoplazma Immünoglobulin G (Toxo IgG) avidite testi, enfeksiyon edinme süresinin daha iyi tahmin edilmesi ve gebelik süresince primer toksoplazma gondi enfeksiyonunun tanımlanması için belirleyici bir tanı yöntemi olarak kullanılmıştır. Avidite, total güç olarak tanımlanır; bu sayede, poliklonal Immünoglobulin G moleküllerinin karışımı, proteinlerin kompleks epitoplari ile tepkimeye girer. Bu göstergeler, primer enfeksiyondan sonraki 6 ay içinde yavaş yavaş gelişir. Gelişmiş bir Toxo IgG avidite indeksi, yeni bir enfeksiyonun (4 aydan az) dışlanmasını kabul ederken, düşük bir Toxo IgG avidite indeksi, eski enfeksiyonların dışlanması olmadan olası bir yeni enfeksiyonu belirtir. Bu küçük tespit, toksoplazma gondi IgG avidite testinin çok yönlülüğüne dayanmaktadır. Bu bildiri,

Toksoplazma gondi enfeksiyonuna maruz kalan gebelerin ayrımının yapılmasında avidite testinin önemini vurgulamayı amaçlamaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Avidite, Gebelik, Toksoplazma Gondı

## THE IMPORTANCE OF AVIDITY TEST IN DISTINGUISHING TOXOPLASMA DURING PREGNANCY

### ABSTRACT

The risk of transmission of toxoplasma gondi infection from mother to baby during pregnancy is much higher in women exposed to primary toxoplasma gondi infection (toxoplasmosis) after pregnancy, compared to exposure before pregnancy. Therefore, laboratory tests that help classify primary toxoplasma infection are the most important tools for the management of pregnant women with suspected toxoplasmosis exposure. Determination of Toxoplasma Immunoglobulin M (Toxo IgM) is an important indicator of primary toxoplasmosis, but sometimes has low specificity because natural IgM antibodies react with toxoplasma antigens in the absence of infection. Additionally, Toxo IgM can sometimes persist in blood serum for several months or several years following primary infection. In recent years, toxoplasma Immunoglobulin G (Toxo IgG) avidity testing has been used as a definitive diagnostic method to better estimate the duration of infection acquisition and to identify primary toxoplasma gondi infection during pregnancy. Avidity is defined as total power; In this way, the mixture of polyclonal Immunoglobulin G molecules reacts with the complex epitopes of the proteins. These indicators develop gradually within 6 months after primary infection. An improved Toxo IgG avidity index allows the exclusion of a new infection (less than 4 months), while a low Toxo IgG avidity index indicates a possible new infection without exclusion of old infections. This small detection is based on the versatility of the toxoplasma gondi IgG avidity test. This report aims to emphasize the importance of the avidity test in distinguishing pregnant women exposed to Toxoplasma gondi infection.

**Key Words:** Avidity, Pregnancy, Toxoplasma Gondı,

## HAPTONOMİ VE NEFES EGZERSİZİ

**Dr. Öğr. Üyesi Hilal ÖZBEK**

Tokat Gaziosmapaşa Üniversitesi Ebelik Anabilim Dalı  
[hilal.ozbek@gop.edu.tr](mailto:hilal.ozbek@gop.edu.tr) - 0000-0001-6368-2633

**Uzm. Ebe Selin Nur ALTUN**

Tokat Gaziosmapaşa Üniversitesi Ebelik Anabilim Dalı,  
[selinnurcifici@gmail.com](mailto:selinnurcifici@gmail.com)- 0000-0003-2882-2682

### ÖZET

Pranamaya terimi, yaşam enerjisi “Prana”, kontrol “yama” kelimelerinin birleşmesi ile oluşur. Bu terim yogada nefes egzersizleri olarak adlandırılır. Pranayama nefes almak değil, nefesi kontrollü şekilde kullanmaktır. Bu nefes teknikleri ile nefes kontrolünün ve nefes farkındalığının sağlanması amaçlanır. Bununla birlikte zihnin odaklanmasının ve kontrolünün gerçekleşmesi sağlanır. Uzun ve kararlı nefes tutma, yumuşak nefes, uzun nefes olarak üç temel hareket prayanamada uygulanır. Prayanamanın esas işlevi enerjiyi içeri toparlayarak, zihni duygulardan uzaklaştırmaktır. Nefes akışının doğallığı, yaşam enerjisini hissetmeyi sağlar. Ayrıca nefes alışverişi kontrol edildiğinde bireyin odaklanma süresi artırır. Haptonomide kullanılan nefes egzersizleri, yogadaki nefes egzersizleri gibidir. Nefes egzersizleri haptonomi seansının giriş ve sonlandırma aşamalarında rahatlama için kullanılır.

Haptonomi dokunma, bir arada olma, bağlantı kurma ve bireyin varoluşunu ifade etmektedir. Yani haptonomi dokunma duyusu ile bir varoluşun ve bağlantı kurmanın bilimidir. Haptonomi bir bütün olarak bireyi, akli ve ruhu birbirinden ayırmadan kabul eder. Böylelikle varoluşla birlikte ayrılması imkânsız olan birey, akıl ve ruh birlikte ele alır. Haptonomi seansları ile bireyler dokunma ve bağlantı kurmanın mükemmelliğini hissederken, nefes egzersizleri ile bütünü sağlar. Bu nefes egzersizleri haptonomi seansının başında ve sonunda uygulanmaktadır. Böylece odaklanmayı kolaylaştırır ve bireylerin gevşemesini sağlayarak sürecin huzurlu olarak tamamlanmasına destek olur. Seans sırasında nefese odaklanarak tam bir konsantrasyon ve tam bir gevşeme haline geçilir. Gevşeme gerçekleştiğinde nefes giderek derinleşmektedir. Nefesin gittikçe yavaşlaması, derinleşmesi, gevşemesi ile birey nefesi ve özbenliği arasında bir köprü kurabilmektedir. Bu köprü sayesinde anne ve bebeğin iletişim kurması sağlanır. Ardından haptonomi seansları nefes egzersizleri ile tamamlanır. Haptonomi seanslarında uygulanan bu nefes egzersizleri haptonominin önemli bir parçasını oluşturmaktadır. Bu kapsamda bu derleme haptonomide nefes egzersizlerinin önemini vurgulamayı amaçlamıştır.

**Anahtar Kelimeler:** haptonomi, prayanama, nefes egzersizleri, doğum, ebe

## **ABSTRACT**

The term Pranamaya is formed by combining the words "Prana", life energy, and "yama", control. This term is called breathing exercises in yoga. Pranayama is not breathing, but using the breath in a controlled manner. These breathing techniques aim to ensure breathing control and breath awareness. With this, focus and control of the mind is achieved. Three basic movements are applied in prayerana: long and steady breath holding, soft breathing, long breathing. The main function of prayanama is to draw the energy in and distract the mind from emotions. The naturalness of the breathing flow allows you to feel the life energy. Additionally, when breathing is controlled, the individual's focus time increases. The breathing exercises used in haptonomy are like the breathing exercises in yoga. Breathing exercises are used for relaxation during the introduction and termination phases of the haptonomy session.

Haptonomy refers to touch, being together, connection and the existence of the individual. In other words, haptonomy is the science of existence and connection with the sense of touch. Haptonomy accepts the individual as a whole, without separating the mind and soul. In this way, the individual, mind and soul, which are impossible to be separated from existence, are handled together. While individuals feel the perfection of touch and connection with haptonomy sessions, they achieve unity with breathing exercises. These breathing exercises are applied at the beginning and end of the haptonomy session. Thus, it facilitates focus and helps individuals relax and complete the process peacefully. By focusing on the breath during the session, a state of complete concentration and complete relaxation is achieved. When relaxation occurs, breathing becomes deeper and deeper. As the breathing gradually slows down, deepens and relaxes, the individual can build a bridge between his breath and his self. Thanks to this bridge, mother and baby can communicate. Then haptonomy sessions are completed with breathing exercises. These breathing exercises applied in haptonomy sessions constitute an important part of haptonomy. In this context, this review aims to emphasize the importance of breathing exercises in haptonomy.

**Key Words:** haptonomy, prayanama, breathing exercises, birth, midwife

## DOĞUM VE HAPTONOMİ

**Uzm. Ebe, Selin Nur ALTUN**

Tokat Gaziosmapaşa Üniversitesi Ebelik Anabilim Dalı,  
selinnurcifci@gmail.com- 0000-0003-2882-2682

**Dr. Öğr. Üyesi, Hilal ÖZBEK**

Tokat Gaziosmapaşa Üniversitesi Ebelik Anabilim Dalı  
hilal.ozbek@gop.edu.tr - 0000-0001-6368-2633

### ÖZET

Doğum anneliğe adaptasyon sağlamada önemli olan fiziksel, duygusal, biyolojik ve sosyal bir süreçtir. Uluslararası Ebelik Konfederasyonuna göre, normal doğum anne ve fetus arasındaki psikolojik ve fizyolojik etkileşimli eşsiz bir deneyimdir (. Kadınların doğum eylemi ile başa çıkmalarının ve sağlıklı süreci yaşamaları için desteklenmeye gereksinimleri bulunmaktadır. İnsanlık tarihinden itibaren kadınlar doğum eylemi boyunca diğer kadınların destek ve bakım almışlardır. Doğum eyleminde duygusal destek sağlamak, güvenlik ve rahatlık sağlamaktadır. Duygusal destek empati kurma, kaygıyı azaltma, güven sağlama, cesaretlendirme, odaklanmayı sağlama ve sirituel bakım (dua, ibadet vb. gibi) içermektedir.Haptonomi, “hapto”, “nomos kelime kökünden gelen; dokunma ve norm manasındaki kelimelerin birleşiminden meydana gelmiştir. Haptonomi, dokunma, bir arada olma, bağlantı kurma, bireyin varoluşu ifade eder. Doğum gibi stresli eylem süreçlerinde haptonomiden faydalanılabilir. Kadın gebeliğinden itibaren bebeğin varoluşunu onaylaması ve duygusal olarak kabulü haptonomide temel alınmaktadır. Bir iletişim aracı olarak kullanılan dokunma, anne, bebek arasındaki bağ ve iletişimi sağlayarak doğum eylemini desteklemektedir. Gebelik döneminde mümkün olan en erken dönemde başlayıp, doğum sürecini içeren haptonomi uygulamasının gebelik, doğum ve doğum sonrası döneme katkı sağladığı bilinmektedir. Haptonominin bu faydaları düşünüldüğünde doğuma katkısı olacağı düşünülmektedir ve bu hipotezin desteklenmesi için daha fazla çalışma yapılmasına teşvik edilmelidir.

**Anahtar Kelimeler;** Haptonomi, Doğum, Doğum ve Haptonomi, Ebelik ve Haptonomi

### ABSTRACT

Birth is a physical, emotional, biological and social process that is important in adapting to motherhood. is the process. According to the International Confederation of Midwives, normal birth is the relationship between mother and fetus. It is a unique experience with psychological and physiological interaction Women's birth They need support to cope with their actions and to experience a healthy process. There are Since human history, women have taken care of other women during labor.

They received support and care. Providing emotional support, safety and security during labor provides comfort. Emotional support, empathy, reducing anxiety, providing trust, encouragement, ensuring focus and spiritual care (such as prayer, worship, etc.) Haptonomy comes from the root word “hapto”, “nomos”; touch and norm It is formed from the combination of words meaning. Haptonomy, touch, together It refers to being, connecting, and the existence of the individual. During stressful labor processes such as birth haptonomy can be used. A woman confirms the existence of the baby from the moment of pregnancy and emotional acceptance is based on haptonomy. As a communication tool The touch used facilitates labor by providing bonding and communication between mother and baby. It supports. Starting as early as possible during pregnancy and giving birth The contribution of haptonomy application, which includes the process, to pregnancy, birth and the postpartum period. It is known to provide Considering these benefits of haptonomy, it is assumed that it will contribute to birth. is considered and further studies are encouraged to support this hypothesis should be done.

**Keywords;** Haptonomy, Birth, Birth and Haptonomy, Midwifery and Haptonomy

## DEPREM VE ÇOCUKLAR ÜZERİNE ETKİLERİ

**Doç. Dr. Nazan GÜRARSLAN BAŞ**

Munzur Üniversitesi, nbas@munzur.edu.tr, 0000-0002-6546-192X

### ÖZET

Deprem can ve mal kayıplarıyla sonuçlanabilen ve etkileyeceği alan ve şiddeti önceden tahmin edilemeyen doğa olayıdır. Türkiye’de 1900-2023 yılları arasında 269 deprem meydana gelerek can ve kaybına yol açmıştır. Deprem her yaşta bireyi etkileyebildiği gibi savunmasız grupta yer alan çocuklar üzerinde de yıkıcı etkiler yaratmaktadır. Afetin çocuklar üzerine etkileri karmaşık ve çok yönlüdür. Deprem çocukların barınma, güvenlik, beslenme gibi bir çok insani haklarından mahrum kalmasına neden olmakta, yaralanma, kas iskelet, solunum, sindirim sistem sorunları gibi fiziksel sorunlara, korku, stres, anksiyete, depresyon gibi psikolojik sorunlar yaşamasına ve yaşadıkları alanı terk etme ve yeni yaşam alanlarına göç ederek çalışma hayatına katılma ve eğitim hayatından uzaklaşma gibi risklere yol açmaktadır. Çocukların deprem sonrası afet sürecini sağlıklı atlattırma desteğe gereksinimleri vardır. Bu bağlamda çocuk ile ilişkili alanlarda çalışan meslek profesyonellerinin multidisipliner yaklaşımı ve çalışmaları, çocukların deprem gibi afetlere hazırlıklı olması ve süreci sağlıklı atlattırması açısından gereklidir. Afetlerden kaynaklanan yaralanma, hasar ve ölümün önlemesi için risklere karşı barınma, alt yapı ve destek gibi afet hazırlık çalışmaları zararı azaltma ve iyileşmeyi arttırmada önemlidir. Bu bağlamda savunmasız grupta yer alan çocukların toplumun afet eğitim programlarına dahil edilmesi, çocukların alanından uzman kişiler tarafından eğitilmesi, çocukların risk algısını arttırıp, önleyici önlemlerin ve hazırlıkların önemini düşünmeye teşvik etme, bilgiyi bilme ve ona göre hareket etme konusunda yardımcı olacaktır. Dolayısıyla çocuk hemşirelerinin afet yönetim süreçlerinde yer almaları ve afet öncesi, sırası ve sonrası hazırlıklara savunmasız grupta olan çocukları dahil etmeleri önemli olacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Çocuk, Deprem, Hemşirelik, Sağlık.

### EFFECTS OF EARTHQUAKES ON CHILDREN

#### ABSTRACT

An earthquake is a natural event that can result in loss of life and property and whose affected area and severity cannot be predicted in advance. In Turkey, between 1900 and 2023, 269 earthquakes have occurred, causing loss of life and property. Earthquakes can affect individuals of all ages and have devastating impacts on children, who are part of the vulnerable group. The effects of a disaster on children are complex and multifaceted. Earthquakes can deprive children of many basic human rights such as shelter, safety, and nutrition, leading to physical issues like injuries, musculoskeletal problems, and respiratory and digestive system disorders. They can also cause psychological problems such as fear, stress, anxiety, and depression. Additionally, earthquakes may force children to leave their homes and migrate to new living areas, resulting in the risks of joining the workforce prematurely and being deprived of education. Children need support to navigate the aftermath of an earthquake healthily. In this context, the multidisciplinary approach and efforts of professionals working in fields related to children are essential for preparing children for disasters like earthquakes and helping them recover healthily

from the process. Disaster preparedness activities, such as providing safe housing, infrastructure, and support, are crucial for preventing injuries, damage, and death caused by disasters, as well as for reducing harm and enhancing recovery. In this context, it is crucial to include children from vulnerable groups in the community's disaster education programs, educate them by professionals in their field, and encourage them to increase their risk perception, consider the importance of preventive measures and preparations, and help them know the information and act accordingly. Therefore, it will be important for pediatric nurses to be involved in disaster management processes and to include vulnerable children in disaster preparedness activities before, during, and after disasters.

**Keywords:** Child, Earthquake, Nursing, Health.

## THE DIEUDONN'E DETERMINANT ON LEIBNIZ ALGEBRAS

**Assoc.Prof.Dr., Zeynep ÖZKURT**

Çukurova University, zyapti@cu.edu.tr, 0000-0001-9703-3463

### ABSTRACT

Let  $F$  be a free Leibniz algebra generated by a set  $X=\{x_1, \dots, x_n\}$  over a field  $K$  of characteristic 0. Let  $UL(F)$  be the universal enveloping algebra of the free Leibniz algebra  $F$  and  $\Delta$  its augmentation ideal. By  $\Delta^m$  we denote the "usual"  $m$ th associative power of  $\Delta$ . Consider an algebra  $H_m=UL(F)/\Delta^m$ ,  $m \geq 2$ . In this study, we define the Dieudonné determinant of an invertible matrix over the algebra  $H_m$ . Then, we give examples illustrating the difference between the usual determinant and our non-commutative determinant.

**Keywords :** . Free Leibniz algebras, Dieudonné determinant, invertible matrix

## APPLICATIONS OF THE DIEUDONNE DETERMINANT

**Assoc.Prof.Dr., Zeynep ÖZKURT**

Çukurova University, zyapti@cu.edu.tr, 0000-0001-9703-3463

### ABSTRACT

Let  $F$  be a free Leibniz algebra generated by a set  $X=\{x_1, \dots, x_n\}$  over a field  $K$  of characteristic 0. Let  $UL(F)$  be the universal enveloping algebra of the free Leibniz algebra  $F$  and  $\Delta$  its augmentation ideal. By  $\Delta^m$  we denote the "usual"  $m$ th associative power of  $\Delta$ . Given an algebra  $H_m=UL(F)/\Delta^m$ ,  $m \geq 2$ . In this study, we consider the image of the Jacobian matrix in an appropriate algebra  $H_m$ , evaluate the Dieudonné determinant of this image. Using this evaluation, we give some applications to detecting non-tame automorphisms of some relatively free Leibniz algebras.

**Keywords :** Free Leibniz algebras, Dieudonné determinant, automorphism .

## APPLICATION OF GCN MODEL TO SEARCH AND RESCUE OPERATIONS IN A POTENTIAL ISTANBUL EARTHQUAKE SCENARIO

**Kubra Nur Canbay**

Gazi University Institute of Science, Department of Mathematics, Ankara, Turkey.

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0009-6816-8807>

[kubranurcanbay@gmail.com](mailto:kubranurcanbay@gmail.com)

### **Abstract**

Graph theory and artificial intelligence are two closely related fields that have shown significant advancements in recent times. While graph theory provides a robust mathematical framework for representing and analyzing complex networks, artificial intelligence techniques have revolutionized data processing, analysis, and insight extraction. These graph structures have a wide range of applications, including social analysis, bioinformatics, medicine, computer science, and more. One of the unique features of graphs is their ability to capture structural relationships among data, providing deeper insights than analyzing data in isolation. However, solving learning problems on graphs can be challenging, as many types of data are not initially structured as graphs. Recently, graphs have shown superior performance in various problems in deep learning, machine learning, and related fields. This study focuses on one of the most prominent types of graph neural networks, namely Graph Convolutional Networks (GCN). It explores how the GCN model is utilized to generate rescue team routes in a hypothetical Istanbul earthquake scenario, detailing the model's performance and the results obtained. Finally, potential enhancements to the model are discussed.

Keywords: Graph Convolutional Networks, Deep Learning, Machine Learning, Analysis

## SMARTPHONE-BASED GONIOMETRIC SOLUTION FOR TRAINING SAFETY MONITORING

**Kubra Nur Canbay**

Gazi University Institute of Science, Department of Mathematics, Ankara, Turkey.

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0009-6816-8807>

[kubranurcanbay@gmail.com](mailto:kubranurcanbay@gmail.com)

**Ali Tunahan Dabak**

Tallinn University of Technolgy, Information of Technology Department, Tallinn, Estonia

ORCID ID:<https://orcid.org/0009-0005-5597-2768>

[tunahandabak@gmail.com](mailto:tunahandabak@gmail.com)

### **Abstract**

The increasing popularity of the Internet of Things (IoT) in healthcare is driven in part by the widespread adoption of wearable technology and smartphone applications designed for wellness and rehabilitation. Wearable motion sensors, coupled with smartphone apps, have become valuable tools for clinical research, generating datasets that can be used to refine personalized medicine, preventive care, and remote patient monitoring. This study focuses into the development of a mobile application specifically designed to support patients recovering from knee injuries through home-based rehabilitation exercises. Targeting individuals who require lower extremity joint recovery as part of their rehabilitation program, the app leverages data collected by wearable sensors to provide real-time feedback, track progress, and potentially personalize exercise routines based on individual needs. This research contributes to the advancement of mobile health technology by exploring its potential to enhance patient engagement and improve clinical outcomes in post-knee injury rehabilitation.

**Keywords:** Wearable Technology, Goniometric Smartphone Applications, Medical Application Solutions

## DMÖN'LERLE PARABOL GRAFİKLERİNİN TASARIMI VE İNTERAKTİF KULLANIMI: MATEMATİĞİ KEŞFETMEK İÇİN YENİLİKÇİ BİR YAKLAŞIM

Design and Interactive Use of Parabola Graphs with DMLOs: An Innovative Approach to  
Exploring Mathematics

**Dr. Öğr. Üyesi Ali BABAPOUR GOLEZANİ**  
Atatürk Üniversitesi, alibabapur1983@gmail.com  
ORCID: 0000-0001-5958-5056

**Prof. Dr. Yasin SOYLU**  
Atatürk Üniversitesi, yasinsoylu@gmail.com  
ORCID: 0000-0002-2951-0069

### ÖZET

Bu araştırmada, 5E öğrenme modeline göre matematik dersinin parabol ünitesi için tasarlanan Dinamik Matematik Öğrenme Nesneleri (DMÖN'lerin); öğrencilerin akademik başarılarına ve derse katılımlarına olan etkisinin incelenmesi amaçlanmıştır. Araştırmada, Wolfram Mathematica programının uygulama platformundan yararlanarak hazırlanan öğrenme nesnesinin tasarım aşamaları ve kullanılması gereken materyaller ile komutlar detaylı olarak ele alınmıştır. Ayrıca alanyazından elde edilen veriler doğrultusunda, DMÖN'lerin öğrenciler üzerindeki etkisine dair benzer çalışmalardan elde edilen bulgular araştırma sonuçlarıyla karşılaştırılarak matematik eğitiminde DMÖN'lerin rolü ve önemi ele alınmıştır. Bu çalışma, DMÖN'lerin matematik öğretimindeki etkinliğini değerlendirmek ve öğrencilerin parabol konusunu anlamalarını geliştirmek için nasıl kullanılabileceğini anlamak amacıyla önemli bir katkı sağlamıştır. Araştırma sonuçları, matematik eğitiminde teknolojinin etkili bir şekilde nasıl kullanılabileceğini ve öğrenme süreçlerini nasıl iyileştirebileceğini ortaya koymaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** DMÖN, Bilişim Teknolojileri, Wolfram Mathematica, Bilgisayar Destekli Matematik (BDM)

### ABSTRACT

This study aimed to investigate the impact of Dynamic Mathematical Learning Objects (DMLOs) designed for the parabola unit of mathematics lessons, according to the 5E learning model, on students' academic achievements and class participation. The research comprehensively addressed the design stages and required materials and commands for utilizing learning objects prepared using the Wolfram Mathematica application platform. Additionally, findings from similar studies regarding the effects of DMLOs on students were analyzed and compared with the research results, discussing the role and significance of DMLOs in mathematics education. This study made a significant contribution by evaluating the effectiveness of DMLOs in mathematics instruction and understanding how they can be used to enhance students' comprehension of the parabola concept. The research outcomes underscored the effective utilization of technology in mathematics education and how it can enhance learning processes.

**Keywords:** DMLO (Dynamic Mathematical Learning Object), Information Technologies, Wolfram Mathematica, Computer-Aided Mathematics (CAM)

## PARABOLUN TEPE NOKTASI VE KÖKLERİ: DMÖN'LERLE DİNAMİK BİR ANLATIM

Vertex and Roots of a Parabola: Dynamic Presentation with DMLOs

**Dr. Öğr. Üyesi Ali BABAPOUR GOLEZANİ**  
Atatürk Üniversitesi, alibabapur1983@gmail.com  
ORCID: 0000-0001-5958-5056

**Prof. Dr. Yasin SOYLU**  
Atatürk Üniversitesi, yasinsoylu@gmail.com  
ORCID: 0000-0002-2951-0069

### ÖZET

Bu araştırmada, matematik dersinin parabolun tepe noktası ve köklerle ilişkisi ünitesi için tasarlanan Dinamik Matematik Öğrenme Nesneleri (DMÖN'lerin); öğrencilerin derse katılımlarına ve tutumlarına olan etkisinin incelenmesi amaçlanmıştır. Araştırmada, Wolfram Mathematica programının uygulama platformundan yararlanarak hazırlanan öğrenme nesnesinin tasarım aşamaları ve kullanılması gereken materyaller ile komutlar detaylı olarak ele alınmıştır. Bu çalışma, DMÖN'lerin matematik öğretimindeki etkinliğini değerlendirmek ve öğrencilerin parabol kök ilişkisini anlamalarını geliştirmek için nasıl kullanılabileceğini anlamak amacıyla önemli bir katkı sağlamıştır. Araştırma sonuçları, matematik eğitiminde teknolojinin etkili bir şekilde nasıl kullanılabileceğini ortaya koymaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Wolfram Mathematica, DMÖN, Bilgisayar Destekli Eğitim (BDE), Bilişim Teknolojileri (BT)

### ABSTRACT

This study aimed to investigate the impact of Dynamic Mathematics Learning Objects (DMLOs) designed for the unit on the relationship between the vertex and roots of a parabola on students' participation and attitudes towards the lesson. The design stages of the learning object prepared using the Wolfram Mathematica program as the application platform, along with the materials and commands required for its use, were detailed in the research. This study made a significant contribution to understanding how DMLOs can be used to evaluate their effectiveness in mathematics instruction and to enhance students' understanding of the relationship between parabolic roots. The research findings demonstrate how technology can be effectively utilized in mathematics education.

**Keywords:** Wolfram Mathematica, DMLOs, Computer-Aided Education (CAE), Information Technologies (IT)

## MAKİNE ÖĞRENİMİ VE YAPAY ZEKA TEKNİKLERİ İLE DİSLEKSİ TANISINDA YENİ UFUKLAR: RANDOM FOREST ALGORİTMASININ GÜCÜ

**Nihle Nur BOZKURT**

Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi , Bilgisayar Mühendisliği  
Bölümü

Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi ,Yapay Zeka ve Veri Bilimi ve Araştırma  
Merkezi(YAZEM)

[nihlenurbozkurt@gmail.com](mailto:nihlenurbozkurt@gmail.com)

ORCID: 0009-0001-0167-0765

**Dr.Öğr.Cem ÖZKURT**

Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi , Bilgisayar Mühendisliği  
Bölümü

Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi ,Yapay Zeka ve Veri Bilimi ve Araştırma  
Merkezi(YAZEM)

[cemozkurt@subu.edu.tr](mailto:cemozkurt@subu.edu.tr)

ORCID: 0000-0002-1251-7715

### ÖZET

Disleksi, dil becerilerindeki zorluklarla karakterize edilen ve genellikle okuma ve yazma süreçlerini etkileyen bir öğrenme bozukluğudur. Disleksi tanısında yapılandırmayı düşündüğümüz geleneksel yöntemlerin yanı sıra makine öğrenimi ve yapay zeka tekniklerinin potansiyel kullanımını araştırmak, yapılabilirliği yorumlamaktır. Bu çalışma, disleksi tanısında makine öğrenimi ve yapay zeka tekniklerinin etkisini değerlendirmeyi amaçlamıştır. Veri setini açık kaynaklı bir siteden aldık. Veri setindeki bireyler, bazı test ve deneylerle disleksi tanısı almış veya almamış bireylerden oluşmaktadır. Makine öğrenimi algoritmaları kullanarak, bu özelliklerin disleksi tanısındaki etkisi değerlendirildi. Veri setini Random Forest algoritması ile model eğitime soktuk. Makine öğrenimi algoritması olan bu yöntem, farklı karar ağaçlarının sonuçlarını birleştirerek daha doğru ve geliştirilebilir tahminler yapar. Analizler, belirli özelliklerin disleksi tanısında önemli bir belirleyici olabileceğini göstermiştir. Makine öğrenimi algoritmalarıyla elde edilen sonuçlar, geleneksel yöntemlere kıyasla daha yüksek doğruluk oranlarına işaret etmektedir. Örneğin, modelimizin doğruluk(accuracy) oranı %89.71, kesinlik (precision) oranı %72.72, duyarlılık (recall) oranı %10 ve F1 skoru %17.58 olarak hesaplanmıştır. Bu bulgular, makine öğrenimi ve yapay zeka tekniklerinin disleksi tanısında potansiyel bir araç olarak kullanılabileceğini göstermektedir. Bu çalışma, makine öğrenimi ve yapay zeka tekniklerinin disleksi tanısındaki önemini vurgulamaktadır. Bu teknolojilerin

kullanımı, disleksi tanısında daha hızlı ve doğru sonuçların elde edilmesine yardımcı olabilir, böylece bireylerin daha erken destek almasına olanak sağlayabilir. Bu önemli adım, disleksi ile ilgili toplumsal farkındalığı artırabilir ve eğitim sistemimizin daha kapsayıcı olmasına katkı sağlayabilir.

**Anahtar Kelimeler :** Disleksi, Makine Öğrenimi, Yapay Zeka, Random Forest

## MARKA ETİKETİ SÖKÜM SİSTEMİ

**Öğrenci, Recep YONDEMİR**

Karabük üniversitesi, recepyondemirq@gmail.com - 0009-0005-3621-6828

**Öğrenci, Semanur OCAK**

Karabük üniversitesi, semanurocak10@gmail.com - 0009-0004-4190-7255

**Öğrenci, Sema Nur YETKİN**

Karabük üniversitesi, Semanur.yetkin4678@gmail.com - 0009-0001-3420-2685

**Öğr. Gör. Dr. Mustafa BUĞDAY**

Karabük üniversitesi, mustafabugday@karabuk.edu.tr- 0000-0003-4413-509X

### ÖZET

Projenin amacı; hortum üzerindeki marka etiketlerinin sökülmesi için bir adet pnömatik silindir kullanarak bir otomasyon sistemi geliştirmektir. Sistemin ana bileşenleri arasında kendimizin tasarlanmış olduğu bir konveyör bant, pnömatik silindir ve operatör kontrol sistemi bulunmaktadır. Bu sistemin çalışma prensibi, bir makaraya sarılı konveyör bandı üzerinde ilerleyen hortumların marka etiketlerinin operatör tarafından bir tur makaraya dolanmasıyla gerçekleştirilecektir. Pnömatik silindir, makarayı döndürerek hortumun marka etiketinin sökülmesini sağlayacaktır. Bu sayede operatörlerin iş yükü azaltılacak, üretim süreci daha verimli hale getirilecek ve işletme maliyetleri düşürülecektir. Konveyör bandı, hortumların sabit bir hızda ve istikrarlı bir şekilde ilerlemesini sağlayacak şekilde tasarlanacaktır. Bu, üretim hattındaki iş akışını optimize etmek için önemlidir. Boyutlandırma işlemi, hortumların boyutlarına ve üretim hattının gereksinimlerine göre yapılacaktır. Plastik makara arasındaki mesafe ve konveyör bandının genişliği bu süreçte belirlenecektir. Bu sistemin ana bileşenleri arasında kendimizin tasarlanmış olduğu bir konveyör bandı, pnömatik silindir ve operatör kontrol sistemi bulunmaktadır. Konveyör bandı, hortumların sabit bir hızda ilerlemesini sağlamak için özenle tasarlanacak ve imal edilecektir. Pnömatik silindir, konveyör bandı üzerinde etkin bir şekilde çalışarak hortumların marka etiketlerini sökmeye işlemini gerçekleştirecektir. Son olarak, operatör kontrol sistemi, sistemin izlenmesini ve gerektiğinde müdahale edilmesini sağlayarak projenin verimli bir şekilde çalışmasını sağlayacaktır. Operatörler, marka etiketini makaraya dolamak veya marka etiketlerini elle sökmek yerine, bu sistem sayesinde işlemi daha hızlı ve verimli bir şekilde gerçekleştirebileceklerdir.

**Anahtar Kelimeler:** Pnömatik silindir, konveyör bant, operatör kontrol

## BRONZ-NİKEL-KOBALT MATRİSLİ KOMPOZİTLERDE SİC ORANLARININ MİKROYAPI VE MEKANİK ÖZELLİKLERE ETKİSİ

**Doç. Dr. Ertuğrul ÇELİK<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Munzur Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Tunceli, Türkiye

<sup>1</sup>ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7104-8288>

<sup>1</sup>ecelik@munzur.edu.tr

**Öğr. Gör. Büşra TUNÇ<sup>2</sup>**

<sup>2</sup>Artvin Çoruh Üniversitesi, Borçka Acarlar Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü,  
Artvin, Türkiye

<sup>2</sup>ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0090-5227>

<sup>2</sup>busratunc@artvin.edu.tr

### ÖZET

Metal matrisli kompozitler, endüstriyel uygulamalarda yüksek mukavemet ve termal direnç sağlamak için yaygın olarak kullanılmaktadır. Yapılan çalışmada, mekanik ve termal özelliklerini geliştirmek ve kesici takımlarda kullanımını optimize etmek için metal matrisli kompozitlerin özelliklerini incelemektir. Bu amaçla, %85 Bronz-%10 Nikel-%5 Kobalt metal matris bileşimi tercih edilmiş ve buna SiC takviye elemanı, %2, %4 ve %6 oranlarında matris bileşimine katılmıştır. Bronz, iyi bir şekillendirilebilirlik ve ısı iletkenliği gibi özelliklere sahipken, SiC yüksek sertlik, termal ve kimyasal stabilite sağlamaktadır. Bu bileşenlerin birleşimi, çeşitli endüstriyel uygulamalar için uygun özellikler sunmaktadır. Üretilen numuneler, direkt dirençli sıcak presleme yöntemi kullanılarak farklı sıcaklık seviyelerinde (650°C, 700°C ve 750°C) oluşturulmuştur. Metal matrisli kompozitlerin üretiminde kullanılan sıcak presleme yöntemi, malzeme özelliklerinin belirlenmesinde önemli bir rol oynamaktadır. Bu yöntem, yüksek sıcaklıklarda ve basınç altında malzeme parçalarının birleştirilmesini sağlayarak homojen bir yapı oluşturur. Numunelerin SEM (Taramalı Elektron Mikroskobu), sertlik testi, yoğunluk ölçümü, kırık yüzey SEM incelemesi ve üç noktalı eğme analizi gibi çeşitli karakterizasyon teknikleri kullanılarak mikroyapı ve mekanik özellikler belirlenmiştir. SEM görüntüleme sonuçları, farklı SiC oranlarının matris üzerindeki dağılımını ve mikroyapıyı göstermektedir. SiC oranındaki artışın matris içindeki dağılımını etkilediği ve mikro yapı üzerinde belirgin bir etkiye sahip olduğu gözlemlenmiştir. Sertlik testleri, SiC oranının artmasıyla birlikte numunelerin sertliğinde artış olduğunu göstermektedir. Bu artışla birlikte, takviye oranıyla yoğunluk değerlerinde de bir artış meydana gelmiştir. Kırık yüzey SEM incelemesi, numunelerin kırılma mekanizmalarının gevrek kırılma olduğunu ortaya koymuş, üç

noktalı eğme analizi sonuçları ise numunelerin eğilme mukavemeti ve % uzama değerlerinde artış olduğunu göstermiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Kompozit malzemeler, direk dirençli sıcak presleme, SiC takviye elemanı

## SÜRTÜNME KAYNAĞI YÖNTEMİ İLE Tİ6AL4V-INCONEL 600 MALZEMELERİNİN BİRLEŞTİRİLMESİNDE CU VE Nİ ARA TABAKASININ ROLÜ

**Doç. Dr. Ertuğrul ÇELİK<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Munzur Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Tunceli, Türkiye

<sup>1</sup>ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7104-8288>

<sup>1</sup>ecelik@munzur.edu.tr

**Öğr. Gör. Büşra TUNÇ<sup>2</sup>**

<sup>2</sup>Artvin Çoruh Üniversitesi, Borçka Acarlar Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü,  
Artvin, Türkiye

<sup>2</sup>ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0090-5227>

<sup>2</sup>busratunc@artvin.edu.tr

### ÖZET

Katı hal kaynak yöntemlerinden biri olan sürtünme kaynağı, farklı özelliklere sahip metallerin birleştirilmesinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu yöntem, katı halde gerçekleştiği ve malzemeler arasında minimum termal deformasyon meydana getirdiği için yüksek kaliteli bir birleşim sağlar. Yapılan çalışmada, Ti6Al4V alaşımı ile Inconel 600 malzemesinin sürtünme kaynağı ile birleştirilebilirliği araştırılmıştır. Ara tabaka olarak Cu ve Ni tozları kullanılarak yapılan kaynak işlemi, malzemelerin mekanik özellikleri ve mikroyapıları üzerindeki etkilerinin incelenmesini amaçlamaktadır. Ti6Al4V ve Inconel 600 malzemeleri, piyasadan hazır olarak 8 mm çapında ve 3 mm kalınlığındaki çubuklar şeklinde alınmıştır. Bu çubuklar, 8 mm çapında ve 30 mm uzunluğunda parçalara kesilmiştir. Sürtünme kaynağı işlemi sırasında Cu ve Ni tozları, Ti6Al4V alaşımının parça yüzeyine açılan 4 mm çapında deliklerin içine toz halde doldurularak uygulanmıştır. Deneysel işlemler tamamlandıktan sonra, malzemelerin makroyapıları görsel olarak incelenmiş ve mikroyapıları SEM-EDX kullanılarak analiz edilmiştir. Ayrıca, malzemelerin mikrosertlik ölçümleri yapılmış ve çekme deneyleri gerçekleştirilerek mekanik özellikleri araştırılmıştır. SEM-EDX analizi sonuçları, Ti6Al4V alaşımı ile Inconel 600 malzemelerinin ara tabaka malzemeleriyle başarılı bir şekilde birleştirildiğini göstermiştir. Mikroyapı incelemeleri, kaynak bölgelerinde homojen bir birleşimin olduğunu ve ara tabaka malzemelerinin yüzeydeki deliklerde başarılı bir şekilde dağıldığını ortaya koymuştur. Mikrosertlik analizinde, her iki ara tabakalı malzemelerde de kaynak bölgesine yaklaştıkça sertlik değerleri artmıştır. Çekme deneyleri sonuçları, kaynak edilen malzemelerin yeterli mekanik dayanıklılığa sahip olduğunu göstermiştir. Bu çalışma, Ti6Al4V alaşımı ile Inconel 600 malzemelerinin sürtünme kaynağı yöntemiyle başarılı bir şekilde birleştirilebileceğini göstermektedir. Ara tabaka olarak kullanılan Cu ve Ni tozları, malzemeler arasında homojen bir bağlantı sağlayarak kaynağın mekanik özelliklerini artırmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Sürtünme kaynağı, Ti6Al4V alaşımı, Inconel 600

## GÜNEŞ ENERJİLİ SERA TİPİ GIDA KURUTMA SİSTEMİNDE KONVEKTİF ISI TRANSFERİ KATSAYININ YAPAY ZEKÂ YÖNTEMLERİ İLE MODELLENMESİ

**Fatma PAPATYA**

Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, [231120105@firat.edu.tr](mailto:231120105@firat.edu.tr) -  
0009-0005-2277-6170

**Doç. Dr. Mehmet DAŞ**

Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, [m.das@firat.edu.tr](mailto:m.das@firat.edu.tr) - 0000-  
0002-4143-9226

**Prof. Dr. Ebru AKPINAR**

Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, [ebruakpinar@firat.edu.tr](mailto:ebruakpinar@firat.edu.tr) -  
0000-0003-0666-9189

### ÖZET

Gıda kurutma yöntemi, insanlık tarihinden günümüze kadar yapılan, ürünlerin bozulmadan uzun süre tüketilmelerini sağlayan, oldukça faydalı bir yöntemdir. Gıda kurutma, kısaca ürün içerisindeki su miktarının, üründen uzaklaştırılması olarak ifade edilebilir. Bu çalışmada gıda kurutma kalitesini ve performansını arttırmak için güneş enerjili sera tipi bir gıda kurutucu tasarlanmıştır. Sera tipi kurutma sisteminde, ürün nem içeriği, nem oranı, sera ısı enerji verimi ve konvektif ısı transfer katsayısı parametreleri hesaplanmıştır. Deneyler süresince, güneş ışınımı, sera giriş-çıkış sıcaklıkları ve ürün ağırlık değerleri 1 dakikalık periyotlarla ölçülmüştür. Kurutma işlemlerinde önemli bir parametre olan konvektif ısı transfer katsayısı parametresi için makine öğrenmesi (MÖ) algoritmaları ile tahminsel modeller elde edilmiştir. Bu çalışmanın amacı, konvektif ısı transferi için MÖ algoritmaları kullanılarak faydalı modellerin üretilmesidir. Makine öğrenmesi algoritmaları olarak yapay sinir ağı (YSA) ve doğrusal regresyon (DR) algoritmaları kullanılmış ve edilen model sonuçları ile deneysel sonuçlar karşılaştırılmıştır. Deneysel sonuçları ile YSA sonuçları arasındaki  $R^2$  değeri 0.975 iken, DR sonuçları arasındaki  $R^2$  değeri 0.947dir.

**Anahtar Kelimeler:** Güneş enerjisi, Sera, Konvektif ısı transfer katsayısı, Gıda kurutma, Yapay zekâ

## GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ YAPAY ZEKÂ ÇALIŞMALARI

**Fatih HOŞOĞLU**

Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, [231120114@firat.edu.tr](mailto:231120114@firat.edu.tr) -  
0009-0008-4807-2210

**Fatma PAPTAYA**

Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, [231120105@firat.edu.tr](mailto:231120105@firat.edu.tr) -  
0009-0005-2277-6170

**Doç. Dr. Mehmet DAŞ**

Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, [m.das@firat.edu.tr](mailto:m.das@firat.edu.tr) - 0000-  
0002-4143-9226

**Prof. Dr. Ebru AKPINAR**

Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, [ebruakpinar@firat.edu.tr](mailto:ebruakpinar@firat.edu.tr) -  
0000-0003-0666-9189

### ÖZET

Enerjiye olan ihtiyaç sanayi devriminden itibaren gelişen teknolojiyle birlikte artmıştır. Günümüzde dünyanın enerji ihtiyacının büyük bir kısmı fosil kaynaklardan karşılanmaktadır. Ancak fosil yakıtların çevreye verdiği zararlar gün geçtikçe artmasından dolayı, yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelim artmaktadır. Yıllar geçtikçe güneş enerjisi teknolojisindeki gelişmeler güneş enerjisinin kullanılabilirliğini arttırmaktadır. Günümüzde yapay zekânın gücüyle güneş panelleri teknolojisinde çığır açan bir dönüşüme tanıklık etmekteyiz. Güneş enerji sistemleri içerisinde bulunan, fotovoltaik (FV), havalı ve parabolik güneş kolektörleri ile ilgili birçok değerli yapay zekâ modelleme çalışmaları mevcuttur. Literatürde yapılan güneş enerji sistemleri üzerindeki yapay zekâ çalışmaları incelendiğinde, genellikle makine öğrenmesi algoritmaları olan yapay sinir ağları, KNN (K-Nearest Neighbors), karar ağacı regresyonu, lineer regresyon, bulanık mantık ve destek vektör regresyonu yöntemleri kullanılmıştır. Yapay zekâdan yararlanılarak akış, güneş ışıınımı, panel sıcaklığı, ortam sıcaklığı, nem, rüzgâr hızı verilerinden oluşan veri setleri ile akıllı modeller oluşturulmuştur. Yapılan çalışmalarda güneş enerji sistemlerine ait sıcaklık, nem, ışıınım, enerji performansı ve akış rejimi parametreleri, yapay zekâ yöntemleri ile modellenmiştir. Havalı güneş kolektörleri için yapılan yapay zekâ çalışmalarında ortalama %97,5 FV güneş panelleri için ortalama %99,3, parabolik güneş panelleri için ortalama %94 başarıya ulaşılmıştır. Yapay zekâ çalışmaları yüksek doğrulukla verileri tahmin etmesi sayesinde deneysel ortamlarda elde edilecek verilerle daha randımanlı güneş enerji sistemlerinin kurulumu ve işletilmesi sağlanacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Yenilenebilir enerji, güneş enerjisi, düzlemsel güneş panelleri, yapay zekâ yöntemleri

## HİDROELEKTİRİK SANTRALLERDE KESTİRİMCİ BAKIM YÖNTEMLERİNİN ARAŞTIRILMASI

**Makine Mühendisi Emre KARATAŞ**

Munzur Üniversitesi, emrekaratas23@hotmail.com – 0009-0004-3894-9008

**Doç.Dr.Gökhan KAHRAMAN**

Munzur Üniversitesi, gokhankahraman@munzur.edu.tr – 0000-0002-8365-2447

### ÖZET

Hidroelektrik santraller yenilenebilir enerji kaynakları arasında en önemli konuma sahiptir. Termik santrallere göre çok kısa zamanda enerji üretimine başlaması, güneş ve rüzgar santrallerinden daha fazla elektrik üretim kapasitesine sahip olması hidroelektrik santrallerin bu önemini artırmaktadır. Hidroelektrik santrallerin verimli bir şekilde enerji üretebilmesi için en önemli unsur bakımdır. Çeşitli bakım yöntemleri mevcuttur ve bu bakım yöntemleri arasında son zamanlarda gelişmeye başlayan kestirimci bakım yöntemi en etkili bakım yöntemidir. Kestirimci bakım, işletmelerin rekabet gücünün artırılması için maliyetlerin azaltılmasını amaçlamaktadır. Kestirimci bakım, bakım programını optimize etmek için sensör verilerini analitik tekniklerle birlikte kullanır. Bu tür bir bakım stratejisinin uygulanması, çeşitli yöntemlerin işbirliğini gerektirir ve üretim bölümündeki ilgili sinyallerin ortalamasının alınmasından anlamlı sonuçlar elde etmek amacıyla işlenmesine, iletilmesine, depolanmasına ve analizine kadar farklı alanlardaki bilgi ve becerileri içerir. Kestirimci bakım geniş bir konudur ve tüm alt konularının bir çalışmada ele alınmasını imkansız hale getirir. Bunu göz önünde bulundurarak, bu çalışma hidroelektrik santrallerde kestirimci bakım yöntemlerine ve uygulanabilirliğine odaklanmaktadır.

Hidroelektrik, artan nüfus ve çevre krizine cevap vermek amacıyla yenilenebilir bir enerji olarak dünyada yaygın şekilde kullanılmaktadır. Hidro Türbinler/Jeneratörler gün geçtikçe daha karmaşık hale geldiğinden, bakım, hidroelektrik santralindeki üretim yönetiminde giderek daha önemli bir rol oynamaktadır. Son yıllarda pek çok araştırma kestirimci bakım üzerine yoğunlaşmıştır. Hidroelektrik santrallerinde beklenmedik arızalar bakım, onarım, yedek parça, uzun süreli üretim duruşlarına üretim planının aksamasına ve elektrik üretimine ara verilmesinden dolayı enerji santrallerinde büyük maddi kayıplara neden olmaktadır. Bu nedenle üretimi kesintiye uğratmadan plansız duruşların önüne geçmek amacıyla kestirimci bakım uygulaması hidroelektrik santrallerinde önemli yer tutmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Yenilenebilir enerji, Hidroelektrik, Kestirimci bakım

## INVESTIGATION OF PREDICTIVE MAINTENANCE METHODS IN HYDROELECTRIC POWER PLANTS

**Mechanical Engineer Emre KARATAŞ**

Munzur University, emrekaratas23@hotmail.com – 0009-0004-3894-9008

**Assoc.Prof.Dr.Gökhan KAHRAMAN**

Munzur University, gokhankahraman@munzur.edu.tr – 0000-0002-8365-2447

### ABSTRACT

Hydroelectric power plants have the most important position among renewable energy sources. The fact that they start producing energy in a very short time compared to thermal power plants and have more electricity production capacity than solar and wind power plants increases the importance of hydroelectric power plants. The most important element for hydroelectric power plants to produce energy efficiently is maintenance. There are various maintenance methods, and among these maintenance methods, the predictive maintenance method, which has started to develop recently, is the most effective maintenance method. Predictive maintenance aims to reduce costs to increase the competitiveness of businesses. Predictive maintenance uses sensor data in conjunction with analytical techniques to optimize the maintenance schedule. Implementing such a maintenance strategy requires the collaboration of various methods and involves knowledge and skills in different areas, from averaging relevant signals on the shop floor to processing, transmitting, storing and analyzing them to obtain meaningful results. Predictive maintenance is a broad topic, making it impossible to cover all its subtopics in one study. Considering this, this study focuses on predictive maintenance methods and their applicability in hydroelectric power plants.

Hydroelectricity is widely used around the world as a renewable energy to respond to the increasing population and environmental crisis. As Hydro Turbines/Generators become more complex day by day, maintenance plays an increasingly important role in production management in a hydropower plant. In recent years, much research has focused on predictive maintenance. Unexpected malfunctions in hydroelectric power plants cause major financial losses in power plants due to maintenance, repair, spare parts, long-term production stoppages, disruption of the production plan and interruption of electricity production. For this reason, predictive maintenance has an important place in hydroelectric power plants in order to prevent unplanned shutdowns without interrupting production.

**Keywords:** Renewable energy, Hydropower, Predictive maintenance

## YOĞUNLAŞTIRICILI PARABOLİK GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜNÜN DENEYSEL PERFORMANSININ İNCELENMESİ

**Arş. Gör. Gizem Gül KATIRCIOĞLU**

Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, [gkatircioglu@firat.edu.tr](mailto:gkatircioglu@firat.edu.tr) -  
0000-0003-1015-9392

**Doç. Dr. Mehmet DAŞ**

Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, [m.das@firat.edu.tr](mailto:m.das@firat.edu.tr) -  
0000-0002-4143-9226

**Prof. Dr. Ebru AKPINAR**

Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, [ebruakpinar@firat.edu.tr](mailto:ebruakpinar@firat.edu.tr) -  
0000-0003-0666-9189

### ÖZET

Günümüzde teknolojinin gelişmesi ile birlikte enerjiye duyulan ihtiyaç gün geçtikçe artmaktadır. Üretim sorunları, lojistik, yüksek maliyet ve çevre zararları gibi etkenlerden dolayı fosil yakıtlara alternatif olarak yenilenebilir enerji çeşitlerinin kullanımı giderek artmaktadır. Yenilenebilir enerji çeşitlerinden en yaygın olanı güneş enerjisidir. Güneş enerjisinden faydalı enerji üretme konusunda yapılan çalışmalar oldukça önem kazanmıştır. Güneş enerjisinden faydalanarak sıcak akışkan üretimi sağlayan sistemlerin başında parabolik güneş kolektörleri gelmektedir. Parabolik güneş kolektörleri güneş ışınlarını üzerindeki yansıtıcı yüzey yardımıyla parabolik oluk tipi güneş kolektörünün odak noktasında yer alan alıcı boruya yansıtarak yoğunlaştırma yapmaktadır. Parabolik oluk tipi güneş kolektörleri ile ilgili literatürde yapılan çalışmalar göz önüne alındığında verimin yaklaşık olarak %30-60 civarında olduğu görülmüştür. Bu çalışmada oluk tipi parabolik yoğunlaştırıcı bir güneş kolektöründe akışkan olarak su kullanılmış ve kolektörün giriş-çıkış sıcaklıkları incelenmiştir. Kolektör girişine sabit debide ve sabit sıcaklıkta akışkan gönderilmiştir. Deneyler sonucunda, kolektör performansını ifade eden maksimum giriş-çıkış akışkan sıcaklık farkının 22.3 °C olduğu ölçülmüştür. Parabolik oluk tipi güneş enerjisi sistem sayesinde giren akışkanın sıcaklığının ortalama %95 oranında arttığı hesaplanmıştır. Bu tip güneş kolektörlerinde enerji üretim performansını arttırmak için güneş takip sistemleri, alıcı malzemesi iyileştirmeleri ve optimizasyon teknikleri kullanılarak, sistemin performansı artırılabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Güneş enerjisi, Parabolik Güneş Kolektörü, Enerji üretimi

**EFFECT OF PH ON BIODEGRADABILITY FOR POLYCAPROLACTONE  
PRODUCED BY MEW**

**Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Burak BOZKURT**

Atatürk Üniversitesi, yusufbozkurt@atauni.edu.tr - 0000-0003-3859-9322

**Arş. Gör. Burak ATİK**

Atatürk Üniversitesi, burak.atik@atauni.edu.tr - 0000-0003-2117-9284

**Arş. Gör. Yeşim Seçer KAVASOĞLU**

Atatürk Üniversitesi, yesim.secer@atauni.edu.tr- 0000-0003-4671-7384

**Doç. Dr. Halim KOVACI**

Atatürk Üniversitesi, halim.kovaci@atauni.edu.tr- 0000-0002-9053-3593

**Doç. Dr. Yakup UZUN**

Atatürk Üniversitesi, yakup.uzun@atauni.edu.tr- 0000-0002-5134-7640

**Prof. Dr. Ayhan ÇELİK**

Atatürk Üniversitesi, ayhcelik@atauni.edu.tr- 0000-0002-8096-0794

**ABSTRACT**

The melt electrowriting (MEW) is a type of additive manufacturing technology that achieves the production of micro-scale fibrous or macro-scale porous structures from an electrically charged molten polymer. Many medical materials can be produced with MEW for use in regenerative medicine and tissue engineering. The scaffold materials produced with the MEW device are widely used in many medical application areas such as tissue engineering, cancer treatments, and bone regeneration. The polycaprolactone (PCL) is the commonly used polymer for MEW. PCL is a polymer that has high biocompatibility, biodegradability, mechanical properties and facilitates the production of well-designed structures with MEW. Additionally, PCL is a non-toxic polymer that produces CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O products that are harmless to the human body. It is used to transport drugs and other chemicals due to its biodegradable properties in corrosive environments. For this reason, in this study, PCL bulk materials were produced in 3D Honeycomb pattern with the MEW device, at 150°C, 3kV voltage, 40 psi pressure and 40 mm/s printing speed. The produced PCL samples were immersed in Ringer's solution at pH values of 1-3-7-9-11 for 1 and 7 days and their biocorrosion properties were examined. Biodegradability increased with increasing immersion time and pH value.

**Keywords:** Biodegradable, PCL, Melt electrowriting

## THE INFLUENCE OF DESIGN PATTERNS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF MEW-PRODUCED PCL SAMPLES

**Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Burak BOZKURT**

Atatürk Üniversitesi, yusufbozkurt@atauni.edu.tr - 0000-0003-3859-9322

**Arş. Gör. Yeşim Seçer KAVASOĞLU**

Atatürk Üniversitesi, yesim.secer@atauni.edu.tr- 0000-0003-4671-7384

**Arş. Gör. Burak ATİK**

Atatürk Üniversitesi, burak.atik@atauni.edu.tr - 0000-0003-2117-9284

**Doç. Dr. Halim KOVACI**

Atatürk Üniversitesi, halim.kovaci@atauni.edu.tr- 0000-0002-9053-3593

**Doç. Dr. Yakup UZUN**

Atatürk Üniversitesi, yakup.uzun@atauni.edu.tr- 0000-0002-5134-7640

**Prof. Dr. Ayhan ÇELİK**

Atatürk Üniversitesi, ayhcelik@atauni.edu.tr- 0000-0002-8096-0794

### ABSTRACT

The Melt Electrowriting (MEW) technique is an additive manufacturing method where polymers in molten state are formed into high precision structures through electrostatic field effects. This method has gained significant popularity, particularly in the fields of medicine, tissue engineering, and biomedical sciences. Recently, MEW has been widely employed, especially for the production of biodegradable samples requiring high precision at micro and nano scales. Among the critical determinants of the mechanical properties of MEW produced samples, one can highlight the quality of inter-layer bonds and the nature of voids. For this purpose, this study aims to investigate the effects of pore volume and bond quality on the mechanical properties of poly( $\epsilon$ -caprolactone) (PCL) samples fabricated using the MEW method. Enhancements in mechanical properties have been observed with improvements in the quality of inter-fiber bonds and reduction in pore volume within the samples structure. It has been found that alterations in geometric patterns and the number of fibers in the tensile direction significantly influence tensile strength. Based on data obtained from tensile experiments, an increase in the number of fiber bonds and a decrease in pore volume have been associated with enhanced tensile strength. Conversely, an increase in pore volume leads to a notable decrease in mechanical performance of the samples. These findings demonstrate that the mechanical properties of samples manufactured via the MEW technique can be optimized through the design of production patterns.

**Keywords:** Melt Electrowriting (MEW), mechanical properties, biodegradable samples

## 3Y-ZRO2 SERAMİKLERİNE BOR NİTRÜR (BN) KATKISININ ETKİSİ: MEKANİK ÖZELLİKLER VE TRİBOLOJİK DAVRANIŞLAR

**Makine Mühendisi, Oğuz Emre ÇAYDAN**

Harran Üniversitesi, [oguzemre.caydan@gmail.com](mailto:oguzemre.caydan@gmail.com) - 0000-0002-0384-9179

**Prof. Dr. Bülent AKTAŞ**

Harran Üniversitesi, [baktas@harran.edu.tr](mailto:baktas@harran.edu.tr) - 0000-0002-9396-1534

**YÖK 100/2000 Doktora Bursiyeri, Esmanur ORUÇ ULAŞ**

Harran Üniversitesi, [esmanuroruc@harran.edu.tr](mailto:esmanuroruc@harran.edu.tr) - 0000-0002-7913-4604

**YÖK 100/2000 Doktora Bursiyeri, Ruken DAŞ**

Harran Üniversitesi, [rukendas@harran.edu.tr](mailto:rukendas@harran.edu.tr) - 0000-0001-7423-7711

### ÖZET

Bu çalışmada, %3 mol Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ile stabilize edilmiş zirkonya(3Y-ZrO<sub>2</sub>) seramiklerin sinterlenebilirliği, yapısı, mekanik ve tribolojik özellikleri üzerine farklı oranlarda hekzagonal bor nitrid (BN) ilavesinin etkisi incelenmiştir. Araştırma taramalı elektron mikroskobu (SEM), x ışınları kırınımı (XRD), mikro Vickers sertlik testi, ball-on-disk tipi aşınma cihazı ve profilmetre kullanılarak gerçekleştirilmiştir. 1250°C'de 2 saatlik sinterleme sonrasında, %0.25 BN katkısıyla 3Y-ZrO<sub>2</sub> örneklerinin yoğunluğu 5.16 g/cm<sup>3</sup>'ten 5.52 g/cm<sup>3</sup>'e yükselmiş ve sinterlenebilirliklerinde bir iyileşme gözlemlenmiştir. Ayrıca, BN katkısı ile tane boyutunda bir artış belirlenmiştir. %0.25 BN katkısıyla 3Y-ZrO<sub>2</sub> örneklerinin sertliği 714 Hv'den 978 Hv'ye yükselirken, bu orandan sonra sertlikte bir azalma olmuştur. BN katkılı 3Y-ZrO<sub>2</sub> örneklerinin aşınma testleri, ticari olarak temin edilen WC seramik bilye ile gerçekleştirilmiş ve BN ilavesinin sürtünme katsayısı ve spesifik aşınma miktarında azalmaya neden olduğu tespit edilmiştir. Sonuç olarak, %0.25 BN katkısıyla 3Y-ZrO<sub>2</sub> seramiklerinin mekanik ve tribolojik özelliklerinde bir iyileşme sağlandığı görülmüştür. Bu sonuçlar, düşük miktarda BN ilaveli 3Y-ZrO<sub>2</sub> seramiklerin özellikle dental implant ve diğer biyomedikal uygulamalarda potansiyel bir malzeme olarak kullanılabilmesini göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler :** 3Y-ZrO<sub>2</sub>, BN, Sinterlenebilirlik, Sürtünme, Aşınma

## GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNİĞİ İLE NESNE TESPİTİNDE YOLO V3 VE SSD 300 ALGORİTMALARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

**Doç. Dr. Tijen ÖVER ÖZÇELİK**

Sakarya Üniversitesi, [tover@sakarya.edu.tr](mailto:tover@sakarya.edu.tr) - 0000-0002-9614-8119

**Öğr. Aybüke ŞAHİN**

Sakarya Üniversitesi, [aybuke.sahin1@ogr.sakarya.edu.tr](mailto:aybuke.sahin1@ogr.sakarya.edu.tr) - 0009-0004-7379-8823

### ÖZET

Günümüzde gelişen teknolojinin bir ürünü olan ve birçok amaçla kullanılan yapay zekâ, gerçekleştirilen çalışmaları iyileştirmekte ve katkı sağlamaktadır. Makine öğrenmesi ve derin öğrenme algoritmaları da bu uygulamalara dayalı tahminlerin doğruluğunu artıran yapay zekâ alanında ki önemli tekniklerdendir. Bu tür teknikler, mühendislik disiplini için de yeni yöntemlerin doğmasını ve alternatif yaklaşımların oluşturulmasını mümkün kılmıştır. Derin öğrenme yöntemlerinden biri olan görüntü işleme teknikleri/teknolojileri, bu bahsi geçen en önemli alternatif yöntemlerden biridir. Bu çalışmada görüntü işleme teknikleri kullanılarak nesne tespiti uygulaması gerçekleştirilmiştir. Nesne Algılama Yöntemlerinden YOLO V3 (You Only Look One) ve SSD 300 (Single Shot Multibox Detector) algoritmaları kullanılarak, eğitilmiş bir veri seti üzerinde nesne tanıma testleri yapılarak; doğruluğu, hızı ve bellek sonuçları değerlendirilmiştir. SSD algoritmasının, doğruluk oranı YOLO'ya yaklaşmakla birlikte, daha düşüktür. YOLO algoritmasının çalışması hem yüksek hızlı hem de doğruluk oranı %90'nın üzerindedir. Bu nedenle gerçekleştirilen uygulama ile YOLO algoritmasının görüntü işleme/nesne tespitinde kullanıma daha uygun olduğu belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Yapay Zekâ, Derin Öğrenme, Görüntü İşleme, Nesne Tespiti, YOLO V3, SSD 300.

## EVALUATION OF YOLO V3 AND SSD 300 ALGORITHMS IN OBJECT DETECTION WITH IMAGE PROCESSING TECHNIQUE

**Assoc. Prof. Dr. Tijen ÖVER ÖZÇELİK**

Sakarya University, [tover@sakarya.edu.tr](mailto:tover@sakarya.edu.tr) - 0000-0002-9614-8119

**Std. Aybüke ŞAHİN**

Sakarya University, [aybuke.sahin1@ogr.sakarya.edu.tr](mailto:aybuke.sahin1@ogr.sakarya.edu.tr)- 0009-0004-7379-8823

### SUMMARY

Artificial intelligence, a product of advancing technology used for various purposes, contributes to improving and enhancing conducted studies. Machine learning and deep learning algorithms are significant techniques in the field of artificial intelligence that increase the accuracy of predictions based on these applications. These techniques have enabled the emergence of new methods and the creation of alternative approaches for the engineering discipline. Image processing techniques/technologies, one of the deep learning methods, are among the most important alternative methods mentioned. In this study, an object detection application was implemented using image processing techniques. Object recognition tests were conducted on a trained dataset using YOLO V3 (You Only Look Once) and SSD 300 (Single Shot Multibox Detector) algorithms, and their accuracy, speed, and memory results were evaluated. While the accuracy rate of the SSD algorithm approaches YOLO's, it is slightly lower. The operation of the YOLO algorithm is both high-speed and with an accuracy rate exceeding 90%. Therefore, it was determined that the YOLO algorithm is more suitable for image processing/object detection based on the conducted application.

**Keywords:** Artificial Intelligence, Deep Learning, Image Processing, Object Detection, YOLO V3, SSD 300.

## NESNE TESPİTİNDE CNN VE YOLO V4 DERİN ÖĞRENME ALGORİTMALARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

**Tijen ÖVER ÖZÇELİK**

Sakarya Üniversitesi, [tover@sakarya.edu.tr](mailto:tover@sakarya.edu.tr) - 0000-0002-9614-8119

**Çiğdem UYKUN**

Sakarya Üniversitesi, [cigdem.uykun@ogr.sakarya.edu.tr](mailto:cigdem.uykun@ogr.sakarya.edu.tr)- 0009-0003-9043-9550

### ÖZET

Son yıllarda endüstrilerde birçok mühendislik uygulamasında yapay zekâdan yararlanılmaktadır. Özellikle derin öğrenme uygulamaları hem akademik çalışanların hem de sektör çalışanlarının büyük ilgisini çekmektedir. Bir yapay zekâ yaklaşımı olan derin öğrenme algoritmaları, görüntüleri işleyerek görüntülerdeki nesnelere sınıflandırılması ya da nesnelere tespitini mümkün kılmaktadır. Bu tür uygulamalarda endüstride otomasyona geçiş süreci, dijitalleşmeyi hızlandırmakta ve süreçlerin iyileştirilmesine katkı sağlamaktadır. Bu çalışmada yapay zekâ ve derin öğrenme algoritmalarından CNN (Convolutional Neural Network – Evrişimli Sinir Ağları) ve YOLO V4’ten (You Only Look Once – Yalnızca Bir Kez Bak) bahsedilerek nesne sınıflandırması ve nesne tespiti yapmak isteyenlere katkı sağlayacak bir ön çalışma sunulmuştur. Çalışmanın endüstride ürün sınıflandırması ya da ürün tespitinde çalışacaklar için görüntülerin nasıl hazırlanması gerektiği, yaklaşık olarak kaç görüntüye ihtiyaç olduğu ve modelin nasıl eğitilmesi gerektiği konusunda yardımcı olacağı düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Yapay Zekâ, Derin Öğrenme, Görüntü İşleme, Nesne Tespiti, YOLO V4, CNN.

## EVALUATION OF CNN AND YOLO V4 DEEP LEARNING ALGORITHMS IN OBJECT DETECTION

**Tijen ÖVER ÖZÇELİK**

Sakarya University, [tover@sakarya.edu.tr](mailto:tover@sakarya.edu.tr) - 0000-0002-9614-8119

**Çiğdem UYKUN**

Sakarya University, [cigdem.uykun@ogr.sakarya.edu.tr](mailto:cigdem.uykun@ogr.sakarya.edu.tr)- 0009-0003-9043-9550

### SUMMARY

In recent years, artificial intelligence has been utilized in many engineering applications in industries. Particularly, deep learning applications have attracted significant interest from both academic and industry professionals. Deep learning algorithms, a type of artificial intelligence approach, enable the classification of objects in images or the detection of objects by processing images. In such applications, the transition to automation in industry accelerates digitalization and contributes to process improvement. This study presents a preliminary work that will be beneficial to those who want to perform object classification and object detection by discussing artificial intelligence and deep learning algorithms such as Convolutional Neural Network (CNN) and YOLO V4 (You Only Look Once). The study is envisioned to assist individuals working on product classification or object detection in the industry by guiding how to prepare images, approximately how many images are needed, and how to train the model.

**Keywords:** Artificial Intelligence, Deep Learning, Image Processing, Object Detection, YOLO V4, CNN.

## TEKSTİL ENDÜSTRİSİ ATIK SULARINDA OLUŞAN BOYARMADDELER: AKTİF KARBON KULLANIMINDAKİ EĞİLİMLER VE BOŞLUKLAR

Öğr. Gör. Hakan YILDIZ

Harran Üniversitesi, [hyildiz@harran.edu.tr](mailto:hyildiz@harran.edu.tr) - ORCID ID: 0000-0002-2181-7226

### ÖZET

Tekstil endüstrisi, küresel üretimin önemli bir parçası olarak, yılda milyonlarca ton boyar madde üretmektedir. Bu büyük üretim hacmi, endüstriyel atık sularında yüksek konsantrasyonlarda boyar madde birikimine neden olmaktadır. Bu atık sular, su kaynaklarını kirletmekle kalmaz, aynı zamanda ekolojik dengenin bozulmasına da katkıda bulunur. Aktif karbon, tekstil endüstrisi atık sularından boyar maddelerin uzaklaştırılmasında yaygın olarak kullanılan etkili bir adsorbenttir. Bu derleme çalışmasında tekstil endüstrisi atık sularında oluşan boyarmaddelerin neden olduğu çevresel etkiler ve aktif karbon kullanımındaki güncel eğilimler ve mevcut boşluklar literatür incelemesi ile analiz edilmiştir. Literatür taraması ve mevcut araştırmaların analizi, aktif karbonun atık su arıtımında kullanımının etkinliğini, maliyetini ve çevresel sürdürülebilirliğini ortaya koymaktadır. Ayrıca, mevcut uygulamaların sınırlamaları ve gelecekteki araştırma alanları belirlenerek, tekstil endüstrisi atık sularının temizlenmesinde daha etkili çözümlerin geliştirmesine yönelik çalışmalara yol göstermesi hedeflenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Tekstil endüstrisi, boyar madde, arıtma, aktif karbon

## ASSESSMENT OF NATURAL BACKGROUND RADIATION LEVELS OF EGE UNIVERSITY CAMPUS

**Beyzanur ÖZKAN**

Ege University, [beyzaozkan@aol.com](mailto:beyzaozkan@aol.com) - <https://orcid.org/0009-0009-5216-2558>

**Doç. Dr. Buket CANBAZ ÖZTÜRK**

Ege University, [buket.canbaz.ozturk@ege.edu.tr](mailto:buket.canbaz.ozturk@ege.edu.tr) - <https://orcid.org/0000-0001-5761-5901>

### ABSTRACT

Natural background radiation depends on the geological and geographical conditions of an area. Radiation monitoring and determining is of importance in terms of both human health and the environment. The radiation levels due to terrestrial origin were measured with the aim of determining background radiation in Ege University Campus using a portable Ludlum brand Survey Meter simultaneously. The survey meter device consists of a 2.5 cm diameter x 1 mm thick sodium iodide NaI crystal coupled to a photomultiplier tube and is housed in a 0.16 cm thick aluminum housing with an 18.4 mg/cm<sup>2</sup> metalized polyester window. The detector is energy-dependent and designed for in-situ low-level radiation detection. Measured gamma count rates ranged from 16-60 cps, with an average of 29.09±6.75 cps. Statistical evaluation of the results performed with IBM SPSS Statistics 20.00 software. Besides, for visualization the natural background radiation map of Ege University Campus was created for the first time using ESRI ArcGIS 10.3 software.

**Keywords:** Background radiation; In-situ gamma measurement; Mapping of terrestrial radiation.

**Funding:** This study was supported within the scope of TUBITAK 2209-A University Students Research Projects Support Program with the project number 1919B012304540 in the 2023/1 application period.

## SONO-FOTOSENSITIZER AMAÇLI YENİ HİDRAZON TÜREVİ FTALOSİYANİNLERİN SENTEZLENMESİ VE KARAKTERİZASYONU

**Dilara ABDULLAHOĞLU**

Yıldız Teknik Üniversitesi, [dilarabdullahoglu@gmail.com](mailto:dilarabdullahoglu@gmail.com) –  
<https://orcid.org/0009-0008-8955-4144>

**Kevser CELEP**

Yıldız Teknik Üniversitesi, [celepkevser99@gmail.com](mailto:celepkevser99@gmail.com) –  
<https://orcid.org/0009-0006-9437-6800>

**Doç. Dr. Ömer Tahir GÜNKARA**

Yıldız Teknik Üniversitesi, [omerrgunkara@hotmail.com](mailto:omerrgunkara@hotmail.com) –  
<https://orcid.org/0000-0003-3528-5045>

**Doç. Dr. Gök Nur YAŞA ATMACA**

Yıldız Teknik Üniversitesi, [goknuryasa@gmail.com](mailto:goknuryasa@gmail.com) –  
<https://orcid.org/0000-0002-5264-7100>

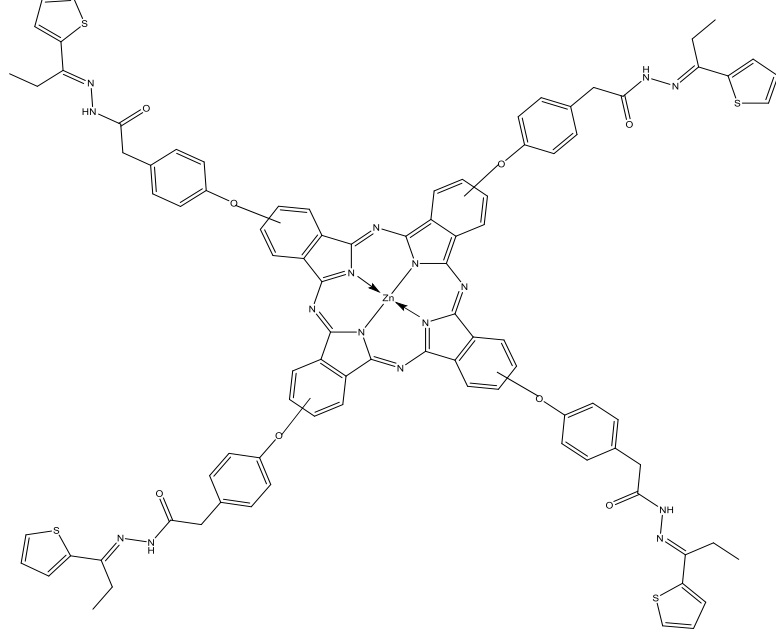
### ÖZET

Ftalosiyanimler ve bunların metal kompleksleri  $18\pi$  elektron yapısına sahip olup yüksek termal ve fotostabilitenin yanı sıra görünür spektrumda güçlü ışık soğurma gibi özellikler sergileyen bileşiklerdir. Başlangıçta boya ve renklendirmede kullanılan uygulamalar; optik veri depolama sistemleri, sensörler, sıvı kristal malzemeler, elektrokromik görüntüleme cihazları ve fotodinamik terapi için ışığa duyarlılaştırıcılar dahil olmak üzere çok sayıda yüksek teknoloji alanına genişlemiştir.

Ftalosiyanimler tipik olarak, kalıp etkisi sağlamak üzere uygun bir metal katyonu kullanılarak ftalik anhidrit veya ftalonitrilin yüksek sıcaklıkta siklotramerizasyonu yoluyla sentezlenir. Fonksiyonel gruplara sahip ftalonitriller, mevcut ftalonitrillerin konfigürasyonu değiştirilerek sentezlenir. Bu değiştirilmiş ftalonitriller, geleneksel reaksiyon yöntemleri kullanılarak ftalosiyanimlerin sentezinde birinci öncü olarak görev yapar.

Günümüzde kanser hastalıklarının tedavisinde kemoterapi, radyoterapi ve immünoterapi gibi geleneksel tedavi yöntemlerine alternatif olarak çeşitli tedavi yaklaşımları uygulanmaktadır. İlk olarak cilt kanseri hastalarını başarılı bir şekilde tedavi etmek için fotodinamik terapi (PDT) kullanılmıştır ve klinik ortamlarda tümör fotosensitizasyonu için fotodinamik terapinin kullanılabileceği gösterilmiştir. Ftalosiyanimler, yüksek singlet oksijen üretim kapasiteleri ve diğer benzersiz özellikleri nedeniyle, başta PDT ve sonodinamik terapi (SDT) olmak üzere terapötik uygulamalarda duyarlılaştırıcı olarak yaygın şekilde kullanılmaktadır. Singlet oksijen kanserli dokuları parçalayabilir ve kanserli hücrelerin bölünmesini engelleyebilir.

Bu çalışmada sono-fotokimyasal özellikleri incelenmek üzere sensitizer adayları sentezlenmiştir. Bir sonraki aşamada fotokimyasal çalışmaları tamamlanacaktır. Maddeler FTIR- ATR, UV-vis ve NMR analizleri ile karakterize edilecektir.



**Anahtar Kelimeler :** kanser, ftalosiyenin, fotodinamik terapi

## LİYOTROPİK HEGZAGONAL SIVI KRİSTAL FAZA TUZ VE POLİMER ETKİSİNİN POM VE FTIR YÖNTEMLERİ KULLANILARAK ARAŞTIRILMASI

YL Öğrencisi, Perihan UZMAN

Ege Üniversitesi, perihankdeniz@gmail.com – 0000-0001-8936-4983

Doç. Dr. Özgür MASALCI

Ege Üniversitesi, ozgur.masalci@ege.edu.tr – 0000-0003-3436-7284

### ÖZET

Liyotropik sıvı kristaller amfilik moleküllerin belirli bir sıcaklık ve konsantrasyonda uygun bir çözücü ile karıştırılmasıyla elde edilir ve faz değişimine sebep olan en önemli etken sıcaklıktan daha çok konsantrasyondur. Bu çalışmamızda liyotropik sıvı kristalin meydana getirdiği mezofazlardan biri olan hegzagonal faz üzerinde çalıştık. Amfilik bir molekül olan sodyum dodesil sülfat (SDS) ve sudan oluşan liyotropik sıvı kristal sistemine farklı konsantrasyonlarda Amonium Klorür ( $\text{NH}_4\text{Cl}$ ) ve Amonium Bromür ( $\text{NH}_4\text{Br}$ ) tuzlarını ekledik. Daha sonra  $\text{SDS}+\text{su}+\text{NH}_4\text{Cl}$  veya  $\text{SDS}+\text{su}+\text{NH}_4\text{Br}$  karışımlarına ayrı ayrı suda çözünebilir bir polimer olan Polyvinylpyrrolidone (PVP10) farklı oranlarda eklendi. Böylece farklı bileşenlerin hegzagonal faz üzerindeki etkilerini optiksel ve spektral yöntemlerle inceledik. Elde edilen örneklerdeki desen görüntülemeleri polarize optik mikroskopu (POM) ile inceleyerek, yapısal parametrelerdeki değişim ve molekül yapısını anlamak için ise sonuçlar fourier dönüşümlü kızılötesi spektropisi (FTIR) ile uygun analizler yaptık. Elde edilen sonuçlar birbiriyle karşılaştırılarak aradaki benzerlik ve farklılıklar tespit edilmiştir. Özellikle canlı sistemlerde sıkça karşılaştığımız liyotropik sıvı kristaller tıp, gıda endüstrisi, ilaç taşınımı, kozmetik ve deterjanlar gibi birçok kullanım alanının varlığından dolayı günümüzde çok geniş alanlarda kullanılmaktadır.

Yapılan çalışma Ege Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü tarafından 28509 numaralı proje ile desteklenmiştir. EÜ BAP birimine ve 28509 numaralı projeye teşekkür ederiz.

**Anahtar Kelimeler :** liyotropik sıvı kristal, hegzagonal faz, POM, FTIR

## HETARİL SUBTİTUE YENİ KUMARİN TÜREVLERİNİN SENTEZİ

**Vahap Efe ÇİÇEKÇİ**

Yıldız Teknik Üniversitesi, [efecicekci@hotmail.com](mailto:efecicekci@hotmail.com)- ORCID ID: 0009-0000-0690-4447

**Prof. Dr. Çiğdem YOLAÇAN**

Yıldız Teknik Üniversitesi, [yolacan@yildiz.edu.tr](mailto:yolacan@yildiz.edu.tr) – ORCID ID: 0000-0003-4221-3592

**Prof. Dr. Feray AYDOĞAN**

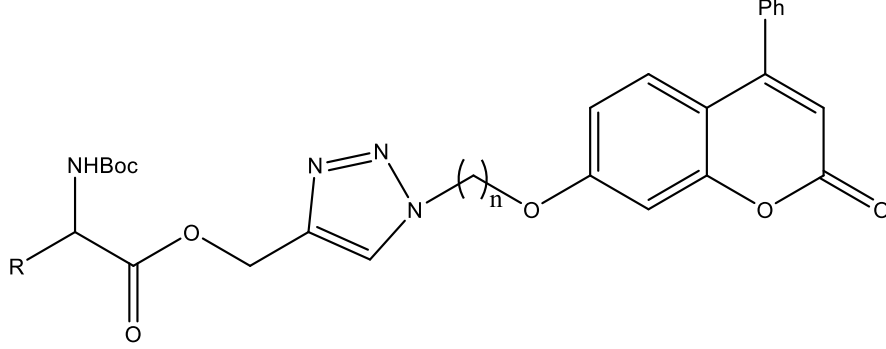
Yıldız Teknik Üniversitesi, [feray@yildiz.edu.tr](mailto:feray@yildiz.edu.tr) – ORCID ID: 000-0003-0232-006x

### ÖZET

Kimyasal bir çekirdek olan kumarin, türevlerinin çeşitli sentetik ve biyolojik uygulamalardaki çok yönlülüğü nedeniyle doğadan gelen bir ödüldür. Her ne kadar birçok kumarin doğal kaynaklardan izole edilmiş olsa da son yıllarda sentetik analoglara olan ilgi giderek artmaktadır. Kumarinler geniş farmakolojik etkilere sahip oldukları için antidepresanlar, antimikrobiyal, antioksidan, anti-enflamatuarlar, antinosiseptifler, anti-tümör ajanları, astım ilaçları, antiviral ve anti-pıhtılaştırıcılar gibi çeşitli alanlarda güçlü bir bilimsel ilgi görmektedir Tıbbi kimyanın en önemli alanlarından biri azot atomları içeren heterosiklik biyoaktif moleküllerin incelenmesidir. Triazol, geniş bir ilaç iskelesi yelpazesinde potansiyel bir heterosiklik bileşen olarak bulunmuştur. Amino asitler, proteinlerin temel yapı taşlarıdır ve biyolojik sistemlerde kabul edilebilir biyo uyumluluk sergilerler. Amino asitlerin birleşimi çözünürlük, stabilite ve toksisite gibi bazı fizikokimyasal özellikleri niteliksel olarak geliştirebilir. Click kimyası, organik sentezde popüler bir konu olarak Sharpless tarafından tanıtılmıştır. Click reaksiyonu, ilaç keşfiyle başlayarak malzeme bilimine kadar geniş bir uygulama yelpazesine sahip güçlü bir bağ oluşturma reaksiyonudur. Azidler ve alkinler arasında gerçekleşen bakır(I) katalizörlü reaksiyonlar, verimlilik, özgünlük ve biyoyuymululuk açısından click kimyasının standart bir yöntemi haline gelmiştir.

Birbirinden bağımsız olarak çeşitli biyolojik çalışmalarda kullanılan triazol, kumarin farmakoforları ve amino asit birimleri daha geniş bir etki spektrumuna, daha düşük toksisiteye ve çok sayıda etki yöntemine sahip olabilecek yeni adaylar yaratmak için hibritlenebilir.

Bu çalışmada, yeni amino asid bağı triazol-kumarin hibridleri ‘Click kimyası’ kullanılarak sentezlenmiş ve yapıları FTIR, <sup>1</sup>H NMR, <sup>13</sup>C NMR ve LC-MS gibi spektral verilere dayandırılarak aydınlatılmıştır. Potansiyel yeni ilaç adayları olan kumarin-triazol türevlerinin ilaç tasarımı ve geliştirme sürecini ilerletmeye katkı sağlaması beklenmektedir.



Bu çalışma, “Yıldız Teknik Üniversitesi Bilimsel Araştırma Proje Koordinatörlüğü’nün FBA-2023-5932 numaralı projesi” ile desteklenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** kumarin, 1,2,3-triazol, click kimyası, biyolojik aktivite, hibridizasyon

## BİOAKTİF YENİ KUMARİN TÜREVLERİNİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU

**Ahmet Duran KABADAYI**

Yıldız Teknik Üniversitesi, ahmetdkbdy@gmail.com – ORCID ID: 0009-0003-8998-8712

**Prof. Dr. Çiğdem YOLAÇAN**

Yıldız Teknik Üniversitesi, yolacan@yildiz.edu.tr - ORCID ID: [0000-0003-4221-3592](https://orcid.org/0000-0003-4221-3592)

**Prof. Dr. Feray AYDOĞAN**

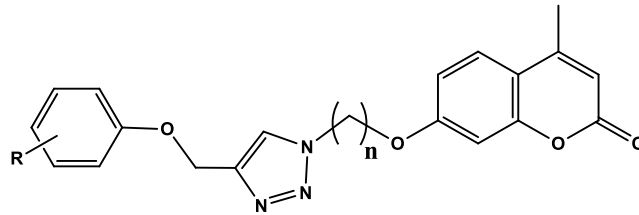
Yıldız Teknik Üniversitesi, feray@yildiz.edu.tr - ORCID ID: 000-0003-0232-006x

### ÖZET

Heterosiklik yapılar birçok biyolojik olarak aktif molekülün ayrılmaz bir parçasıdır. Günümüzde kullanılan birçok ticari ilacın yapısında heterosiklik bir iskelet bulunmaktadır. Bunlar arasında, özellikle azot ve oksijen içeren heterosiklik yapılar biyolojik olarak aktif bileşiklerin büyük bir grubunu oluşturmaktadır. Oksijen içeren 2H-piran-2-on halkası doğada yaygın olarak bulunan ayrıcalıklı bir biyolojik iskelet olarak, antifungal, antibiyotik ve sitotoksik aktiviteler de dahil olmak üzere geniş bir etki spektrumu sergilemektedir. Önemli biyolojik aktivitelere sahip olan ve yapısında azot atomu bulunduran triazoller de sentetik kolaylıkları nedeniyle pek çok önemli bileşiğin yapısında bulunmakta ve çeşitli farmakofor birimler arasında köprü görevini yerine getirmektedir.

Benzopiranon yapısına sahip olan kumarinler çok özel bir kimyasal aileye ait moleküllerdir. Konjuge çift halka sistemlerinin farklı araştırma alanları için ilginç moleküller haline getirdiği bu bileşikler, endüstride kozmetik ve parfüm bileşenleri olarak, gıda katkı maddesi olarak kullanım alanı bulmakta, özellikle de sergiledikleri antikoagülan, antiinflamatuvar ve antitümör gibi birçok biyolojik aktivite nedeniyle ilaç endüstrisinde çok sayıdaki eczacılık ile ilgili sentetik ürünlerin yapısında bulunmaktadırlar. Triazol eklenmiş heterosiklikler, ana bileşiklerle karşılaştırılabilir düzeyde gelişmiş biyolojik aktiviteler sergiler ve bu nedenle triazol-heterosiklik moleküler hibritler, özellikle triazol-kumarinler, tıbbi kimyada önemli uygulamalara sahiptir. Kumarin-triazol konjugatları, 3-azidokumarinlerin terminal alkinlerle bakır(I) katalizli Click kimyası olarak adlandırılan 1,3-dipolar siklokatılma reaksiyonuyla hazırlanmaktadır.

Bu çalışmada, potansiyel biyolojik aktivitelere sahip yeni triazolsubstitue kumarin bileşiklerini Click kimyası yöntemiyle sentezlenmiş ve yapıları aydınlatılmıştır.



**Anahtar Kelimeler :** Kumarin, Triazol, Click kimyası, Biyolojik aktivite

## COORDINATED CONTROL OF NETWORKED AUTONOMOUS VEHICLES WITH COMMUNICATION RANGE CONSTRAINTS

**Toru Murayama, Akinori Nagano, Zhi-Wei Luo**

School of Engineering, Kobe University, Japan

### **Abstract:**

In this research, we study a control method of a multivehicle system while considering the limitation of communication range for each vehicles. When we control networked vehicles with limitation of communication range, it is important to control the communication network structure of a multi-vehicle system in order to keep the network-s connectivity. From this, we especially aim to control the network structure to the target structure. We formulate the networked multi-vehicle system with some disturbance and the communication constraints as a hybrid dynamical system, and then we study the optimal control problems of the system. It is shown that the system converge to the objective network structure in finite time when the system is controlled by the receding horizon method. Additionally, the optimal control problems are convertible into the mixed integer problems and these problems are solvable by some branch and bound algorithm.

**Keywords:** Hybrid system, multi-vehicle system, receding horizon control, topology control.

## SECURE MULTIMEDIA DATA PROTECTION THROUGH SPREAD SPECTRUM IMAGE WATERMARKING

**Dr. Tirtha S. Das, Dr. Ayan Daewook, Assoc. Prof. Dr. Subir K. Sarkar**

Gurunanak Institute of Technology, Panihati, India

### **Abstract:**

Digital watermarking is a way to provide the facility of secure multimedia data communication besides its copyright protection approach. The Spread Spectrum modulation principle is widely used in digital watermarking to satisfy the robustness of multimedia signals against various signal-processing operations. Several SS watermarking algorithms have been proposed for multimedia signals but very few works have discussed on the issues responsible for secure data communication and its robustness improvement. The current paper has critically analyzed few such factors namely properties of spreading codes, proper signal decomposition suitable for data embedding, security provided by the key, successive bit cancellation method applied at decoder which have greater impact on the detection reliability, secure communication of significant signal under camouflage of insignificant signals etc. Based on the analysis, robust SS watermarking scheme for secure data communication is proposed in wavelet domain and improvement in secure communication and robustness performance is reported through experimental results. The reported result also shows improvement in visual and statistical invisibility of the hidden data.

**Keywords:** Spread spectrum modulation, spreading  
Code, signaldecomposition, security, successive bit cancellation

## ENSURING SECURE COMMUNICATIONS FOR MOBILE AGENTS IN MULTI-AGENT ENVIRONMENTS

**Olumide Galičić , Shukor Abd Razak, Michael Akinori**

Federal Polytechnic, Department of Computer Science, Nigeria

### **Abstract:**

Inter-agent communication manager facilitates communication among mobile agents via message passing mechanism. Until now, all Foundation for Intelligent Physical Agents (FIPA) compliant agent systems are capable of exchanging messages following the standard format of sending and receiving messages. Previous works tend to secure messages to be exchanged among a community of collaborative agents commissioned to perform specific tasks using cryptosystems. However, the approach is characterized by computational complexity due to the encryption and decryption processes required at the two ends. The proposed approach to secure agent communication allows only agents that are created by the host agent server to communicate via the agent communication channel provided by the host agent platform. These agents are assumed to be harmless. Therefore, to secure communication of legitimate agents from intrusion by external agents, a 2-phase policy enforcement system was developed. The first phase constrains the external agent to run only on the network server while the second phase confines the activities of the external agent to its execution environment. To implement the proposed policy, a controller agent was charged with the task of screening any external agent entering the local area network and preventing it from migrating to the agent execution host where the legitimate agents are running. On arrival of the external agent at the host network server, an introspector agent was charged to monitor and restrain its activities. This approach secures legitimate agent communication from Man-in-the Middle and Replay attacks.

**Keywords:** Agent communication, introspective agent, isolation of agent, policy enforcement system.

## THE INFLUENCE OF ELECTRONIC GUEST RELATIONSHIP MANAGEMENT (E-GRM) ON BRAND LOYALTY: A STUDY OF CROATIAN HOTELS

**Assoc. Prof. Dr. Marina Laškarin, DR. Vlado Ogunnusi,**

University of Rijeka, Faculty of tourism and hospitality management, Ika, Opatija

### **Abstract:**

Quick adoption of e-business and emerging influence of “Electronic Word of Mouth e-WOM” communication on guests made leading hotel brands successful examples of electronic guest relationship management. Main reasons behind such success are well established procedures in collection, analysis and usage of highly valuable data available on the Internet, generated through some form of e-GRM programme. E-GRM is more than just a technology solution. It’s a system which balance respective guest demands, hotel technological capabilities and organizational culture of employees, discharging the universal approach in guest relations “same for all”. The purpose of this research derives from the necessity of determining the importance of monitoring and applying e-WOM communication as one of the methods used in managing guest relations. This paper analyses and compares different hotelier’s opinions on e-WOM communication.

**Keywords:** Brand loyalty, e-WOM communication, GRM programmes.

## OPTIMIZED RELAY COMMUNICATIONS FOR EFFICIENT VIDEO STREAMING

**Jung Ah Park, Zhijie Zhao, Doug Young Suh, Joern Ostermann**

Institut für Informationsverarbeitung, Leibniz Universitaet Hannover, Germany.

### **Abstract:**

In this paper, we propose an effective relay communication for layered video transmission as an alternative to make the most of limited resources in a wireless communication network where loss often occurs. Relaying brings stable multimedia services to end clients, compared to multiple description coding (MDC). Also, retransmission of only parity data about one or more video layer using channel coder to the end client of the relay device is paramount to the robustness of the loss situation. Using these methods in resource-constrained environments, such as real-time user created content (UCC) with layered video transmission, can provide high-quality services even in a poor communication environment. Minimal services are also possible. The mathematical analysis shows that the proposed method reduced the probability of GOP loss rate compared to MDC and raptor code without relay. The GOP loss rate is about zero, while MDC and raptor code without relay have a GOP loss rate of 36% and 70% in case of 10% frame loss rate.

**Keywords:** Relay communication, Multiple Description Coding, Scalable Video Coding

## DESIGN AND ANALYSIS OF SECURITY-FOCUSED COMMUNICATION SYSTEMS

**Assis. Prof. Dr. Jiří Barta**

Department of Civil Protection, Faculty of Economics and Management, University of  
Defence, Kounicova

### **Abstract:**

The paper deals with results of a project "Interoperability Workplaces to Support Teaching of Security Management in a Computer Network". This project is focused on the perspectives and possibilities of "new approaches" to education, training and crisis communication of rescue teams in the Czech Republic. It means that common technologies considering new perspectives are used to educate selected members of crisis management. The main part concentrates on possibilities of application of new technology and computer-aided tools to education and training of Integrated Rescue System teams. This project uses the COST principle for the creation of specialized centers and for all communication between these workplaces.

**Keywords:** Communication of Crisis Management, Information System, Interoperability, specialized center, Security Oriented Information System.

## **DIGITAL DOOR LOCK SECURITY: INTRABODY COMMUNICATION WITH VARIOUS GROUND CONFIGURATIONS**

**PHD Kim, Simeon Sau,  
Dr. Gilwon Yoon**

Department of Electronic & IT Media Engineering, Seoul National University of Science and  
Technology, Seoul, Korea.

### **Abstract:**

Intrabody communication (IBC) is a new way of transferring data using human body as a medium. Minute current can travel through human body without any harm. IBC can remove electrical wires for human area network. IBC can be also a secure communication network system unlike wireless networks which can be accessed by anyone with bad intentions. One of the IBC systems is based on frequency shift keying modulation where individual data are transmitted to the external devices for the purpose of secure access such as digital door lock. It was found that the quality of IBC data transmission was heavily dependent on ground configurations of electronic circuits. Reliable IBC transmissions were not possible when both of the transmitter and receiver used batteries as circuit power source. Transmission was reliable when power supplies were used as power source for both transmitting and receiving sites because the common ground was established through the grounds of instruments such as power supply and oscilloscope. This was due to transmission dipole size and the ground effects of floor and AC power line. If one site used battery as power source and the other site used the AC power as circuit power source, transmission was possible.

**Keywords:** Frequency shift keying, Ground, Intrabody, Communication, door lock.

## NUMERICAL TREATMENT OF MATRIX DIFFERENTIAL MODELS USING MATRIX SPLINES

**Kholod M. Abualnaja**

Mathematics Department, Umm Al-Qura University, Makkah, Saudi Arabia,

**Abstract:**

This paper consider the solution of the matrix differential models using quadratic, cubic, quartic, and quintic splines. Also using the Taylor's and Picard's matrix methods, one illustrative example is included.

**Keywords:** Matrix Splines, Cubic Splines, Quartic Splines.

## **A COMPACT VIA-LESS ULTRA-WIDEBAND MICROSTRIP FILTER BY UTILIZING OPEN-CIRCUIT QUARTER WAVELENGTH STUBS**

**Muhammad Yasir Wadood, Fatemeh Babaeian**

Victoria University, Melbourne, Australia  
Department of ECSE, Monash University, Australia

### **Abstract:**

By developing ultra-wideband (UWB) systems, there is a high demand for UWB filters with low insertion loss, wide bandwidth, and having a planar structure which is compatible with other components of the UWB system. A microstrip interdigital filter is a great option for designing UWB filters. However, the presence of via holes in this structure creates difficulties in the fabrication procedure of the filter. Especially in the higher frequency band, any misalignment of the drilled via hole with the Microstrip stubs causes large errors in the measurement results compared to the desired results. Moreover, in this case (high-frequency designs), the line width of the stubs are very narrow, so highly precise small via holes are required to be implemented, which increases the cost of fabrication significantly. Also, in this case, there is a risk of having fabrication errors. To combat this issue, in this paper, a via-less UWB microstrip filter is proposed which is designed based on a modification of a conventional inter-digital bandpass filter. The novel approaches in this filter design are 1) replacement of each via hole with a quarter-wavelength open circuit stub to avoid the complexity of manufacturing, 2) using a bend structure to reduce the unwanted coupling effects and 3) minimising the size. Using the proposed structure, a UWB filter operating in the frequency band of 3.9-6.6 GHz (1-dB bandwidth) is designed and fabricated. The promising results of the simulation and measurement are presented in this paper. The selected substrate for these designs was Rogers RO4003 with a thickness of 20 mils. This is a common substrate in most of the industrial projects. The compact size of the proposed filter is highly beneficial for applications which require a very miniature size of hardware.

**Keywords:** Band-pass filters, inter-digital filter, microstrip, via-less.

## RECEIVED SIGNAL STRENGTH INDICATOR BASED LOCALIZATION OF BLUETOOTH DEVICES USING TRILATERATION: AN IMPROVED METHOD FOR THE VISUALLY IMPAIRED PEOPLE

**Muhammad Irfan Aziz, Thomas Owens, Uzair Khaleeq uz Zaman**

National University of Sciences and Technology, Pakistan  
Brunel University, Kingston Lane, United  
Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, France

### **Abstract:**

The instantaneous and spatial localization for visually impaired people in dynamically changing environments with unexpected hazards and obstacles, is the most demanding and challenging issue faced by the navigation systems today. Since Bluetooth cannot utilize techniques like Time Difference of Arrival (TDOA) and Time of Arrival (TOA), it uses received signal strength indicator (RSSI) to measure Receive Signal Strength (RSS). The measurements using RSSI can be improved significantly by improving the existing methodologies related to RSSI. Therefore, the current paper focuses on proposing an improved method using trilateration for localization of Bluetooth devices for visually impaired people. To validate the method, class 2 Bluetooth devices were used along with the development of a software. Experiments were then conducted to obtain surface plots that showed the signal interferences and other environmental effects. Finally, the results obtained show the surface plots for all Bluetooth modules used along with the strong and weak points depicted as per the color codes in red, yellow and blue. It was concluded that the suggested improved method of measuring RSS using trilateration helped to not only measure signal strength affectively but also highlighted how the signal strength can be influenced by atmospheric conditions such as noise, reflections, etc.

**Keywords:** Bluetooth, indoor/outdoor localization, received signal strength indicator, visually impaired.

## **DEVELOPMENT OF MAINTENANCE SCHEDULE AND ROOT CAUSE ANALYSIS BASED ON COMPUTERIZED MAINTENANCE MANAGEMENT SYSTEM FOR A FERTILIZER PLANT**

**Assoc. Prof. Dr. Sanjeev Kumar**

Assoc. Prof. in Department of Mechanical Engineering, YMCA University of Science &  
Technology, India

### **Abstract:**

This paper deals with development of Computerized Maintenance Management System (CMMS) for a fertilizer plant. The software is advanced, easy to use, less complex, less expensive and also less time consuming. It consists of number of modules like detailed information of equipment, maintenance procedures, work order and employees detail. The objectives of CMMS are to reduce overall downtime, overall yearly maintenance cost and occurrence of failures of the equipment and to get day-by-day maintenance plan and strategy. In this regard, the behavioral chart for urea prilling unit at Fertilizer plant has been developed in form of Root Cause Analysis (RCA). Besides this, a maintenance program has also been proposed and used for the purpose of maintenance planning of the urea prilling unit. The outcome of software has been consulted with the concerned plant individuals and found to be extremely favorable for improving the performance level of the concerned plant.

**Keywords:** Computerized maintenance management system, root cause analysis, maintenance schedule, urea prilling system.

## **AGENT/GROUP/ROLE ORGANIZATIONAL MODEL TO SIMULATE AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM**

**Noureddine Seddari, Mohamed Belaoued, Salah Bougueroua**

University of Skikda, Skikda, Algeria.

LIRE Laboratory, Constantine 1 University, Algeria

Department of Computer Science, University of Skikda, Algeria

### **Abstract:**

The modeling of complex systems is generally based on the decomposition of their components into sub-systems easier to handle. This division has to be made in a methodical way. In this paper, we introduce an industrial control system modeling and simulation based on the Multi-Agent System (MAS) methodology AALAADIN and more particularly the underlying conceptual model Agent/Group/Role (AGR). Indeed, in this division using AGR model, the overall system is decomposed into sub-systems in order to improve the understanding of regulation and control systems, and to simplify the implementation of the obtained agents and their groups, which are implemented using the Multi-Agents Development KIT (MAD-KIT) platform. This approach appears to us to be the most appropriate for modeling of this type of systems because, due to the use of MAS, it is possible to model real systems in which very complex behaviors emerge from relatively simple and local interactions between many different individuals, therefore a MAS is well adapted to describe a system from the standpoint of the activity of its components, that is to say when the behavior of the individuals is complex (difficult to describe with equations). The main aim of this approach is the take advantage of the performance, the scalability and the robustness that are intuitively provided by MAS.

**Keywords:** Complex systems, modeling and simulation, industrial control system, MAS, AALAADIN, AGR, MAD-KIT.

**OPTIMIZING LOGISTICS FOR COURIER ORGANIZATIONS WITH  
CONSIDERATIONS OF CONGESTIONS AND PICKUPS: A COURIER DELIVERY  
SYSTEM IN AMMAN AS CASE STUDY**

**Nader A. Al Theeb, Zaid Abu Manneh, Ibrahim Al-Qadi**

Industrial Engineering Department, Jordan University of Science and  
Technology, Jordan

**Abstract:**

Traveling salesman problem (TSP) is a combinatorial integer optimization problem that asks "What is the optimal route for a vehicle to traverse in order to deliver requests to a given set of customers?". It is widely used by the package carrier companies' distribution centers. The main goal of applying the TSP in courier organizations is to minimize the time that it takes for the courier in each trip to deliver or pick up the shipments during a day. In this article, an optimization model is constructed to create a new TSP variant to optimize the routing in a courier organization with a consideration of congestion in Amman, the capital of Jordan. Real data were collected by different methods and analyzed. Then, concert technology - CPLEX was used to solve the proposed model for some random generated data instances and for the real collected data. At the end, results have shown a great improvement in time compared with the current trip times, and an economic study was conducted afterwards to figure out the impact of using such models.

**Keywords:** Travel salesman problem, congestions, pick-up, integer programming, package carriers, service engineering.

## REVISED TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL FRAMEWORK FOR M-COMMERCE ADOPTION

**Manish Gupta**

Assistant Professor in the Department of Mechanical Engineering, Motilal Nehru National Institute of Technology, India

### **Abstract:**

Following the E-Commerce era, M-Commerce is the next big phase in the technology involvement and advancement. This paper intends to explore how Indian consumers are influenced to adopt the M-commerce. In this paper, the revised Technology Acceptance Model (TAM) has been presented on the basis of the most dominant factors that affect the adoption of M-Commerce in Indian scenario. Furthermore, an analytical questionnaire approach was carried out to collect data from Indian consumers. These collected data were further used for the validation of the presented model. Findings indicate that customization, convenience, instant connectivity, compatibility, security, download speed in M-Commerce affect the adoption behavior. Furthermore, the findings suggest that perceived usefulness and attitude towards M-Commerce are positively influenced by number of M-Commerce drivers (i.e. download speed, compatibility, convenience, security, customization, connectivity, and input mechanism).

**Keywords:** M-Commerce, perceived usefulness, technology acceptance model, perceived ease of use.

## APPLICATION OF INTUITIONISTIC FUZZY CROSS ENTROPY MEASURE IN DECISION MAKING FOR MEDICAL DIAGNOSIS

**Shikha Maheshwari, Amit Srivastava**

Jaypee Institute of Information Technology, India  
Jaypee Institute of Information Technology, Noida, Uttar Pradesh India

### **Abstract:**

In medical investigations, uncertainty is a major challenging problem in making decision for doctors/experts to identify the diseases with a common set of symptoms and also has been extensively increasing in medical diagnosis problems. The theory of cross entropy for intuitionistic fuzzy sets (IFS) is an effective approach in coping uncertainty in decision making for medical diagnosis problem. The main focus of this paper is to propose a new intuitionistic fuzzy cross entropy measure (IFCEM), which aid in reducing the uncertainty and doctors/experts will take their decision easily in context of patient's disease. It is shown that the proposed measure has some elegant properties, which demonstrates its potency. Further, it is also exemplified in detail the efficiency and utility of the proposed measure by using a real life case study of diagnosis the disease in medical science.

**Keywords:** Intuitionistic fuzzy cross entropy (IFCEM), intuitionistic fuzzy set (IFS), medical diagnosis, uncertainty.

## DESIGNING COMPREHENSIVE ONLINE HEALTH SERVICE SYSTEMS

**Åsa Smedberg**

Department of Computer and Systems Sciences at Stockholm University Kista, Sweden

**Abstract:**

There are different kinds of online systems on the Internet for people who need support and develop new knowledge. Online communities and Ask the Expert systems are two such systems. In the health care area, the number of users of these systems has increased at a rapid pace. Interactions with medical trained experts take place online, and people with concerns about similar health problems come together to share experiences and advice. The systems are also used as storages and browsed for health information. Over the years, studies have been conducted of the usage of the different systems. However, in what ways the systems can be used together to enhance learning has not been explored. This paper presents results from a study of online health-communities and an Ask the Expert system for people who suffer from overweight. Differences and similarities in regards to posted issues and replies are discussed, and suggestions for a new holistic design of the two systems are presented.

**Keywords:** Learning, Ask the Expert, online community, healthcare, holistic, overweight.

## INTEGRATING PERVASIVE COMPUTING INTO HEALTHCARE SYSTEMS

**Elham Rastegari, Amirmasood Rahmani, Saeed Setayeshi**

Computer Engineering Department, of East Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran,  
IRAN

Computer Engineering Department, of Science and Research Branch, Islamic Azad University,  
Tehran, IRAN.

faculty member of Computer Engineering Department, of Amir Kabir University, Tehran, IRAN

### **Abstract:**

The hospital and the health-care center of a community, as a place for people-s life-care and health-care settings, must provide more and better services for patients or residents. After Establishing Electronic Medical Record (EMR) system -which is a necessity- in the hospital, providing pervasive services is a further step. Our objective in this paper is to use pervasive computing in a case study of healthcare, based on EMR database that coordinates application services over network to form a service environment for medical and health-care. Our method also categorizes the hospital spaces into 3 spaces: Public spaces, Private spaces and Isolated spaces. Although, there are many projects about using pervasive computing in healthcare, but all of them concentrate on the disease recognition, designing smart cloths, or provide services only for patient. The proposed method is implemented in a hospital. The obtained results show that it is suitable for our purpose.

**Keywords:** Pervasive computing, RFID, Health-care.

## DEVELOPING A SECURITY ARCHITECTURE FOR HOME-BASED MEDICAL CARE USING SENSOR NETWORKS

**S.S.Mohanavalli, Sheila Anand**

Tagore Engineering College, Department of Electronics and Communication Engineering, Anna  
University, India

Rajalakshmi Engineering College, Anna University, Chennai, India.

### **Abstract**

This paper proposes a novel architecture for At- Home medical care which enables senior citizens, patients with chronic ailments and patients requiring post- operative care to be remotely monitored in the comfort of their homes. This architecture is implemented using sensors and wireless networking for transmitting patient data to the hospitals, health- care centers for monitoring by medical professionals. Patients are equipped with sensors to measure their physiological parameters, like blood pressure, pulse rate etc. and a Wearable Data Acquisition Unit is used to transmit the patient sensor data. Medical professionals can be alerted to any abnormal variations in these values for diagnosis and suitable treatment. Security threats and challenges inherent to wireless communication and sensor network have been discussed and a security mechanism to ensure data confidentiality and source authentication has been proposed. Symmetric key algorithm AES has been used for encrypting the data and a patent-free, two-pass block cipher mode CCFB has been used for implementing semantic security.

**Keywords:** data confidentiality, integrity, remotemonitoring, source authentication

## INVESTIGATING KNOWLEDGE MANAGEMENT FACTORS IN ESFAHAN UNIVERSITY'S MEDICAL COLLEGE

**Alireza Shirvani, Shadi Ebrahimi Mehrabani**

Department of Management, Islamic Azad University, Dehaghan Branch, Dehaghan, Iran

Faculty of Management and Human Resource Development, Universiti Teknologi of Malaysia,  
Skudai, Malaysia

### **Abstract:**

In this competitive age, one of the key tools of most successful organizations is knowledge management. Today some organizations measure their current knowledge and use it as an indicator for rating the organization on their reports. Noting that the universities and colleges of medical science have a great role in public health of societies, their access to newest scientific research and the establishment of organizational knowledge management systems is very important. In order to explore the Application of Knowledge Management Factors, a national study was undertaken. The main purpose of this study was to find the rate of the application of knowledge management factors and some ways to establish more application of knowledge management system in Esfahan University-s Medical College (EUMC). Esfahan is the second largest city after Tehran, the capital city of Iran, and the EUMC is the biggest medical college in Esfahan. To rate the application of knowledge management, this study uses a quantitative research methodology based on Probst, Raub and Romhardt model of knowledge management. A group of 267 faculty members and staff of the EUMC were asked via questionnaire. Finding showed that the rate of the application of knowledge management factors in EUMC have been lower than average. As a result, an interview with ten faculty members conducted to find the guidelines to establish more applications of knowledge management system in EUMC.

**Keywords:** Knowledge, knowledge management, knowledge management factors.

## ANALYSIS OF A NEURAL NETWORK MODEL FOR DETECTING ATRIOVENTRICULAR HEART BLOCK IN ECG SIGNALS

**Salama Meghriche, Amer Draa, Mohammed Boulemden**

Controle et Traitement de Signal' laboratory, Batna University, Algeria

'LIRE' laboratory, Mentouri University, Route de Ain El Bey, Algeria

### **Abstract:**

Heart failure is the most common reason of death nowadays, but if the medical help is given directly, the patient's life may be saved in many cases. Numerous heart diseases can be detected by means of analyzing electrocardiograms (ECG). Artificial Neural Networks (ANN) are computer-based expert systems that have proved to be useful in pattern recognition tasks. ANN can be used in different phases of the decision-making process, from classification to diagnostic procedures. This work concentrates on a review followed by a novel method. The purpose of the review is to assess the evidence of healthcare benefits involving the application of artificial neural networks to the clinical functions of diagnosis, prognosis and survival analysis, in ECG signals. The developed method is based on a compound neural network (CNN), to classify ECGs as normal or carrying an AtrioVentricular heart Block (AVB). This method uses three different feed forward multilayer neural networks. A single output unit encodes the probability of AVB occurrences. A value between 0 and 0.1 is the desired output for a normal ECG; a value between 0.1 and 1 would infer an occurrence of an AVB. The results show that this compound network has a good performance in detecting AVBs, with a sensitivity of 90.7% and a specificity of 86.05%. The accuracy value is 87.9%.

**Keywords:** Artificial neural networks, Electrocardiogram(ECG), Feed forward multilayer neural network, Medical diagnosis, Pattern recognitionm, Signal processing.

## EVALUATING THE NEUROGENIC POTENTIAL OF CLITORIA TERNATEA ROOT EXTRACT FOR ENHANCING LEARNING AND MEMORY

**Assis. Prof. Dr. S.RAI Nattha**

Kasturba Medical College, Manipal University, Manipal, INDIA

### **Abstract:**

The neurogenic potential of many herbal extracts used in Indian medicine is hitherto unknown. Extracts derived from *Clitoria ternatea* Linn have been used in Indian Ayurvedic system of medicine as an ingredient of "Medhya rasayana", consumed for improving memory and longevity in humans and also in treatment of various neurological disorders. Our earlier experimental studies with oral intubation of *Clitoria ternatea* aqueous root extract (CTR) had shown significant enhancement of learning and memory in postnatal and young adult Wistar rats. The present study was designed to elucidate the in vitro effects of 200ng/ml of CTR on proliferation, differentiation and growth of anterior subventricular zone neural stem cells (aSVZ NSC-s) derived from prenatal and postnatal rat pups. Results show significant increase in proliferation and growth of neurospheres and increase in the yield of differentiated neurons of aSVZ neural precursor cells (aSVZNPC-s) at 7 days in vitro when treated with 200ng/ml of CTR as compared to age matched control. Results indicate that CTR has growth promoting neurogenic effect on aSVZ neural stem cells and their survival similar to neurotrophic factors like Survivin, Neuregulin 1, FGF-2, BDNF possibly the basis for enhanced learning and memory.

**Keywords:** Anterior subventricular zone (aSVZ) neural stemcell, *Clitoria ternatea*, Learning and memory, Neurogenesis.

## VALIDATION AND APPLICATION OF AN OPTIMIZED RP-HPLC-FLUORESCENT DETECTION METHOD FOR NORFLOXACIN

**Mahmood Ahmad, Ghulam Murtaza, Sonia Khiljee, Muhammad Asadullah Madni**

Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy & Alternative Medicine, the Islamia  
University of Bahawalpur, Bahawalpur, Pakistan

Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy & Alternative Medicine, the Islamia  
University of Bahawalpur, Bahawalpur, Pakistan

### **Abstract:**

A new reverse phase-high performance liquid chromatography (RP-HPLC) method with fluorescent detector (FLD) was developed and optimized for Norfloxacin determination in human plasma. Mobile phase specifications, extraction method and excitation and emission wavelengths were varied for optimization. HPLC system contained a reverse phase C18 (5  $\mu$ m, 4.6 mm $\times$ 150 mm) column with FLD operated at excitation 330 nm and emission 440 nm. The optimized mobile phase consisted of 14% acetonitrile in buffer solution. The aqueous phase was prepared by mixing 2g of citric acid, 2g sodium acetate and 1 ml of triethylamine in 1 L of Milli-Q water was run at a flow rate of 1.2 mL/min. The standard curve was linear for the range tested (0.156–20  $\mu$ g/mL) and the coefficient of determination was 0.9978. Aceclofenac sodium was used as internal standard. A detection limit of 0.078  $\mu$ g/mL was achieved. Run time was set at 10 minutes because retention time of norfloxacin was 0.99 min. which shows the rapidness of this method of analysis. The present assay showed good accuracy, precision and sensitivity for Norfloxacin determination in human plasma with a new internal standard and can be applied pharmacokinetic evaluation of Norfloxacin tablets after oral administration in human.

**Keywords:** Norfloxacin, Aceclofenac sodium, Methodoptimization, RP-HPLC method, Fluorescent detection, Calibrationcurve.

## FORMULATION AND EVALUATION OF VAGINAL SUPPOSITORIES CONTAINING LACTOBACILLUS

**Sanae Khiljee, Prof. Dr. KIRANMAI Kaewnopparat**

Dep. Of health Alexandria University: Egypt

### **Abstract:**

The formulation and evaluation of vaginal suppositories containing *Lactobacillus* spp. were undertaken to develop an effective means of delivering probiotics for maintaining and restoring vaginal health. This study focused on the selection of appropriate excipients, the optimization of formulation parameters, and the assessment of the physicochemical properties of the developed suppositories. The suppositories were prepared using different ratios of hydrophilic and lipophilic bases, and their melting point, uniformity, and stability were evaluated. The release profile of *Lactobacillus* from the suppositories was also investigated to ensure sustained and targeted delivery within the vaginal environment.

The in vitro and in vivo evaluations demonstrated that the formulated vaginal suppositories provided a stable and effective medium for the delivery of *Lactobacillus*. The results indicated that the suppositories maintained their integrity and released viable *Lactobacillus* cells over an extended period, thereby supporting the colonization of beneficial bacteria in the vaginal microbiome. This study highlights the potential of probiotic vaginal suppositories as a therapeutic approach for preventing and treating vaginal infections and maintaining overall vaginal health.

### **Keywords:**

Vaginal suppositories, *Lactobacillus*, probiotics, formulation, evaluation, vaginal health, microbiome, sustained release, excipients, physicochemical properties.

## NUMERICAL TREATMENT OF MATRIX DIFFERENTIAL MODELS USING MATRIX SPLINES

**Kholod M. Abualnaja**

Mathematics Department, Umm Al-Qura University, Makkah, Saudi Arabia,

**Abstract:**

This paper consider the solution of the matrix differential models using quadratic, cubic, quartic, and quintic splines. Also using the Taylor's and Picard's matrix methods, one illustrative example is included.

**Keywords:** Matrix Splines, Cubic Splines, Quartic Splines.

## UTILIZATION OF INTUITIONISTIC FUZZY CROSS ENTROPY IN MEDICAL DIAGNOSTIC DECISION MAKING

**Assis. Prof. Dr. Khadija Andrew**

Jaypee Institute of Information Technology, India  
Jaypee Institute of Information Technology, Noida, Uttar Pradesh India

### **Abstract:**

In medical investigations, uncertainty is a major challenging problem in making decision for doctors/experts to identify the diseases with a common set of symptoms and also has been extensively increasing in medical diagnosis problems. The theory of cross entropy for intuitionistic fuzzy sets (IFS) is an effective approach in coping uncertainty in decision making for medical diagnosis problem. The main focus of this paper is to propose a new intuitionistic fuzzy cross entropy measure (IFCEM), which aid in reducing the uncertainty and doctors/experts will take their decision easily in context of patient's disease. It is shown that the proposed measure has some elegant properties, which demonstrates its potency. Further, it is also exemplified in detail the efficiency and utility of the proposed measure by using a real life case study of diagnosis the disease in medical science.

**Keywords:** Intuitionistic fuzzy cross entropy (IFCEM), intuitionistic fuzzy set (IFS), medical diagnosis, uncertainty.

## SYNTHESIS AND ANALYSIS OF POLYANILINE (PANI)-PLATINUM NANOCOMPOSITES

**Fahad Alanazi , Ali Jones**

Center of Excellence, Material Science and Engineering, Department of Metallurgy, OP Jindal  
Institute of Technology, India

### **Abstract:**

Polyaniline is an indispensable component in light emitting devices (LEDs), televisions, cellular telephones, automotive, corrosion-resistant coatings, actuators etc. The electrical conductivity properties were found to be increased by the introduction of metal nanoparticles. In the present study, an attempt has been made to utilize platinum nanoparticles to achieve improved electrical properties. Polyaniline and Pt-polyaniline composite are synthesized by electrochemical routes. X-ray diffractometer confirms the amorphous nature of polyaniline. The Bragg's diffraction peaks correspond to platinum nanoparticles in Pt-polyaniline composite and thermogravimetric analyzer indicates its decomposition at a certain temperature. The Scanning Electron Micrographs of colloidal platinum nanoparticles were spherical, uniform shape in the composite. The current-voltage (I-V) characteristics of the PANI and composites were also studied, which indicate a significant decrease in resistivity than PANI-Platinum after the introduction of Pt nanoparticles in the matrix of polyaniline (PANI).

**Keywords:** Polyaniline, XRD and Platinum Nanoparticles.

## ESTIMATING THE MEAN OF SELECTED POPULATIONS

**Dewi Heniarti Umar**

Department of Mathematics, Indian Institute of Technology Roorkee –

Department of Mathematics, NISER, INDIA

### **Abstract:**

Two normal populations with different means and same variance are considered, where the variance is known. The population with the smaller sample mean is selected. Various estimators are constructed for the mean of the selected normal population. Finally, they are compared with respect to the bias and MSE risks by the method of Monte-Carlo simulation and their performances are analysed with the help of graphs.

**Keywords:** Estimation after selection, Brewster-Zidek technique.

## A NOVEL MODIFICATION OF NONLINEAR CONJUGATE GRADIENT METHODS WITH GLOBAL CONVERGENCE

**Assoc. Prof. DR. Dini Ubandawaki**

School of Informatics and Applied Mathematics, Universiti Malaysia Terengganu, Malaysia

### **Abstract:**

Conjugate gradient method has been enormously used to solve large scale unconstrained optimization problems due to the number of iteration, memory, CPU time, and convergence property, in this paper we find a new class of nonlinear conjugate gradient coefficient with global convergence properties proved by exact line search. The numerical results for our new  $\beta_K$  give a good result when it compared with well known formulas.

**Keywords:** Conjugate gradient method, conjugate gradient coefficient, global convergence.

## FINDINGS ON GENERALIZED HIGHER RANK NUMERICAL RANGES

**Assoc. Prof. Dr. Yezekyan Khodr**

Universiti Sultan Zainal Abidin, Malaysia

### **Abstract**

This paper explores the concept of generalized higher rank numerical ranges, a significant extension of classical numerical range theory. Through a detailed examination of the properties and applications of these numerical ranges, we provide a comprehensive understanding of their algebraic and geometric structures. The study delves into the intricate relationships between generalized numerical ranges and other mathematical constructs, such as matrix theory and operator algebras. We demonstrate how these ranges offer new insights into the spectral properties of linear operators and matrices, thereby contributing to a deeper understanding of linear algebra and functional analysis.

In addition to theoretical advancements, the paper presents novel findings on the computational aspects of generalized higher rank numerical ranges. We introduce efficient algorithms for calculating these ranges, supported by rigorous proofs and numerical experiments. The implications of these findings extend to various applied fields, including quantum mechanics and control theory, where numerical range concepts are utilized. By bridging the gap between abstract theory and practical computation, this study paves the way for future research and potential applications in diverse scientific and engineering disciplines.

**Keywords:** Generalized numerical ranges, Higher rank numerical ranges, Spectral properties, Linear operators, Matrix theory

## **A STUDY OF GENERAL ATTACKS ON ELLIPTIC CURVE DISCRETE LOGARITHM PROBLEM OVER PRIME FIELD AND BINARY FIELD**

**Tun Myat Aung, Ni Ni Hla**

University of Computer Studies, Yangon (UCSY), Myanmar

### **Abstract:**

This paper begins by describing basic properties of finite field and elliptic curve cryptography over prime field and binary field. Then we discuss the discrete logarithm problem for elliptic curves and its properties. We study the general common attacks on elliptic curve discrete logarithm problem such as the Baby Step, Giant Step method, Pollard's rho method and Pohlig-Hellman method, and describe in detail experiments of these attacks over prime field and binary field. The paper finishes by describing expected running time of the attacks and suggesting strong elliptic curves that are not susceptible to these attacks.c

**Keywords:** Discrete logarithm problem, general attacks, elliptic curves, strong curves, prime field, binary field, attack experiments.

## **AUTOMATED JAVA TESTING: JUNIT VERSUS ASPECTJ**

**Manish Jain, Dinesh Gopalani**

Manish Jain is with the Department of Computer Science, Malaviya National Institute of Technology, Jaipur, India

Department of Computer Science, Malaviya National Institute of Technology, Jaipur, India

### **Abstract:**

Growing dependency of mankind on software technology increases the need for thorough testing of the software applications and automated testing techniques that support testing activities. We have outlined our testing strategy for performing various types of automated testing of Java applications using AspectJ which has become the de-facto standard for Aspect Oriented Programming (AOP). Likewise JUnit, a unit testing framework is the most popular Java testing tool. In this paper, we have evaluated our proposed AOP approach for automated testing and JUnit on various parameters. First we have provided the similarity between the two approaches and then we have done a detailed comparison of the two testing techniques on factors like lines of testing code, learning curve, testing of private members etc. We established that our AOP testing approach using AspectJ has got several advantages and is thus particularly more effective than JUnit.

**Keywords:** Aspect oriented programming, AspectJ, Aspects, JUnit, software testing.

## **SOLAR-INDUCTED CLUSTER HEAD RELOCATION ALGORITHM**

**Goran Djukanovic, Goran Popovic**

College of Information Technologies, Pan- European University “APEIRON”, Bosnia and Herzegovina

G. Popovic, is with the Department of Electrical Engineering, Faculty of Polytechnics Sciences, International University Travnik, Travnik, Bosnia and Herzegovina

### **Abstract:**

A special area in the study of Wireless Sensor Networks (WSNs) is how to move sensor nodes, as it expands the scope of application of wireless sensors and provides new opportunities to improve network performance. On the other side, it opens a set of new problems, especially if complete clusters are mobile. Node mobility can prolong the network lifetime. In such WSN, some nodes are possibly moveable or nomadic (relocated periodically), while others are static. This paper presents an idea of mobile, solar-powered CHs that relocate themselves inside clusters in such a way that the total energy consumption in the network reduces, and the lifetime of the network extends. Positioning of CHs is made in each round based on selfish herd hypothesis, where leader retreats to the center of gravity. Based on this idea, an algorithm, together with its modified version, has been presented and tested in this paper. Simulation results show that both algorithms have benefits in network lifetime, and prolongation of network stability period duration.

**Keywords:** CH-active algorithm, mobile cluster head, sensors, wireless sensor network.

## **A STUDY OF GENERAL ATTACKS ON ELLIPTIC CURVE DISCRETE LOGARITHM PROBLEM OVER PRIME FIELD AND BINARY FIELD**

**Tun Myat Aung, Ni Ni Hla**

University of Computer Studies, Yangon (UCSY), Myanmar

### **Abstract:**

This paper begins by describing basic properties of finite field and elliptic curve cryptography over prime field and binary field. Then we discuss the discrete logarithm problem for elliptic curves and its properties. We study the general common attacks on elliptic curve discrete logarithm problem such as the Baby Step, Giant Step method, Pollard's rho method and Pohlig-Hellman method, and describe in detail experiments of these attacks over prime field and binary field. The paper finishes by describing expected running time of the attacks and suggesting strong elliptic curves that are not susceptible to these attacks.

**Keywords:** Discrete logarithm problem, general attacks, elliptic curves, strong curves, prime field, binary field, attack experiments.

## INTEGRATED ACOR/IACOMV-R-SVM ALGORITHM

**Hiba Basim Alwan**

**Ku Ruhana Ku-Mahamud**

### **Abstract**

This paper presents the development and implementation of an integrated algorithm combining Ant Colony Optimization for Real-Valued problems (ACOR) with Improved Adaptive Cohort Optimization (IACOMV) and Support Vector Machine (SVM) methodologies, referred to as the ACOR/IACOMV-R-SVM algorithm. The integration aims to enhance the optimization capabilities and predictive accuracy of the SVM model by leveraging the strengths of ACOR and IACOMV in exploring the solution space and fine-tuning the model parameters. Through a series of benchmark tests and real-world applications, the proposed algorithm demonstrates superior performance in terms of convergence speed, solution quality, and computational efficiency compared to traditional SVM and standalone optimization techniques.

The experimental results indicate that the ACOR/IACOMV-R-SVM algorithm effectively addresses the challenges of parameter selection and model overfitting, leading to improved generalization and robustness in diverse datasets. The study highlights the algorithm's potential in various fields, including finance, healthcare, and engineering, where accurate predictive modeling is crucial. Future work will focus on further refining the algorithm, exploring its applicability to other machine learning models, and conducting extensive cross-domain validations to establish its efficacy and versatility.

### **Keywords**

- Ant Colony Optimization for Real-Valued Problems (ACOR)
- Improved Adaptive Cohort Optimization (IACOMV)
- Support Vector Machine (SVM)
- Hybrid Algorithms
- Optimization Techniques

## EFFECT OF MODIFICATION AND EXPANSION ON EMERGENCE OF COOPERATION IN DEMOGRAPHIC MULTI-LEVEL DONOR-RECIPIENT GAME

**Tsuneyuki Namekata, Yoko Namekata**

Otaru University of Commerce, Otaru, Hokkaido - Japan

### **Abstract:**

It is known that the mean investment evolves from a very low initial value to some high level in the Continuous Prisoner's Dilemma. We examine how the cooperation level evolves from a low initial level to a high level in our Demographic Multi-level Donor-Recipient situation. In the Multi-level Donor-Recipient game, one player is selected as a Donor and the other as a Recipient randomly. The Donor has multiple cooperative moves and one defective move. A cooperative move means the Donor pays some cost for the Recipient to receive some benefit. The more cooperative move the Donor takes, the higher cost the Donor pays and the higher benefit the Recipient receives. The defective move has no effect on them. Two consecutive Multi-level Donor-Recipient games, one as a Donor and the other as a Recipient, can be viewed as a discrete version of the Continuous Prisoner's Dilemma. In the Demographic Multi-level Donor-Recipient game, players are initially distributed spatially. In each period, players play multiple Multi-level Donor-Recipient games against other players. He leaves offspring if possible and dies because of negative accumulated payoff of him or his lifespan. Cooperative moves are necessary for the survival of the whole population. There is only a low level of cooperative move besides the defective move initially available in strategies of players. A player may modify and expand his strategy by his recent experiences or practices. We distinguish several types of a player about modification and expansion. We show, by Agent-Based Simulation, that introducing only the modification increases the emergence rate of cooperation and introducing both the modification and the expansion further increases it and a high level of cooperation does emerge in our Demographic Multi-level Donor-Recipient Game.

**Keywords:** Agent-based simulation, donor-recipient game, emergence of cooperation, spatial structure, TFT, TF2T.

## **MODELING AND ANALYZING THE WAP CLASS 2 WIRELESS TRANSACTION PROTOCOL USING EVENT-B**

**Rajaa Filali, Mohamed Bouhdadi**

LMPHE laboratory University of Mohammed V, Faculty of sciences 4 Street Ibn Batouta, PB  
1014 RP, Rabat Morocco

### **Abstract:**

This paper presents an incremental formal development of the Wireless Transaction Protocol (WTP) in Event-B. WTP is part of the Wireless Application Protocol (WAP) architectures and provides a reliable request-response service. To model and verify the protocol, we use the formal technique Event-B which provides an accessible and rigorous development method. This interaction between modelling and proving reduces the complexity and helps to eliminate misunderstandings, inconsistencies, and specification gaps. As result, verification of WTP allows us to find some deficiencies in the current specification.

**Keywords:** Event-B, wireless transaction protocol, refinement, proof obligation, Rodin, ProB.

## ISOLATION AND IDENTIFICATION OF DIACYLGLYCEROL ACYLTRANSFERASE TYPE- 2 (GAT2) GENES FROM THREE EGYPTIAN OLIVE CULTIVARS

**Yahia I. Mohamed, Ahmed I. Marzouk, Mohamed A. Yacout**

Faculty of Agriculture Desert and Environment Fuka–Matrouh Alexandria University: Egypt  
Rice Department of Genetic, Faculty of Agriculture- Alexandria University, Egypt

### **Abstract:**

Aim of this work was to study the genetic basis for oil accumulation in olive fruit via tracking DGAT2 (Diacylglycerol acyltransferase type-2) gene in three Egyptian Origen Olive cultivars namely Toffahi, Hamed and Maraki using molecular marker techniques and bioinformatics tools. Results illustrate that, firstly: specific genomic band of Maraki cultivars was identified as DGAT2 (Diacylglycerol acyltransferase type-2) and identical for this gene in *Olea europaea* with 100% of similarity. Secondly, differential genomic band of Maraki cultivars which produced from RAPD fingerprinting technique reflected predicted distinguished sequence which identified as DGAT2 (Diacylglycerol acyltransferase type-2) in *Fragaria vesca* subsp. *Vesca* with 76% of sequential similarity. Third and finally, specific genomic specific band of Hamed cultivars was identified as two fragments, 1- *Olea europaea* cultivar Koroneiki diacylglycerol acyltransferase type 2 mRNA, complete cds with two matches regions with 99% or 2- Predicted: *Fragaria vesca* subsp. *vesca* diacylglycerol O-acyltransferase 2-like (LOC101313050), mRNA with 86 % of similarity.

**Keywords:** *Olea europaea*, fingerprinting, Diacylglycerol acyltransferase type- 2 (DGAT2).

## **EFFECT OF VARIOUS POLLEN SOURCES TO ABILITY FRUIT SET AND QUALITY IN 'LONG RED B' WAX APPLE**

**Nguyen Minh Tuan, Yen Chung-Ruey**

Department of Tropical Agriculture and International Cooperation, National Pingtung  
University of Science and Technology, Taiwan  
Department of Plant Industry, National Pingtung University of Science and Technology,  
Taiwan

### **Abstract:**

By hand pollination was conducted to evaluated different pollen sources and their affects on fruit set and quality of wax apple. The following parameters were recorded: fruit set, seed set, fruit characteristics. Results showed that fruit set percentage with seed were significantly high in 'Long Red B' when 'Black', 'Thyto' were used as pollen parents. Pollen of 'Black', 'Thyto' resulted in high fruit weight, fruit diameter, fruit length, bigger flesh thickness, better total soluble solids as compared with other pollens. The observation of pollen-growth in vitro revealed that pollen germination at 15% sucrose concentration are required for optimum pollen germination with the high pollen germination were found in 'Black', 'Thyto'. From the result, we concluded that 'Black', 'Thyto' were proved to be good pollinizers in 'Long Red B'. Therefore, artificial cross-pollination using 'Black', 'Thyto' as pollinizers were strongly recommended for 'Long Red B' cultivar in wax apple orchard.

**Keywords:** Wax apple, pollination, pollen source, in vitro, fruit quality.

## ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF CARBON NANOTUBE BASED SUPERCAPACITOR

**Jafar Khan Kasi, Ajab Khan Kasi, Muzamil Bokhari**

Universiti Teknologi Mara Faculty of Applied Sciences Shah Alam Selangor  
Universiti Teknologi Mara Faculty of Applied Sciences Shah Alam Selangor

### **Abstract:**

Fibrin degradation is an important part in prevention or treatment of intravascular thrombosis and cardiovascular diseases. Plasmin like fibrinolytic enzymes has given new hope to patient with cardiovascular diseases by treating fibrin aggregation related diseases with traditional plasminogen activator which have many side effects. Various researches involving wide range of sources for production of fibrinolytic proteases, from bacteria, fungi, insects and fermented foods. But few have looked into endophytic fungi as a potential source. Sixteen (16) endophytic fungi were isolated from Hibiscus sp. leaves from six different locations in Shah Alam, Selangor. Only two endophytic fungi, FH3 and S13 showed positive fibrinolytic protease activities. FH3 produced 5.78cm and S13 produced 4.48cm on Skim Milk Agar after 4 days of incubation at 27°C. Fibrinolytic activity was observed; 3.87cm and 1.82cm diameter clear zone on fibrin plate of FH3 and S13 respectively. 18srRNA was done for identification of the isolated fungi with positive fibrinolytic protease. S13 had the highest similarity (100%) to that of *Penicillium citrinum* strain TG2 and FH3 had the highest similarity (99%) to that of *Fusarium* sp. FW2PhC1, *Fusarium* sp. 13002, *Fusarium* sp. 08006, *Fusarium equiseti* strain Salicorn 8 and Fungal sp. FCASAn-2. Media composition variation showed the effects of carbon nitrogen on protein concentration, where the decrement of 50% of media composition caused drastic decrease in protease of FH3 from 1.081 to 0.056 and also S13 from 2.946 to 0.198.

**Keywords:** Isolation, identification, fibrinolytic protease, endophytic fungi, Hibiscus leaves.

## INHIBITORY EFFECT OF HELICHRYSUM ARENARIUM ESSENTIAL OIL ON THE GROWTH OF FOOD CONTAMINATED MICROORGANISMS

Ali Mohamadi Sani

Department of Food Science and Technology, Quchan Branch, Islamic Azad University,  
Quchan, Iran

### Abstract:

The aim of this study was to determine the antimicrobial effect of *Helichrysum arenarium* L. essential oil in "in-vitro" condition on the growth of seven microbial species including *Bacillus subtilis*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Saccharomyces cerevisiae*, *Candida albicans*, *Aspergillus flavus* and *Aspergillus parasiticus* using micro-dilution method. The minimum inhibitory concentration (MIC) and minimum bactericidal or fungicidal concentration (MBC, MFC) were determined for the essential oil at ten concentrations. Finally, the sensitivity of tested microbes to essential oil of *H. arenarium* was investigated. Results showed that *Bacillus subtilis* (MIC=781.25 and MBC=6250 µg/ml) was more resistance than two other bacterial species. Among the tested yeasts, *Saccharomyces cerevisiae* (MIC=97.65 and MFC=781.25 µg/ml) was more sensitive than *Candida albicans* while among the fungal species, growth of *Aspergillus parasiticus* inhibited at lower concentration of oil than the *Aspergillus flavus*. The extracted essential oil exhibited the same MIC value in the liquid medium against all fungal strains (48.82 µg/ml), while different activity against *A. flavus* and *A. parasiticus* was observed in this medium with MFC values of 6250 and 390.625µg/ml, respectively. The results of the present study indicated that *Helichrysum arenarium* L essential oil had significant ( $P<0.05$ ) antimicrobial activity; therefore, it can be used as a natural preservation to increase the shelf life of food products.

**Keywords:** Helichrysum arenarium, Antimicrobial agent, Essential oil, MIC.

## STATISTICAL MODELING FOR PERMEABILIZATION OF A NOVEL YEAST ISOLATE FOR B-GALACTOSIDASE ACTIVITY USING ORGANIC SOLVENTS

**Shweta Kumari , Parmjit S. Panesar, Manab B. Bera**

Khorasgan (Esfahan) Branch, Islamic Azad University, Esfahan, Iran  
Department of Agronomy and Plant Breeding, Khorasgan (Esfahan) Branch, Islamic Azad University, Esfahan, Iran

### **Abstract:**

Several yield-based stress indices have been developed that may be more applicable to work on drought tolerance. In this study, we investigate possibility of using stress susceptibility index (SSI), tolerance index (TOL), yield stability index (YSI), yield index (YI), stress tolerance index (STI), geometric mean productivity (GMP), harmonic mean (HARM), mean productivity (MP) to identify genotypic performance of some maize cultivars under normal and stressed condition. The results indicate that it was possible to identify superior genotypes for drought tolerance based on their stress indices and generally SSI indices which showed the lowest negative correlation with dry matter yield can be used as the best index for maize breeding programs to introduce drought tolerant hybrids. It was found that SC 647 showed the best behavior under drought stress condition based on TOL and SSI. A higher STI, GMP, and HARM values were attained for ko<sub>6</sub>. It can be suggested that ko<sub>6</sub> should be cultivated in moderate stressful environment of Iran.

**Keywords:** Index, productivity, stress, susceptibility tolerance, yield.

## ISOLATION AND IDENTIFICATION FIBRINOLYTIC PROTEASE ENDOPHYTIC FUNGI FROM HIBISCUS LEAVES IN SHAH ALAM

**Mohd Sidek Ahmad, Zainon Mohd Noor, Zaidah Zainal Ariffin**

hweta Kumari, Parmjit S. Panesar, and Manab B. Bera are with the Biotechnology Research Laboratory, Department of Food Engineering & Technology, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Punjab, India

### **Abstract:**

The hydrolysis of lactose using  $\beta$ -galactosidase is one of the most promising biotechnological applications, which has wide range of potential applications in food processing industries. However, due to intracellular location of the yeast enzyme, and expensive extraction methods, the industrial applications of enzymatic hydrolysis processes are being hampered. The use of permeabilization technique can help to overcome the problems associated with enzyme extraction and purification of yeast cells and to develop the economically viable process for the utilization of whole cell biocatalysts in food industries. In the present investigation, standardization of permeabilization process of novel yeast isolate was carried out using a statistical model approach known as Response Surface Methodology (RSM) to achieve maximal *b*-galactosidase activity. The optimum operating conditions for permeabilization process for optimal  $\beta$ -galactosidase activity obtained by RSM were 1:1 ratio of toluene (25%, v/v) and ethanol (50%, v/v), 25.0 °C temperature and treatment time of 12 min, which displayed enzyme activity of 1.71 IU /mg DW.

**Keywords:**  $\beta$ -galactosidase, optimization, permeabilization, response surface methodology, yeast.

## **INFLUENCE OF THE FIELD TYPE (MOUNTAIN AND PLAIN) ON THE CUPRIC STATUS OF LAMBS**

**Mouna Mallem, Majid Tlidjane**

Institute of Veterinary and Agricultural Sciences Veterinary Department. University of Batna,  
Batna

### **Abstract:**

The study realized on alive lambs in two different areas mountain and plain in Batna region, aims to demonstrate the possible effect of field type on cupric status of lambs, through evaluation of copper contents in the chain: soil – plant – animal by atomic absorption spectrophotometry. This comparative study also allowed the investigation of the influence of the age and the season. The results obtained show that contents of copper in the soil, forage in the same way as in the plasma of lambs are higher in the plain than in the mountainous area; however, the difference is significant only between the values of feed.

**Keywords:** Copper, Forage, Lambs, Plasma copper.

**COGNITIVE BEHAVIOUR THERAPY TO TREAT SOCIAL ANXIETY DISORDER:  
A PSYCHOLOGY CASE**

**Dr. Yasmin Binti Othman Mydin**

**Assis. Prof. Mohd. Fadzillah Abdul Razak**

Indian Institute of Technology Roorkee, India

**Abstract:**

This study investigates the firm level determinants of profitability of Indian drug and pharmaceutical industry. The study uses inflation adjusted panel data for a period 2000-2013 and applies OLS regression model with Driscoll-Kraay standard errors. It has been found that export intensity, A&M intensity, firm's market power and stronger patent regime dummy have exercised positive influence on profitability. The negative and statistically significant influence of R&D intensity and raw material import intensity points to the need for firms to adopt suitable investment strategies. The study suggests that firms are required to pay far more attention to optimize their operating expenditures, advertisement and marketing expenditures and improve their export orientation, as part of the long term strategy.

**Keywords:** Indian drug and pharmaceutical industry, trade related intellectual property rights, research and development, food and drug administration.

## SERIOUS GAME FOR AUTISM CHILDREN: REVIEW OF LITERATURE

**Helmi Adly Mohd Noor**

**Faaizah Shahbodin**

**Naim Che Pee**

Nizwa College of Applied Sciences, Oman

### **Abstract:**

The goal of this research is to examine the impact of trust, motivation, and national culture on knowledge sharing within the context of electronic mail. This study is quantitative and survey based. In order to conduct the research, 200 students from a leading university in New Zealand were chosen randomly to participate in a questionnaire survey. Motivation and trust were found to be significantly and positively related to knowledge sharing. The research findings illustrated that face saving, face gaining, and individualism positively moderates the relationship between motivation and knowledge sharing. In addition, collectivism culture negatively moderates the relationship between motivation and knowledge sharing. Moreover, the research findings reveal that face saving, individualism, and collectivism culture positively moderate the relationship between trust and knowledge sharing. In addition, face gaining culture negatively moderates the relationship between trust and knowledge sharing. This study sets out several implications for researchers and practitioners. The study produces an integrative model that shows how attributes of national culture impact knowledge sharing through the use of emails. A better understanding of the relationship between knowledge sharing and trust, motivation, and national culture differences will increase individuals' ability to make wise choices when sharing knowledge with those from different cultures.

**Keywords:** Knowledge sharing, motivation, national culture, trust.

## IMPACT OF PERSONALITY AND LONELINESS ON LIFE: ROLE OF ONLINE FLOW EXPERIENCES

**Asmita Shukla**

**Soma Parija**

Plekhanov Russian University of Economics, Russian Federation

### **Abstract:**

The article analyzes problems of improving the management systems of the ownership risks in the conditions of the transformation of the Russian economy. Among the main sources of threats business owners should highlight is the inefficiency of the implementation of business models and interaction with hired managers. In this context, it is particularly important to analyze the relationship of business models and ownership risks. The analysis of this problem appears to be relevant for a number of reasons: Firstly, the increased risk appetite of the owner directly affects the business model and the composition of his holdings; secondly, owners with significant stakes in the company are factors in the formation of particular types of risks for owners, for which relations have a significant influence on a firm's competitiveness and ultimately determines its survival; and thirdly, inefficient system of management ownership of risk is one of the main causes of mass bankruptcies, which significantly affects the stable operation of the economy as a whole. The separation of the processes of possession, disposal and use in modern organizations is the cause of not only problems in the process of interaction between the owner and managers in managing the organization as a whole, but also the asymmetric information about the kinds and forms of the main risks. Managers tend to avoid risky projects, inhibit the diversification of the organization's assets, while owners can insist on the development of such projects, with the aim not only of creating new values for themselves and consumers, but also increasing the value of the company as a result of increasing capital. In terms of separating ownership and management, evaluation of projects by the ratio of risk-yield requires preservation of the influence of the owner on the process of development and making management decisions. It is obvious that without a clearly structured system of participation of the owner in managing the risks of their business, further development is hopeless. In modern conditions of forming a risk management system, owners are compelled to compromise between the desire to increase the organization's ability to produce new value, and, consequently, increase its cost due to the implementation of risky projects and the need to tolerate the cost of lost opportunities of risk diversification. Improving the effectiveness of the management of ownership risks may also contribute to the revitalization of creditors on implementation claims to inefficient owners, which ultimately will contribute to the efficiency models of ownership control to exclude variants of insolvency. It is obvious that in modern conditions, the success of the model of the ownership of risk management and audit is largely determined by the ability and willingness of the owner to find a compromise between potential opportunities for expanding the firm's ability to create new value through risk and maintaining

the current level of new value creation and an acceptable level of risk through the use of models of diversification.

**Keywords:** Risk management, ownership risks, economic transformation, Russian economy, management systems.

## **DYNAMIC OF AGGRESSIVE BEHAVIOR AT THE CONTEXT OF REFLECTIVE PROCESS**

**Prof. Dr. Elena Chernyshkova**

Shanghai Jiaotong University, China

### **Abstract:**

The booming mobile business has been penetrating the taxi industry worldwide with P2P (peer to peer) taxi services, as an emerging business model, transforming the industry. Parallel with other mobile businesses, member recommendations and online reviews are believed to be very effective with regard to acquiring new users for P2P taxi services. Based on an empirical dataset of the taxi industry in China, this study aims to reveal which factors influence users' recommendations and review-writing behaviors. Differing from the existing literature, this paper takes the taxi driver's perspective into consideration and hence selects a group of variables related to the drivers. We built two models to reflect the factors that influence the number of recommendations and reviews posted on the platform (i.e., the app). Our models show that all factors, except the driver's score, significantly influence the recommendation behavior. Likewise, only one factor, passengers' bad reviews, is insignificant in generating more drivers' reviews. In the conclusion, we summarize the findings and limitations of the research.

**Keywords:** Online recommendation, P2P taxi service, review-writing, word of mouth.

## HOW DOES PSYCHOANALYSIS HELP IN RECONSTRUCTING POLITICAL THOUGHT? AN EXERCISE OF INTERPRETATION

**Lecture Subramaniam Chandran**

University of Tehran, Tehran, Iran

### **Abstract:**

One of the most important roles of financial reporting is improving the firms' investment decisions; however, there is not much supporting evidence for this claim in emerging markets like Iran. In this study, the effect of financial reporting transparency in investment efficiency of Iranian firms has been investigated. In order to do this, 336 listed companies on Tehran Stock Exchange (TSE) has been selected for time period 2012 to 2015 as research sample. For testing our main hypothesis, we classified sample firms into two groups based on their deviation from expected investment: under-investment and over-investment cases. The results indicate that there is positive significant relationship between financial transparency and investment efficiency. In the other words, transparency can mitigate both underinvestment and overinvestment situations.

**Keywords:** Corporate governance, disclosure, investment decisions, investment efficiency, transparency.

## ALIGNING IS DEVELOPMENT WITH USERS- WORK HABITS

**Abbas Moshref Razavi**

**Rodina Ahmad**

Mohammed V University, Rabat Morocco

### **Abstract:**

Profit and loss sharing suggests an equitable sharing of risks and profits between the parts involved in a financial transaction. Salam is a contract in which advance payment is made for goods to be delivered at a future date. The purpose of this work is to price a new contract for profit and loss sharing based on Salam contract, using Khiyar Al Ghabn which is an agreement of choice in case of misrepresent facts.

**Keywords:** Islamic finance, Shariah compliance, profit and loss sharing, derivatives, risks, hedging, salam contract.

## COMMUNITY BASED TOURISM AND DEVELOPMENT IN THIRD WORLD COUNTRIES: THE CASE OF THE BAMILEKE REGION OF CAMEROON

**Assoc. Prof. Dr. Ngono Mindzeng Terencia**

Office of Undersecretary Administration and Financial, Ministry of Health, Suliabekhat 5,  
State of Kuwait

### **Abstract:**

The aim of this paper is to identify and discuss the obstacles to the ability of the accounting information systems of Kuwaiti companies to deal with electronic commerce, and then to propose appropriate solutions to overcome the barriers. The study revealed a remarkable decrease in external auditors who have professional certification. The results also showed an agreement regarding the accounting systems and the ability to deal with e-commerce, with a different degree of importance, despite the presence of obstacles to the ability of accounting systems in dealing with different companies.

**Keywords:** Accounting information systems, obstacle, barriers, electronic commerce, Kuwait companies.

## **CAREER COUNSELING PROGRAM FOR THE PSYCHOLOGICAL WELL-BEING OF FRESHMEN UNIVERSITY STUDENTS**

**Dr. Sheila Marie G. Hocson**

Alexandria University, Egypt

### **Abstract:**

The transition to university life presents numerous psychological challenges for freshmen, which can significantly impact their well-being and academic performance. This study explores the implementation and efficacy of a career counseling program specifically designed to support the psychological well-being of first-year university students. The program aims to address common issues faced by freshmen, such as anxiety, stress, and uncertainty about future career paths, by providing tailored counseling sessions and resources. Through a mixed-methods approach, including surveys and interviews, the study evaluates the program's impact on students' mental health, career clarity, and overall adjustment to university life.

The results indicate that students who participated in the career counseling program reported higher levels of psychological well-being, increased confidence in their career decisions, and better adaptation to the academic and social demands of university. These findings suggest that targeted career counseling interventions can play a crucial role in enhancing the mental health and success of freshmen university students. The study highlights the importance of integrating career counseling services into the broader support systems provided by universities to foster a positive and productive educational experience for new students.

### **Keywords:**

Career counseling, psychological well-being, freshmen, university students, mental health, career decision-making, academic adjustment, university support services.

## ASYMPTOTIC STABILIZATION OF AN ACTIVE MAGNETIC BEARING SYSTEM USING LMI-BASED SLIDING MODE CONTROL

**Abdul Rashid Husain, Mohamad Noh Ahmad, Abdul Halim Mohd. Yatim**

Universiti Teknologi Malaysia (UTM), 81310, Skudai, Johore Malaysia

Abstract:

In this paper, stabilization of an Active Magnetic Bearing (AMB) system with varying rotor speed using Sliding Mode Control (SMC) technique is considered. The gyroscopic effect inherited in the system is proportional to rotor speed in which this nonlinearity effect causes high system instability as the rotor speed increases. Also, transformation of the AMB dynamic model into a new class of uncertain system shows that this gyroscopic effect lies in the mismatched part of the system matrix. Moreover, the current gain parameter is allowed to be varied in a known bound as an uncertainty in the input matrix. SMC design method is proposed in which the sufficient condition that guarantees the global exponential stability of the reduced-order system is represented in Linear Matrix Inequality (LMI). Then, a new chattering-free control law is established such that the system states are driven to reach the switching surface and stay on it thereafter. The performance of the controller applied to the AMB model is demonstrated through simulation works under various system conditions.

Keywords: Active Magnetic Bearing (AMB), Sliding ModeControl (SMC), Linear Matrix Inequality (LMI), mismatcheduncertainty.

## **DESIGN OF A 5-JOINT MECHANICAL ARM WITH USER-FRIENDLY CONTROL PROGRAM**

**Amon Tunwannarux, Supanunt Tunwannarux**

Electronics and Telecommunications Engineering Department, School of Engineering,  
University of the Thai Chamber of Commerce, Thailand

Abstract:

This paper describes the design concepts and implementation of a 5-Joint mechanical arm for a rescue robot named CEO Mission II. The multi-joint arm is a five degree of freedom mechanical arm with a four bar linkage, which can be stretched to 125 cm. long. It is controlled by a teleoperator via the user-friendly control and monitoring GUI program. With Inverse Kinematics principle, we developed the method to control the servo angles of all arm joints to get the desired tip position. By clicking the determined tip position or dragging the tip of the mechanical arm on the computer screen to the desired target point, the robot will compute and move its multi-joint arm to the pose as seen on the GUI screen. The angles of each joint are calculated and sent to all joint servos simultaneously in order to move the mechanical arm to the desired pose at once. The operator can also use a joystick to control the movement of this mechanical arm and the locomotion of the robot. Many sensors are installed at the tip of this mechanical arm for surveillance from the high level and getting the vital signs of victims easier and faster in the urban search and rescue tasks. It works very effectively and easy to control. This mechanical arm and its software were developed as a part of the CEO Mission II Rescue Robot that won the First Runner Up award and the Best Technique award from the Thailand Rescue Robot Championship 2006. It is a low cost, simple, but functioning 5-Joint mechanical arm which is built from scratch, and controlled via wireless LAN 802.11b/g. This 5-Joint mechanical arm hardware concept and its software can also be used as the basic mechatronics to many real applications.

Keywords: Multi-joint, mechanical arm, inverse kinematics, rescue robot, GUI control program.

## **OPTIMAL CALCULATION OF PARTIAL TRANSMISSION RATIOS OF FOUR-STEP HELICAL GEARBOXES FOR GETTING MINIMAL GEARBOX LENGTH**

**Vu Ngoc Pi**

Pontificia Universidade Católica do ParanáPUCPR and Universidade Tecnológica Federal do Paraná-UTFPR, Curitiba, Paraná, BRASIL

### **Abstract:**

This paper presents a new study on the applications of optimization and regression analysis techniques for optimal calculation of partial ratios of four-step helical gearboxes for getting minimal gearbox length. In the paper, basing on the moment equilibrium condition of a mechanic system including four gear units and their regular resistance condition, models for determination of the partial ratios of the gearboxes are proposed. In particular, explicit models for calculation of the partial ratios are proposed by using regression analysis. Using these models, the determination of the partial ratios is accurate and simple.

**Keywords:** Gearbox design; optimal design; helical gearbox, transmission ratio.

## **FUZZY WAVELET PACKET BASED FEATURE EXTRACTION METHOD FOR MULTIFUNCTION MYOELECTRIC CONTROL**

**Rami N. Khushaba, Adel Al-Jumaily**

Mechatronics and Intelligent Systems Group at the University of Technology, Sydney

Abstract:

The myoelectric signal (MES) is one of the Biosignals utilized in helping humans to control equipments. Recent approaches in MES classification to control prosthetic devices employing pattern recognition techniques revealed two problems, first, the classification performance of the system starts degrading when the number of motion classes to be classified increases, second, in order to solve the first problem, additional complicated methods were utilized which increase the computational cost of a multifunction myoelectric control system. In an effort to solve these problems and to achieve a feasible design for real time implementation with high overall accuracy, this paper presents a new method for feature extraction in MES recognition systems. The method works by extracting features using Wavelet Packet Transform (WPT) applied on the MES from multiple channels, and then employs Fuzzy c-means (FCM) algorithm to generate a measure that judges on features suitability for classification. Finally, Principle Component Analysis (PCA) is utilized to reduce the size of the data before computing the classification accuracy with a multilayer perceptron neural network. The proposed system produces powerful classification results (99% accuracy) by using only a small portion of the original feature set.

**Keywords:** Biomedical Signal Processing, Data mining and Information Extraction, Machine Learning, Rehabilitation.

## **VIBRATION BASE IDENTIFICATION OF IMPACT FORCE USING GENETIC ALGORITHM**

**R. Hashemi, M.H.Kargarnovin**

Mechanical Engineering Department, Sharif University of Technology, Azadi Ave. P.O.Box  
11155-9567, Tehran, I.R. Iran

Abstract:

This paper presents the identification of the impact force acting on a simply supported beam. The force identification is an inverse problem in which the measured response of the structure is used to determine the applied force. The identification problem is formulated as an optimization problem and the genetic algorithm is utilized to solve the optimization problem. The objective function is calculated on the difference between analytical and measured responses and the decision variables are the location and magnitude of the applied force. The results from simulation show the effectiveness of the approach and its robustness vs. the measurement noise and sensor location.

Keywords: Genetic Algorithm, Inverse problem, Optimization, Vibration.

## **FRACTURE TOUGHNESS CHARACTERIZATION OF CARBON-EPOXY COMPOSITE USING ARCAN SPECIMEN**

**M. Nikbakht, N. Choupani**

Department of Mechanical Engineering, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran

Abstract:

In this study the behavior of interlaminar fracture of carbon-epoxy thermoplastic laminated composite is investigated numerically and experimentally. Tests are performed with Arcan specimens. Testing with Arcan specimen gives the opportunity of utilizing just one kind of specimen for extracting fracture properties for mode I, mode II and different mixed mode ratios of materials with exerting load via different loading angles. Variation of loading angles in range of 0-90° made possible to achieve different mixed mode ratios. Correction factors for various conditions are obtained from ABAQUS 2D finite element models which demonstrate the finite shape of Arcan specimens used in this study. Finally, applying the correction factors to critical loads obtained experimentally, critical interlaminar fracture toughness of this type of carbon-epoxy composite has been attained.

Keywords: Fracture Mechanics, Mixed Mode, Arcan Specimen, Finite Element.

## UNIFIED FUSION APPROACH WITH APPLICATION TO SLAM

**Xinde Li,**

National Natural Science Foundation of China

**Xinhan Huang,**

National Natural Science Foundation of China

**Min Wang**

National Natural Science Foundation of China

Abstract:

In this paper, we propose the pre-processor based on the Evidence Supporting Measure of Similarity (ESMS) filter and also propose the unified fusion approach (UFA) based on the general fusion machine coupled with ESMS filter, which improve the correctness and precision of information fusion in any fields of application. Here we mainly apply the new approach to Simultaneous Localization And Mapping (SLAM) of Pioneer II mobile robots. A simulation experiment was performed, where an autonomous virtual mobile robot with sonar sensors evolves in a virtual world map with obstacles. By comparing the result of building map according to the general fusion machine (here DSmT-based fusing machine and PCR5-based conflict redistributor considered) coupling with ESMS filter and without ESMS filter, it shows the benefit of the selection of the sources as a prerequisite for improvement of the information fusion, and also testifies the superiority of the UFA in dealing with SLAM.

Keywords: DSmT, ESMS filter, SLAM, UFA

## **AN EXAMPLE OF OPEN ROBOT CONTROLLER ARCHITECTURE - FOR POWER DISTRIBUTION LINE MAINTENANCE ROBOT SYSTEM -**

**Yingxin He, Kyouichi Tatsuno**

Meijo University, Nagoya, Japan

Abstract:

In this paper, we propose an architecture for easily constructing a robot controller. The architecture is a multi-agent system which has eight agents: the Man-machine interface, Task planner, Task teaching editor, Motion planner, Arm controller, Vehicle controller, Vision system and CG display. The controller has three databases: the Task knowledge database, the Robot database and the Environment database. Based on this controller architecture, we are constructing an experimental power distribution line maintenance robot system and are doing the experiment for the maintenance tasks, for example, "Bolt insertion task".

Keywords: Robot controller, Software library, Maintenance robot, Robot language, Agent system.

## **A STUDY OF THE DAMAGES TO HISTORICAL MONUMENTS DUE TO CLIMATIC FACTORS AND AIR POLLUTION AND OFFERING SOLUTIONS**

**Shoureshe Kanani, Hassan Zandi**

Department of Architecture ,Islamic Azad University,  
Mahshahr Branch, Khozestan,Iran

### Abstract:

Historical monuments as architectural heritage are, economically and culturally, considered one of the key aspects for modern communities. Cultural heritage represents a country-s national identity and pride and maintains and enriches that country-s culture. Therefore, conservation of the monuments remained from our ancestors requires everybody-s serious and unremitting effort. Conservation, renewal, restoration, and technical study of cultural and historical matters are issues which have a special status among various forms of art and science in the present century and this is due to two reasons: firstly, progress of humankind in this century has created a factor called environmental pollution which not only has caused new destructive processes of cultural/historical monuments but also has accelerated the previous destructive processes by several times, and secondly, the rapid advance of various sciences, especially chemistry, has lead to the contribution of new methods and materials to this significant issue.

Keywords: Air Pollution, Climatic, Historical Monuments

## 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.