

ABSTRACT BOOK



ANADOLU 14. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ



www.anadolukongresi.org

ANADOLU
14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
FEBRUARY 16 - 18, 2024 - Gaziantep

ISBN : 978-625-6830-83-7

Academy Global Publishing House



ANADOLU
14TH INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES
FEBRUARY 16 - 18, 2024
GAZİANTEP

Edited By
PROF. DR. HÜLYA ÇİÇEK

CONGRESS ORGANIZING BOARD

- Head of Conference :* Prof. Dr. Hülya Çiçek
Head of Organizing Board: Dr Gültekin Gürçay
Organizing Committee Member:: Prof. Dr. Ali Bilgili
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Naile Bilgili
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Hajar Huseynova
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Başak Hanedan
Organizing Committee Member: Assoc. Prof. Dr. Nazile Abdullazade
Organizing Committee Member: Assoc. Prof. Dr. Raihan Yusoph
Organizing Committee Member: Assoc. Prof. Dr. Dini Yuniarti
Organizing Committee Member: Assoc. Prof. Ivaylo Staykov
Organizing Committee Member: Dr. Mehdi Meskini Heydarlou
Organizing Committee Member: Aynur Əliyeva
Organizing Committee Member: Amaneh Manafidizaji

All rights of this book belong to Academy Conferences Publishing House
Without permission can't be duplicate or copied.
Authors of chapters are responsible both ethically and juridically.
Academy Global-2024 ©

Issued: 15.03.2024
 ISBN: 978-625-6830-83-7

CONFERENCE ID

ANADOLU 14TH INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES

DATE – PLACE

FEBRUARY 16 - 18, 2024
GAZIANTEP

ORGANIZATION

ACADEMY GLOBAL CONFERENCES & JOURNALS

EVALUATION PROCESS

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

PARTICIPATING COUNTRIES

Turkey – Azerbaijan - Egypt– Iran – Greece – Italy –Thailand –Czech Republic - South
Korea - China. – Libya – Jordan - Malaysia. - Kenya – Algeria – Oman – Tunisia –
Japan – Taiwan – USA -

PRESENTATION

Oral presentation

ASSOCIATION & ACADEMIC INCENTIVES :

70 papers presented by participating from Turkey and 85 papers from other Countries
Members of the organizing committees of the conference perform their duties with an
"official assignment letter"

LANGUAGES

Turkish, English, Russian, Persian, Arabic

Scientific & Review Committee

- Prof. Dr. Ali BİLGİLİ – Türkiye
Prof. Dr. Naile BİLGİLİ – Türkiye
Prof. Dr. Başak HANEDAN – Türkiye
Prof. Dr. Hülya Çiçek KANBUR – Türkiye
Prof. Dr. Emine KOCA – Türkiye
Prof. Dr. Fatma KOÇ – Türkiye
Prof. Dr. 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 VALADBİGİ – Iran
Prof. Dr. F. Oben ÜRÜ – Türkiye
Prof. Dr. T.Venkat Narayana RAO – India
Prof. Dr. İzzet GÜMÜŞ – Türkiye
Prof. Dr. Mustafa BAYRAM – Türkiye
Prof. Dr. Saim Zeki BOSTAN – Türkiye
Prof. Dr. Hyeonjin Lee – China
Assoc. Prof. Dr. Abdulsemet AYDIN – Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Mehmet Fırat BARAN - Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Dilorom HAMROEVA - Ozbekstan
Assoc. Prof. Dr. Abbas GHAFARI – Iran
Assoc. Prof. Dr. Yeliz ÇAKIR SAHİLLİ - Türkiye
Assoc. Prof. Ivaylo STAYKOV - Bulgaria
Assoc. Prof. Dr. Dini Yuniarti – Indonesia
Assoc. Prof. Dr. Ümit AYATA – Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Okan SARIGÖZ – Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Eda BOZKURT – Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Ahmet TOPAL – Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Abdulkadir Kırbaş – Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Mesut Bulut – Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Fahriye Emgili – Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Sandeep GUPTA – India
Assoc. Prof. Dr. Veysel PARLAK – Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Mahmut İSLAMOĞLU – Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Nazile Abdullazade – Azerbaijan
Assist. Prof. Dr. Göksel ULAY – Türkiye
Assist. Prof. K. R. PADMA – India
Assist. Prof. Dr. Omid AFGHAN - Afghanistan
Assist. Prof. Dr. Maha Hamdan ALANAZİ - 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 Nurmaşulı 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 MOLDİBAEV - 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
Aynurə Əliyeva - Azerbaijan
Sonali MALHOTRA - India



T.C.
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Personel Daire Başkanlığı



Sayı : E-16710634-03-903.07.02-2300384284
Konu : Doç.Dr.Elif AKPINAR
KÜLEKÇİ'nin Görevlendirilmesi

01.12.2023

MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

İlgi : 29.11.2023 tarihli ve E-53120705-000-2300381989 sayılı belge.

Fakülteniz Peyzaj Mimarlığı Bölümü öğretim üyelerinden Doç.Dr.Elif AKPINAR KÜLEKÇİ'nin, 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 görevlendirilmesi Rektörlüğümüzce uygun görülmüştür.

Bilgilerini ve gereğini rica ederim.

Prof.Dr. Ömer ÇOMAKLI
Rektör

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Do rulama Kodu: 87c7a395-d4b6-4f7a-abc6-5dee8674e3d1

Do rulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ata Turk-universitesi-ebys>

Atatürk Üniversitesi Rektörlü ü 25240 Erzurum

Tel: +90 442 2311023

Elektronik A : www.atauni.edu.tr

Kep Adresi: atauni@hs01.kep.tr

Bilgi: Mehmet KOÇ

Faks: +90 442 2361014

E-Posta: personel@atauni.edu.tr





T.C.
GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi

Sayı :E-98102723-900-379618
Konu :Düzenleme Kurulu Üyesi

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : 13.09.2023 tarihli, 379450 sayılı ve "Düzenleme kurulu üyeliği" konulu yazı

Academy Global Conference & Journals tarafından düzenlenen kongrelerde düzenleme kurulu üyesi olarak görev almanızda Dekanlığımızca bir sakınca bulunmamaktadır.

Gereğini rica ederim.

Prof.Dr. Şevki Hakan EREN
Tıp Fakültesi Dekanı V.

Dağıtım:
TIBBİ BİYOKİMYA ANABİLİM DALI
BAŞKANLIĞINA
Sayın Prof.Dr. Hülya ÇİÇEK

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : *BSM6N2LAAT* Pin Kodu : 67672

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 : tipfaksek@gmail.com Web : www.gantep.edu.tr/~tipdekanlik/bilgipaketi

Kep Adresi : gauntipdek@hs01.kep.tr

Bilgi için : Hüseyin Temel

Unvanı : Bilgisayar İşletmeni





Azərbaycan Respublikası

Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universitetinin Beynəlxalq Əlaqələr üzrə prorektoru

Sayı: 1

Tarih: 02/10/2023

Mövzu: Təşkilat Komitəsi üzvü olmaq haqqında

Məktub

"Təşkilat komitəsi üzvlüyü" mövzusunda məktub

Bildirirəm ki, prof. Dr. Həcər Hüseynovanın "Akademi Global Conference & Journals "Dərnəyi tərəfindən təşkil edilən konfranslarda təşkilat komitəsi üzvü olaraq təyin edilmişdir.

Prof. Dr. Mahirə Nağı qızı Hüseynova
ADPU, Beynəlxalq Əlaqələr Üzrə Prorektor

Filologiya Və Sosial Elmlər Bölməsi

Rəhbərliyinə

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED
SCIENCES
MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 16 – 18, 2024
GAZIANTEP

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 aşılmasını 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,

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 16 Şubat / February 16, 2024 / 10:00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	Hasan Basri MEMDUĞOĞLU	1	INVESTIGATION OF PRIMARY SCHOOLS IN THE CONTEXT OF EDUCATION, TRAINING AND MANAGEMENT	Hasan Basri MEMDUĞOĞLU Zeynep YILMAZ
		2	MÜMTAZ TURHAN'S EDUCATIONAL PERSPECTİVE	Hasan Basri MEMDUHOĞLU Emine GOSTAK
		3	USE OF LOOSE PARTS IN EARLY CHILDHOOD EDUCATION	Tezli Yüksek Lisans Öğrencisi İrem KÖLEOĞLU Dr. Öğr. Üyesi İrem GÜRGAH OĞUL
		4	ERKEN DÖNEMDE EV OKURYAZARLIK ORTAMINA İLİŞKİN ÇALIŞMALARIN İNCELENMESİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, Zahide Ecem KÖK Dr. Öğr. Üyesi, İrem GÜRGAH OĞUL
		5	OKUL ÖNCESİ ÖĞRETMENLERİNİN EN ÇOK ÖNEMSEDİKLERİ ETİK DEĞERLERİN TESPİTİ VE ANALİZİ	Öğretmen, Tolunay Dikici Öğretmen, Bülent Baygör Öğretmen, Murat Harmancı Öğretmen, Ruhan Özdamar
		6	TÜRKİYE'DE EĞİTİM GÖREN SURİYELİ ÖĞRENCİLERİN MÜZİK DERSLERİNE OLAN İLGİ VE YAKLAŞIMLARININ MÜZİK ÖĞRETMENLERİ GÖZÜNDEN İNCELENMESİ.	Öğretmen-MEB, İDİL GÜLCAN
			BİYOLOGİYANIN TƏDRİSİNDƏ TƏŞKİLATI TEXNİKALARDAN İSTİFADƏ EDİLMƏSİ	Dosenti Gafarova Parvin Muhamad
		7	BİR ORTAOKULDA PİKTES DESTEKLEME KURSLARINA İLİŞKİN ÖĞRETMEN VE OKUL YÖNETİCİLERİNİN DENEYİMLERİ: BİR DURUM ÇALIŞMASI	Öğretmen-MEB, İDİL GÜLCAN

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 16 Şubat / February 16, 2024 / 10:00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	Öğr. Gör. Ahmet TÜRK	1	DISASTERS CAUSED BY INTERDEPENDENT (CASCADE) OR INDEPENDENT (MULTI) EMERGING HAZARDS	Araş. Gör. Öznur AKDUMAN
		2	HALİDE EDİB ADIVAR'IN ROMANLARINDA MİLLİ MÜCADELE DÖNEMİ VE TOPLUMSAL YANSIMALAR	Araştırma Görevlisi , Gülay ORUÇ
		3	ÇOCUK YOKSULLUĞU: SOSYOLOJİK BİR ANALİZ	Öğr. Gör. Melek COŞGUN SOLAK
		4	ÇOCUKLUK ÇAĞINDA TÜKETİM	Öğr. Gör. Melek COŞGUN SOLAK
		5	GÖÇ KURAMLARININ TÜRKİYE'DE KIRDAN KENTE YAPILAN BAŞLICA GÖÇLER İLE İRDELENMESİ	Doktora Öğrencisi Erol AKYILDIRIM
		6	ROMANTİK İLİŞKİLERDE MANİPÜLASYON ÖLÇEĞİ: GEÇERLİK VE GÜVENİRLİK ÇALIŞMASI	Prof. Dr. Ahmet AKIN Ayten GÖLCÜ
		7	FARKLILIK BİLİNCİ ÜZERİNE NİTEL BİR ARAŞTIRMA	Dr. Merve TARIM Dr. Öğr. Üy. Nihan YAVUZ AKSAKAL
		8	BEKAR GENÇLERDE GELECEK KAYGISI İLE EVLİLİK TUTUMU ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ	Öğr. Gör. Ahmet TÜRK

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 16 Şubat / February 16, 2024 / 10:00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	Prof. Dr., Recep ÖNAL	1	İMAM MÂTÜRİDÎ'NİN YAHUDİLERİN SEÇİLMİŞLİK İNANÇLARINA YÖNELİK ELEŞTİRİLERİ	Prof. Dr., Recep ÖNAL
		2	MONOTEİST VE DÜALİST TANRI ANLAYIŞI BAĞLAMINDA GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE ZERDÜŞTİLİK VE MECÛSİLİK	Prof. Dr., Recep ÖNAL
		3	KUR'ÂN-I KERİM'İN ANLAŞILMASINDA HADİSLERİN ROLÜ	Ferhat AÇIKGÖZ Doç. Dr. Mehmet KILIÇARSLAN
		4	YAHUDİLİKTE KADIN	Yüksek Lisans Öğrencisi, Hüseyin ÇELİK
		5	IBN HIBBAN AND HIS APPROACH TO HADITH	Dr. Ahmet Emre Aydın
		6	TEFSİRİN DİL EKSENLİ KURALLARI	Prof.Dr. Hayati Aydın

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 16 Şubat / February 16, 2024 / 10:00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	Doktor Öğretim Üyesi, İbrahim DALKILIÇ	1	FATHER-DAUGHTER RELATIONSHIPS IN TURKISH CINEMA FROM TRADITIONAL TO MODERN	Assoc. Prof. Dr. Özgür VELİOĞLU METİN
		2	“DİLAN POLAT” KONULU HABERLERİN ELEŞTİREL SÖYLEM ÇÖZÜMLEMESİ	Prof. Dr. Yusuf Yurdiğül Dr. Öğr. Üyesi Serdar Çil
		3	“THE SOCIAL NETWORK” FİLMİNİN DRAMATURJİK ÇÖZÜMLEMESİ	Dr. Öğr. Üyesi Serdar Çil Prof. Dr. Yusuf Yurdiğül
		4	DEPREM OKURYAZARLIĞI: İLETİŞİMSEL BİR YAKLAŞIM	Prof. Dr., Emet GÜREL Dr., Azra K. NAZLI MA.c., Selvinaz YOLTAY
		5	SESSİZ İLETİŞİMİN REKLAMLAR ARACILIĞI İLE AKTARIMI: İŞARET DİLİNE YÖNELİK REKLAM KAMPANYALARI ÜZERİNE İNCELEME	Dr. Yeliz YAPICIOĞLU AYAZ
		6	JOKER FİLMİNİN ÖTESİNDE: BİR KÜLTÜREL HEGEMONYA ARACI OLARAK SİNEMA	Doktor Öğretim Üyesi, İbrahim DALKILIÇ
		7	YAPAY ZEKÂ VE SANAL KARAKTERLERİN YARATICI SEKTÖRLERDEKİ YANSIMALARI	Dr. Ezgi ŞEN ATİKER
		8	POSTMODERN DÖNEM POSTMODERNİZM, TÜKETİM TOPLUMU VE MEDYA	Suzan YİĞİT ALPASLAN

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
16 Şubat / February 16, 2024 / 10:30 – 12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	Vu Ngoc Pi	1	ASYMPTOTIC STABILIZATION OF AN ACTIVE MAGNETIC BEARING SYSTEM USING LMI-BASED SLIDING MODE CONTROL	Abdul Rashid Husain, Mohamad Noh Ahmad, Abdul Halim Mohd. Yatim
		2	DESIGN OF A 5-JOINT MECHANICAL ARM WITH USER-FRIENDLY CONTROL PROGRAM	Amon Tunwannarux, Supanunt Tunwannarux
		3	OPTIMAL CALCULATION OF PARTIAL TRANSMISSION RATIOS OF FOUR-STEP HELICAL GEARBOXES FOR GETTING MINIMAL GEARBOX LENGTH	Vu Ngoc Pi
		4	FUZZY WAVELET PACKET BASED FEATURE EXTRACTION METHOD FOR MULTIFUNCTION MYOELECTRIC CONTROL	Rami N. Khushaba, Adel Al-Jumaily
		5	VIBRATION BASE IDENTIFICATION OF IMPACT FORCE USING GENETIC ALGORITHM	R. Hashemi, M.H.Kargamovin
		6	FRACTURE TOUGHNESS CHARACTERIZATION OF CARBON-EPOXY COMPOSITE USING ARCAN SPECIMEN	M. Nikbakht, N. Choupani
		7	UNIFIED FUSION APPROACH WITH APPLICATION TO SLAM	Xinde Li, Xinhan Huang, Min Wang
		8	AN EXAMPLE OF OPEN ROBOT CONTROLLER ARCHITECTURE - FOR POWER DISTRIBUTION LINE MAINTENANCE ROBOT SYSTEM -	Yingxin He, Kyouchi Tatsuno
		9	GENERALIZATION OF SGIP SURFACE TENSION FORCE MODEL IN THREE-DIMENSIONAL FLOWS AND COMPARE TO OTHER MODELS IN INTERFACIAL FLOWS	Afshin Ahmadi Nadooshan, Ebrahim Shirani

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
16 Şubat / February 16, 2024 / 10:30 – 12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 6	Tadatsugu Kitamoto	1	MODELING HYBRID SYSTEMS WITH MLD APPROACH AND ANALYSIS OF THE MODEL SIZE AND COMPLEXITY	H. Mahboubi, B. Moshiri, A. Khaki Seddigh
		2	INTER-PHASE MAGNETIC COUPLING EFFECTS ON SENSORLESS SR MOTOR CONTROL	N. H. Mvungi
		3	T-DOF PI CONTROLLER DESIGN FOR A SPEED CONTROL OF INDUCTION MOTOR	Tianchai Suksri, Satean Tunyasrirut
		4	USING FUZZY CONTROLLER IN INDUCTION MOTOR SPEED CONTROL WITH CONSTANT FLUX	Hassan Baghgar Bostan Abad, Ali Yazdian Varjani, Taheri Asghar
		5	A METHOD FOR QUALITY INSPECTION OF MOTORS BY DETECTING ABNORMAL SOUND	Tadatsugu Kitamoto
		6	INFORMATION SYSTEM FOR DATA SELECTION AND NEW INFORMATION ACQUISITION FOR RECONFIGURABLE MULTIFUNCTIONAL MACHINE TOOLS	Sasho Guergov
		7	PERFORMANCE EVALUATION OF POWDER METALLURGY ELECTRODE IN ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING OF AISI D2 STEEL USING TAGUCHI METHOD	Naveen Beri, S. Maheshwari, C. Sharma, Anil Kumar
		8	KINEMATIC MODELING AND WORKSPACE ANALYSIS OF A SPATIAL CABLE SUSPENDED ROBOT AS INCOMPLETELY RESTRAINED POSITIONING MECHANISM	Jahanbakhsh Hamedi, Hassan Zohoor
		9	MODELING PARAMETRIC VIBRATION OF MULTISTAGE GEAR SYSTEMS AS A TOOL FOR DESIGN OPTIMIZATION	James Kuria, John Kihiu
		10	FREE VIBRATION ANALYSIS OF SMART FGM PLATES	F.Ebrahimi, A.Rastgo

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 16 Şubat / February 16, 2024 / 10:30 – 12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 7	Miloš Šeda	1	OPTIMIZING OF GAS CONSUMPTION IN GAS-BURNER SPACE HEATER	Saead Negahdari, Davood Jalali Vahid
		2	A SUPERVISORY SCHEME FOR STEP-WISE SAFE SWITCHING CONTROLLERS	Fotis N. Koumboulis, Maria P. Tzamtzi
		3	FLEXIBLE HEURISTICS FOR PROJECT SCHEDULING WITH LIMITED RESOURCES	Miloš Šeda
		4	CLASSIC AND HEURISTIC APPROACHES IN ROBOT MOTION PLANNING A CHRONOLOGICAL REVIEW	Ellips Masehian, Davoud Sedighzadeh
		5	STABILIZER FILLET WELD STRENGTH UNDER MULTIAXIAL LOADING (EFFECT OF FORCE, SIZE AND RESIDUAL STRESS)	Iman Hadipour, Javad Marzbanrad
		6	INTELLIGENT ABS FUZZY CONTROLLER FOR DIVERSE ROADSURFACES	Roozbeh Keshmiri, Alireza Mohamad Shahri
		7	A VARIABLE STRUCTURE MRAC FOR A CLASS OF MIMO SYSTEMS	Ardeshir Karami Mohammadi
		8	NEURO-HYBRID MODELS FOR AUTOMOTIVE SYSTEM IDENTIFICATION	Ventura Assuncao
		9	AN EXPERT SYSTEM FOR CAR FAILURE DIAGNOSIS	Ahmad T. Al-Taani

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
16 Şubat / February 16, 2024 / 10:30 – 12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 8	Dylan M. Copeland	1	A TWO-STAGE MULTI-AGENT SYSTEM TO PREDICT THE UNSMOOTHED MONTHLY SUNSPOT NUMBERS	Mak Kaboudan
		2	STEPSIZE CONTROL OF THE FINITE DIFFERENCE METHOD FOR SOLVING ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS	Davod Khojasteh Salkuyeh
		3	GROEBNER BASES COMPUTATION IN BOOLEAN RINGS IS P-SPACE	Quoc-Nam Tran
		4	A MULTI-PERIOD PROFIT MAXIMIZATION POLICY FOR A STOCHASTIC DEMAND INVENTORY SYSTEM WITH UPWARD SUBSTITUTION	Soma Roychowdhury
		5	OPTIMAL CONTROL OF VISCOELASTIC MELT SPINNING PROCESSES	Shyam S.N. Perera
		6	A COMPLETED ADAPTIVE DE-MIXING ALGORITHM ON STIEFEL MANIFOLD FOR ICA	Jianwei Wu
		7	BOUNDARY-ELEMENT-BASED FINITE ELEMENT METHODS FOR HELMHOLTZ AND MAXWELL EQUATIONS ON GENERAL POLYHEDRAL MESHES	Dylan M. Copeland
		8	A MULTIVARIATE MOVING AVERAGE CONTROL CHART FOR PHOTOVOLTAIC PROCESSES	Chunchom Pongchavalit
		9	FURTHER INVESTIGATIONS ON HIGHER MATHEMATICS SCORES FOR CHINESE UNIVERSITY STUDENTS	Xun Ge

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 16 Şubat / February 16, 2024 / 10:30 – 12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 9	Kateřina Sekulová,	1	A HEURISTIC STATISTICAL MODEL FOR LIFETIME DISTRIBUTION ANALYSIS OF COMPLICATED SYSTEMS IN THE RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE	Mojtaba Mahdavi, Mohamad Mahdavi, Maryam Yazdani
		2	DYNAMICS IN PRODUCTION PROCESSES	Marco Kennemann, Steffen C. Eickemeyer, Peter Nyhuis
		3	THE CLASSIFICATION MODEL FOR HARD DISK DRIVE FUNCTIONAL TESTS UNDER SPARSE DATA CONDITIONS	S. Pattanapairoj, D. Chetchotsak
		4	THE LINK BETWEEN ERGONOMICS AND OCCUPATIONAL DISEASES	Kateřina Sekulová, Michal Šimon
		5	A STUDY ON A DISCRETE EVENT SIMULATION MODEL FOR AVAILABILITY ANALYSIS OF WEAPON SYSTEMS	Hye Lyeong Kim, Sang Yeong Choi
		6	RESEARCH ON THE LAYOUT OF GROUND CONTROL POINTS IN PLAIN AREA 1:10000 DLG PRODUCTION USING POS TECHNIQUE	Dong Ming, Chen Haipeng
		7	PROJECT COMPLEXITY INDICES BASED ON TOPOLOGY FEATURES	Amer A. Boushaala
		8	PREDICTING THE LIFE CYCLE OF COMPLEX TECHNICAL SYSTEMS (CTS)	Khalil A. Yaghi, Samer Barakat
		9	APPLICATION OF MACHINE LEARNING METHODS TO ONLINE TEST ERROR DETECTION IN SEMICONDUCTOR TEST	Matthias Kirmse, Uwe Petersohn, Elief Paffrath

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
16 Şubat / February 16, 2024 / 10:30 – 12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 10	Assoc. Prof. Dr. Jamal Fathi Abu Hasna	1	OPTIMAL CONTROL STRATEGIES FOR VELOCITY REGULATION OF PERMANENT-MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR DRIVES	Dr. Roozbeh Molavi, Assis. Prof. Dr. Davood A. Khaburi
		2	NSGA-BASED OPTIMAL VOLTAGE/VAR MANAGEMENT IN DISTRIBUTION SYSTEM WITH SCATTERED GENERATION	P. N. Hrisheeksha, Jaydev Sharma
		3	HANDWRITING IDENTIFICATION USING CONJUGATE GRADIENT NEURAL NETWORKS SPECTRAL ANALYSIS OF SPEECH: A NOVEL TECHNIQUE	Assoc. Prof. Dr. Jamal Fathi Abu Hasna
		4	INVESTIGATION AND ENHANCEMENT OF FLASH EVAPORATION DESALINATION UTILIZING THE OCEAN THERMOCLINE AND RELEASED HEAT	Neeta Awasthy, J.P.Saini, D.S.Chauhan
		5	INTRODUCING AN IMAGE PROCESSING-BASED CONCEPT FOR OUTDOOR CHILDREN CARE	Ms. Sami Mutair, Dr. Yasuyuki Ikegami
		6	DEVICE DISCOVERY: A COMPONENT FOR NETWORK MANAGEMENT SYSTEM UTILIZING SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL	Hooman Jafarabadi
		7	EXTRACTION OF THEMATIC ROLES USING SHALLOW PARSING	Garima Gupta, Daya Gupta

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 16 Şubat / February 16, 2024 / 14:00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	Doç. Dr. Yakup YÜKSEL	1	ABULKASIM QUSHAYRI AND THE NAQSHBANDI CHAIN	Kodirov Davronbek
		2	SEKÜLERLEŞMENİN TÜRKİYE ÖRNEĞİ	Dr. Mehmet Halit AKDEMİR
		3	İZMİRLİ İSMAİL HAKKI'NIN HİKMET ANLAYIŞINDA MASLAHAT	Dr., Buket ATAMAN
		4	KELÂMDA HİKMET VE İLGİLİ KAVRAMLAR	Dr., Buket ATAMAN
		5	WHO SAID THE “NOR DO I ABSOLVE MY OWN SELF” WAS HZ. YÜSUF OR ZELİHA?	Doç. Dr. Yakup YÜKSEL
		6	MENSUR ŞİİR TERİMİNDE BULUNAN DİNİ SORUN	Dr. Ahmet ONUR

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 16 Şubat / February 16, 2024 / 14:00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	Doç. Dr. Servet SAY	1	YEŞİL ÖRGÜTSEL DAVRANIŞ: SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK, İNOVASYON VE TOPLUMSAL SORUMLULUKTA STRATEJİK YAKLAŞIMLAR	Dr. Fatih İbrahim KURŞUNMADEN
		2	ÖRGÜTSEL UTANÇ DAVRANIŞI: ANLAYIŞ, ETKİLER VE YÖNETİM STRATEJİLERİ	Dr. Fatih İbrahim KURŞUNMADEN
		3	FAİZSİZ BANKACILIK SİSTEMİNDE FON TOPLAMA, FON KULLANDIRMA VE YATIRIM ÜRÜNLERİ	Öğretim Görevlisi, Fırat KINALI
		4	FAİZSİZ BANKACILIK ve KLASİK BANKACILIĞIN ÇALIŞMA PRENSİPLERİ AÇISINDAN KARŞILAŞTIRILMASI	Öğretim Görevlisi, Fırat KINALI
		5	EFFECTIVE RISK MANAGEMENT TECHNIQUES IN REAL ESTATE DEVELOPMENT PROJECTS	Assit.Prof.Dr. Naci BÜYÜKKARACIĞAN
		6	APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK TECHNIQUES TO BUILDING VALUATION - KONYA HAVZAN EXAMPLE	Assit.Prof.Dr. Naci BÜYÜKKARACIĞAN
		7	KİRACI VE KİRALAYAN AÇISINDAN FİNANSAL KİRALAMA İŞLEMLERİNİN MUHASEBELEŞTİRİLMESİ	Doç. Dr. Servet SAY
		8	TMS VE BOBİ FRS AÇISINDAN KUR FARKLARININ KARŞILAŞTIRILMASI	Doç. Dr. Servet SAY
		9	ASSESSMENT OF THE UNITED NATIONS 2030 SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS BASED ON INDUSTRY 5.0 DIMENSIONS	Dr. Öğr. Üyesi, Gökhan ÖZKAYA

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 16 Şubat / February 16, 2024 / 14:00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin KARAGÖZ	1	DİJİTALLEŞEN DÜNYADA KAĞITSIZ BASIN İŞLETMESİ KAVRAMININ AVANTAJLARI VE OLANAKLARI	Yüksek Lisans Öğrencisi, Aysun Güler
		2	SAĞLIK KURUMLARINDA KOÇLUĞUN ÖNEMİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, Zehra YETGİN
		3	DİJİTAL DÖNÜŞÜMÜN MUHASEBE İŞLEMLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ	Yükseköğül Öğrencisi Umut ERCAN Dr. Öğr. Üyesi Müzeyyen ÖZHAVZALI
		4	İNSANA YAKIŞIR İŞE YÖNELİK KARŞILAŞTIRILMALI ARAŞTIRMA	Ön Lisans Öğrencisi Ethem ERDEM Dr. Öğr. Üyesi Müzeyyen ÖZHAVZALI
		5	TÜKETİCİLERİN ONLİNE ALIŞVERİŞ SİTELERİNİN YEŞİL DAVRANIŞLARINA İLİŞKİN ALGI DÜZEYLERİNİN BELİRLENMESİ	Hatice TÜRKOĞLU Dr. Öğr. Üyesi Kübra Müge ÇAKARÖZ
		6	ULUSLARARASI İLİŞKİLER DİSİPLİNİNDE YENİLENEBİLİR ENERJİ ÇALIŞMALARI ÜZERİNE BİBLİYOMETRİK BİR ANALİZ	Hatice TÜRKOĞLU Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Bahadır KESKİN
		7	TEDARİK ZİNCİRİNDE SİPARİŞ İŞLEME YÖNETİMİ: ERP SİSTEMİ BAĞLAMINDA BİR VAKA UYGULAMA	Zeynep Aslı MURAT Burcu AKSOY Dr. Öğr. Üyesi Emine Elif NEBATİ
		8	A RESEARCH ON CRISIS MANAGEMENT POLICIES AND PRACTICES FOLLOWED BY COMPANIES THAT EXPERIENCED CRISIS	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BIYIKBEYİ Kübra Dilan ACAR
		9	İŞ YAŞAMINDA SESSİZ İSTİFA	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin KARAGÖZ Doç. Dr. Yusuf ESMER

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 16 Şubat / February 16, 2024 / 14:00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	Arş. Gör. Dr. Enes KAYMAZ	1	Load-rate-dependent Nonlinear Biomechanics of Knee Joint	Dr., Sabri UZUNER
		2	TEKSTİLDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM VE UYGULAMALARI	Zeynep Eylem YAPA Prof. Dr. Züleyha DEĞİRMENCİ
		3	AKİA ULTRA LF12 ARACIN KOLTUK BRAKETLERİNİN TOPOLOJİ OPTİMİZASYONU İLE HAFİFLETİLMESİ	AR-GE Analiz Mühendisi, Vural AKTÜRK AR-GE Trim Tasarım Mühendisi, Ahmet Baha İNAL
		4	FUZZY LOGIC IN INDUSTRIAL ROBOT ARM CONTROL: APPLICATION TO OBJECT GRASPING	Student, Eyüp Altuğ TUNÇ Assist.Prof , Cem ÖZKURT
		5	GÜÇ SİSTEMLERİNDE TCSC-KDT İLE STATİK GERİLİM KARARLILIĞININ İNCELENMESİ	Doç. Dr. M. Kenan DÖŞOĞLU Arş. Gör. Dr. Enes KAYMAZ
		6	ÜÇ SARGILI TRANSFORMATÖRLERDE FARKLI REAKTANS DEĞERLERİNİN GÜÇ AKIŞI VE KAYIPLAR ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ	Doç. Dr. M. Kenan DÖŞOĞLU Arş. Gör. Dr. Enes KAYMAZ
		7	CHOOSING SUSTAINABLE AND SMART ELECTRIC BUS CHARGING STATION LOCATION BY A HYBRID MCDM METHODOLOGY	PhD Candidate, Ruchan Deniz Professor, Nezir Aydin

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 16 Şubat / February 16, 2024 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	Bhaskar Thakker	1	EFFECT OF COLD PLASMA-SURFACE MODIFICATION ON SURFACE WETTABILITY AND INITIAL CELL ATTACHMENT	Masao Yoshinari, Jianhua Wei, Kenichi Matsuzaka, Takashi Inoue
		2	SURFACE CHARGE BASED RAPID METHOD FOR DETECTION OF MICROBIAL CONTAMINATION IN DRINKING WATER AND FOOD PRODUCTS	Kandpal M. , Gundampati R. K , Debnath M.
		3	ONE-DOF PRECISION POSITION CONTROL USING THE COMBINED PIEZO-VCM ACTUATOR	Yung-Tien Liu, Chun-Chao Wang
		4	OUTLIER PULSE DETECTION AND FEATURE EXTRACTION FOR WRIST PULSE ANALYSIS	Bhaskar Thakker, Anoop Lal Vyas
		5	VISCOELASTIC MODELING OF BRAIN MRE DATA USING FE METHOD	H. Ajabi Naeeni, M. Haghpanahi
		6	COMPUTATIONAL ANALYSIS OF THE MEMBRANETARGETING DOMAINS OF PLANT-SPECIFIC PRAF PROTEINS	Ewa Wywiał, Shaneen M. Singh
		7	A NEW RIGID FISTULECTOMY SET FOR MINIMALLY INVASIVE “CORE-OUT“ EXCISION OF HIGH ANAL FISTULAS	Siamak Najarian, Meysam Esmaeili, Mohsen Towliat Kashani
		8	PRESENTING A COMBINATORIAL FEATURE TO ESTIMATE DEPTH OF ANESTHESIA	Toktam Zoughi, Reza Boostani
		9	WASP VENOM PEPTIDES MAY PLAY A ROLE IN THE PATHOGENESIS OF ACUTE DISSEMINATED ENCEPHALOMYELITIS IN HUMANS: A STRUCTURAL SIMILARITY ANALYSIS	Permphan Dharmasaroja

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 16 Şubat / February 16, 2024 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 6	Paola Lecca	1	USE OF CURCUMIN IN RADIOCHEMOTHERAPY INDUCED ORAL MUCOSITIS PATIENTS: A CONTROL TRIAL STUDY	Shivayogi Charantimath
		2	PROTEINS LENGTH AND THEIR PHENOTYPIC POTENTIAL	Tom Snir, Eitan Rubin
		3	MODELING AND ANALYSIS OF THE EFFECTS OF NEPHROLITHIASIS IN KIDNEY USING A COMPUTATIONAL TACTILE SENSING APPROACH	Elnaz Afshari, Siamak Najarian
		4	COMPUTATIONAL IDENTIFICATION OF BACTERIAL COMMUNITIES	Eleftheria Tzamali, Panayiota Poirazi, Ioannis G. Tollis, Martin Reczko
		5	ON THE MATHEMATICAL STRUCTURE AND ALGORITHMIC IMPLEMENTATION OF BIOCHEMICAL NETWORK MODELS	Paola Lecca
		6	BLOOD LYMPHOCYTE AND NEUTROPHIL RESPONSE OF CULTURED RAINBOW TROUT, ONCORHYNCHUS MYKISS, ADMINISTERED VARYING DOSAGES OF AN ORAL IMMUNOMODULATOR – ‘FIN-IMMUNE™’	Duane Barker, John Holliday
		7	MULTIWAVELET AND BIOLOGICAL SIGNAL PROCESSING	Morteza Moazami- Goudarzi, Ali Taheri, Mohammad Pooyan, Reza Mahboobi
		8	DETECTION AND CORRECTION OF ECTOPIC BEATS FOR HRV ANALYSIS APPLYING DISCRETE WAVELET TRANSFORMS	Desmond B. Keenan
		9	SAF: A SUBSTITUTION AND ALIGNMENT FREE SIMILARITY MEASURE FOR PROTEIN SEQUENCES	Abdellali Kelil, Shengrui Wang, Ryszard Brzezinski

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
16 Şubat / February 16, 2024 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 7	Proud Arunrangsiwed	1	GREEN BUILDING AND ENERGY SAVING	Nahed Ayedh Al-Hajeri
		2	FEMALE EXECUTIVE CAREER SUCCESS AND SATISFACTION IN BANGKOK, THAILAND	ipon Sasithomsawapa
		3	AN APPROACH TO CONSTRUCT CRITERIA FOR EVALUATING ALTERNATIVES IN DECISION-MAKING	Niina M. Nissinen
		4	THE DOCUMENTARY ANALYSIS OF META-ANALYSIS RESEARCH IN VIOLENCE OF MEDIA	Proud Arunrangsiwed
		5	THE THOUGHT OF ISLAMIC LITERATURE IN MODERN MALAYSIAN LITERATURE	Rosni bin Samah
		6	THE ENTHRONEMENT OF TURKIC-MONGOL RULERS AND KAGAN FUNCTIONS	Zhanar Kozhabekova
		7	THE ROLE OF MIDDLE CLASS IN FORMING OF CONSUMPTION HABITS OF MARKET INSTITUTIONS AMONG KAZAKH HOUSEHOLDS IN TRANSITION PERIOD	Daurenbek Kuleimenov, Elmira Otar
		8	A WAY OF CONVERTING COLOR IMAGES TO GRAY SCALE ONES FOR THE COLOR-BLIND -APPLYING TO THE PART OF THE TOKYO SUBWAY MAP-	Katsuhiro Narikiyo, Shota Hashikawa
		9	SATISFACTION SURVEY OF A DISPLACED POPULATION AFFECTED BY A NEW PLANNED DEVELOPMENT OF NAYA RAIPUR, INDIA	Sagar Jajoo

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 16 Şubat / February 16, 2024 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 8	Ilze Stokmane	1	DIFFERENCE IN THE COLOR PREFERENCE BY A GEOGRAPHICAL FACTOR	Kazuko Sakamoto
		2	INFLUENCE OF CITY ENVIRONMENT TO THE REGIONAL DEVELOPMENT IN BALTIC COUNTRIES	Ilze Stokmane
		3	BORIA: A CONVENTIONAL THEATRE IN MALAYSIA	Farideh Alizadeh, Mohd Effindi Samsuddin
		4	THE ROLE OF THE INDIGENOUS LANGUAGES IN POLICY PLANNING AND IMPLEMENTATION: A SOCIOLINGUISTIC APPRAISAL OF THE NATIONAL REBRANDING PROGRAMME OF NIGERIA	Anayochukwu Leonard Okoli
		5	CITIZENS' PERCEPTIONS TOWARDS E-GOVERNANCE: FIELD STUDY	Alaa-Aldin Abdul Rahim A. Al Athmay
		6	A STUDY OF PRIORITY EVALUATION AND RESOURCE ALLOCATION FOR REVITALIZATION OF CULTURAL HERITAGES IN THE URBAN DEVELOPMENT	Wann-Ming Wey, Yi-Chih Huang
		7	RESIDENTIAL SELF-SELECTION AND ITS EFFECTS ON URBAN COMMUTE TRAVELS IN IRANIAN CITIES COMPARED TO US, UK, AND GERMANY	Houshmand E. Masoumi
		8	COMPARATIVE ANALYSIS OF MEASURES TO SECURE TWO-WAY EVACUATION ROUTES FOR VULNERABLE PEOPLE DURING LARGE DISASTERS IN A HISTORIC AREA	Nobuo Mishima, Naomi Miyamoto, Yoko Taguchi
		9	THE CITIZEN PARTICIPATION IN PREVENTING ILLEGAL DRUGS PROGRAM IN BANGKOK, THAILAND	Ratthapong Bunyanuwat

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 16 Şubat / February 16, 2024 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 9	Zhankuliyeva S. A.	1	A STUDY OF THE DAMAGES TO HISTORICAL MONUMENTS DUE TO CLIMATIC FACTORS AND AIR POLLUTION AND OFFERING SOLUTIONS	Shoureshe Kanani, Hassan Zandi
		2	THE CONCEPT OF PLACE AND SENSE OF PLACE IN ARCHITECTURAL STUDIES	Mina Najafi, Mustafa Kamal Bin Mohd Shariff
		3	TOWARDS A UTAUT-BASED MODEL FOR THE STUDY OF EGOVERNMENT CITIZEN ACCEPTANCE IN SAUDI ARABIA	Alzahrani.M.E, Goodwin.R.D
		4	FEATURES OF PARTY CONSTRUCTION IN THE COURSE OF POLITICAL MODERNIZATION OF KAZAKHSTAN	Zhankuliyeva S. A.
		5	DESIGNING A RESCUE SYSTEM FOR EARTHQUAKE-STRICKEN AREA WITH THE AIM OF FACILITATION AND ACCELERATING ACCESSIBILITIES (CASE STUDY: CITY OF TEHRAN)	Naeleh Motamedi, Masoud Mahmoudkhan Shirazi, Nima Nouraei
		6	AGED SOCIETY: A PITFALL	Siti Norfazlina Yusoff, Noorlailahusna Mohd Yusof
		7	DRIVING BEHAVIORS AT INTERSECTIONS (CASE STUDY- TEHRAN-ZONE 3-REGION 3)	A. Mansour Khaki, A. E. Forouhid, S. Hemmati, M. Rahnamay-Naeini
		8	A QUANTITATIVE ASSESSMENT OF THE SOCIAL MARGINALIZATION IN ROMANIA	Andra Costache, Rădița Alexe

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
16 Şubat / February 16, 2024 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 10	Norma Rodrigues Gomes	1	EVALUATION OF THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE IN DESTRUCTION PROCEDURE ON IRAN-S HISTORIC BUILDINGS	Firouz Parvizian Ganje, Emad Hezrbkhah, Behbood Maashkar
		2	OPTIMAL USE OF CLIMATE IN THE CONSTRUCTION OF TRADITIONAL HOUSING AS A GREENHOUSE IN IRAN	Emad Hezrbkhah, Ebrahim Akhlaghi
		3	THE INTERNET, ITS SOCIAL AND ETHICAL PROBLEM TO THE YOUNG AND HOW CURRICULUM CAN ADDRESS THE ISSUE	R. Ramli
		4	LEAN THINKING PROCESS IN THE DETERMINATION OF DESIGN SUGGESTIONS TO OPTIMIZE TREATMENT OF WEEE	Anastasia Katsamaki, Nikolaos Bilalis, Vassilis Dedoussis
		5	CORPORATE SUSTAINABLE DEVELOPMENT ASSESSMENT BASE ON THE CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY	Sun Mei, Nagata Katsuya, Onoda Hiroshi
		6	KNOWLEDGE MANAGEMENT APPLIED TO FORENSIC SCIENCES	Norma Rodrigues Gomes
		7	SELECTION OF EXTRACURRICULAR EDUCATION FACILITIES AND ORGANIZATIONAL PERFORMANCE ANALYSIS OF MEG-CITY SPATIAL SYSTEM	Chen Zhang, Wei Yaping
		8	THE USED OF ENVIRONMENTAL ETHICS IN METHODS AND TECHNIQUES OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	Amir Hossein Davami, Ali Gholami, Ebrahim Panahpour
		9	SYSTEMS AND SOFTWARE SAFETY AND SECURITY	Marzieh Mokhtaripour

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Şubat / February 17, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	Dr. Hakan Bilgeç	1	THE PROTECTION AGAINST DISCRIMINATION IN THE FIELD OF LABOUR AND SOCIAL RIGHTS IN THE CASE LAW OF THE EUROPEAN COURT OF HUMAN RIGHTS	Assoc. prof. D.Sc. İvaylo STAYKOV
		2	THE PROBLEM OF BUILDING NATIONAL IDENTITY IN IRAQ BEFORE AND AFTER 2003	Dr. Najm Al-Deen M. Yaseen
		3	TÜRK CEZA HUKUKUNDA VİCDANİ KANAAT KAPSAMINDA YAPAY ZEKANIN KULLANIMI	Ender ÖZDEMİR Doç. Dr. Songül DEMİR
		4	2547 SAYILI YÜKSEKÖĞRETİM KANUNU'NUN 60/B MADDESİ UYARINCA GÖREVE DÖNME HAKKI	Dr. Öğr. Üyesi Asuman Çapar
		5	DEPREM SONRASI TALEP EDİLEBİLECEK DESTEKTEN YOKSUN KALMA TAZMİNATININ İŞ HUKUKU BAKIMINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ	Avukat, Kübra YÜCEER
		6	Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Hukuku'nda Kooperatif Şirketler Mukayyidinin Yetkilerinin Hukuki Açından Değerlendirilmesi	Dr. Hakan Bilgeç

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Şubat / February 17, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	Dr. Cahide GÖĞÜSDERE	1	GENDER EFFECTS ON HOUSEHOLD CONSUMPTION EXPENDITURES	Dr. Cahide GÖĞÜSDERE
		2	DOĞRUDAN YABANCI SERMAYE YATIRIMLARI-DÖVİZ KURU-DIŞ TİCARET İLİŞKİNİN OECD ÜLKELERİ ÜZERİNDEN ANALİZİ	Doç. Dr. İbrahim ÇÜTCÜ Yüksek Lisans, Gamze Deniz ÖZDEMİR
		3	ETNOSENTRİK EĞİLİM VE E-TİCARET: TÜKETİCİLERİN ONLİNE SATIN ALMA DAVRANIŞLARI ÜZERİNDE ETKİLİ OLAN FAKTÖRLERİN BELİRLENMESİNE DAİR BİR SAHA ARAŞTIRMASI	Emine KAPTAN
		4	SATIŞ YÖNETİMİNDE ÜCRETLENDİRME VE PERFORMANS DEĞERLENDİRMESİ: BURSA TEKSTİL FİRMA ÇALIŞANLARI ÜZERİNDE YAPILAN BİR SAHA ÇALIŞMASI ÖRNEĞİ	Emine KAPTAN
		5	İŞLETMELERİN COVID-19 PANDEMİSİ SÜRECİNDEKİ FİNANSAL PERFORMANSLARININ GRİ İLİŞKİSEL ANALİZ VE ENTROPİ YÖNTEMLERİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ: BİST GIDA, İÇECEK VE TÜTÜN SEKTÖRÜ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA	Ayşegül YILMAZ
		6	LOJİSTİK SEKTÖRÜNDE HİZMET KALİTESİNİN SERVQUAL VE AHP-TOPSSİS İLE DEĞERLENDİRİLMESİ	Dr. Yasin KILIÇLI
		7	BAĞLI DÜŞÜK MALİYETLİ HAVAYOLU İŞ MODELİNİN ETKİNLİĞİNİN ARTIRILMASI: ANADOLUJET'İN AJET'E DÖNÜŞTÜRÜLMESİ ÖRNEK OLAYI	Arş. Gör. Büşra ÖNLER ÇİĞDEM
		8	USEAGE OF DIGITAL TECHNOLOGIES AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS IN SHIP OPERATIONS	Utku SÖZERİ Doç. Dr. Murat YORULMAZ
		9	BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF THESES WRITTEN IN THE TURKISH NATIONAL LITERATURE ON SHIP MANAGEMENT	Utku SÖZERİ Doç. Dr. Murat YORULMAZ
		10	STRATEGIC SUPPLY CHAIN MANAGEMENT: A CUSTOMER-FOCUSED EXCELLENCE APPROACH	Yüksek Lisans Öğrencisi, Hasan Özgün TOK Prof. Dr. Ali Haluk PINAR

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Şubat / February 17, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	Assoc. Prof. Dr. Zeynep ÖZKURT	1	-RİCCİ BOURGÜIGNON SOLİTONLARI KABUL EDEN HİPERBOLİK SASAKIAN MANİFOLDLAR	Doç. Dr. Tuğba MERT Prof. Dr. Mehmet ATÇEKEN
		2	Matematik BIHYPERBOLIC p -LEONARDO NUMBERS	Murat Can ÖZAY Assoc. Prof. Nurten GÜRSES
		3	ON THE INVOLUTE-EVOLUTE CURVE PAIR OF THE 3 DIMENSIONAL k - FIBONACCI SPIRAL	Selin NARİN Selma BARIN Assoc. Prof. Nurten GÜRSES
		4	LORENTZ UZAYINDA KÜRESEL TRİGONOMETRİ	Prof. Dr., Salim YÜCE Rabia Dilara ERGİN
		5	ESNEK TOPOLOJİK UZAYLAR KATEGORİSİ ve YANSIMASI	Doç.Dr. Nazmiye ALEMDAR Fatma Nur ÜNALAN
		6	SONSUZ SERİLERİN MUTLAK CESÂRO TOPLANABİLME ÇARPANLARI	YL. Öğrencisi ZEHRA NUR ASLAN Doç. Dr.A. NİHAL TUNCER
		7	FİBONACCI TİPİ SAYI DİZİLERİ	Dr. Öğr. Üyesi Hasan ARSLAN Yağmur GÖVEÇ
		8	PRIMITIVITY CRITERION	Assoc. Prof. Dr. Zeynep ÖZKURT
		9	k -PRIMITIVE ELEMENTS	Assoc. Prof. Dr. Zeynep ÖZKURT

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Şubat / February 17, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	Prof. Dr. Elmas ERDOĞAN	1	MOBİL MEKANLARIN KULLANIM OLANAKLARI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA	Dilay Anber KALYENCİ Doç. Dr. Fehime Yeşim GÜRANİ
		2	ÇOCUK MEKANLARI VE AKTİF OYUN ALANLARI	Prof. Dr. Elmas ERDOĞAN Arş. Gör. Seher Simay KUŞOĞLU
		3	KENTSEL DONATI VE ANTROPOMETRİK TASARIM	Prof. Dr. Elmas ERDOĞAN Arş. Gör. Seher Simay KUŞOĞLU
		4	KAYSERİ ŞEHİRİ KATMANLAŞMIŞ KENT DOKUSUNUN MİMARİ SÜREKLİLİK AÇISINDAN İNCELENMESİ	Doktora Öğrencisi Merve BİLGİN İŞİK Doktor Öğretim Üyesi, Münevver DAĞGÜLLÜ
		5	INVESTIGATIONS OF EVOLUTIONARY INQUIRY OF COMPUTER-AIDED DESIGN TECHNOLOGIES IN AN EPISTEMOLOGICAL FRAMEWORK	Research Assistant, Eda Nur ERDEM
		6	THE HISTORICAL FERİT BEY MANSION BEFORE RESTORATION	Dr. Lecturer Ahmet GÖKDEMİR Dr. Lecturer Murat PINARLIK Ahmet Taşa MEMİŞ Mustafa ALIMLI Sibel ERDOĞAN
		7	BOŞLUKLU YIĞMA DUVARLARIN DEPREM ETKİSİ ALTINDAKİ DOĞRUSAL OLMAYAN DİNAMİK DAVRANIŞLARI	Yüksek Lisans Öğrencisi, Ahmet AKYÜREK Prof. Dr., Şeref Doğuşcan AKBAŞ
		8	FARKLI TÜRDE BOŞLUK İÇEREN YIĞMA DUVARLARIN DOĞRUSAL VE DOĞRUSAL OLMAYAN STATİK DAVRANIŞLARI	Yüksek Lisans Öğrencisi, Ahmet AKYÜREK Prof. Dr., Şeref Doğuşcan AKBAŞ
		9	GEOTEKSTİL DONATILI İSTİNAT DUVARININ TASARIM PARAMETRELERİNİN ETKİLERİ	Dr. Öğr. Üyesi, Recep AKAN
		10	YEŞİL BİNALARDA DUYARLI CEPHELER	Dr. Öğr. Üyesi, Meryem ALAGÖZ KONUR Arş. Görevlisi, Sevim Gülen TÜRKER Arş. Görevlisi, Pelin SARICIOĞLU

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Şubat / February 17, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	Hamza Küçük	1	BOKATOR VE TÜRKİYE'DE TAEKWONDO KARŞILAŞTIRILMASI	Ahmet Topuz Prof. Dr. Osman İmamoğlu
		2	ANTİK ÇAĞLARDA SPORDA ŞİKE ve HİLENİN KÖKENLERİ	Muhammet DENİZ Prof. Dr. Osman İMAMOĞLU
		3	DAMBE BOKSUNUN TÜRKİYE' DEKİ KICK BOKS İLE KARŞILAŞTIRILMASI	Muhammet DENİZ Prof. Dr. Osman İMAMOĞLU
		4	BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR ÖĞRETMEN ADAYLARININ ZİHİNSEL ENGELLİ ÇOCUKLARA KARŞI TUTUMLARININ İNCELENMESİ	Emre EKİNCİ Doç. Dr. Kurtuluş ÖZLÜ
		5	TAEKWONDO'YA YENİ BAŞLAYANLARA TEKNİK ÖĞRETİMİNDE KOMUT YÖNTEMİ KULLANMANIN ÖNEMİ	Akif DURSUN Musa TÜRKMEN Doç.Dr.Özgür EKEN
		6	FONKSİYONEL HAREKET TARAMASININ (FUNCTIONAL MOVEMENT SCREEN-FMS) DEĞERLENDİRİLMESİ	Hamza Küçük
		7	DEPREMDEN ETKİLENEN BEDEN EĞİTİMİ ÖĞRETMENLERİNİN DİKKAT DAĞINIKLIĞI VE KAYGI DURUMLARI ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ	Doç. Dr. Faruk AKÇINAR Cihad Onur KURHAN Araştırma Görevlisi, Mehmet AKARSU Mehmet TAŞCI İsmail İLBAK
		8	BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR YÜKSEKOKULU ÖĞRENCİLERİNİN ÖZGÜVEN DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ	Ali YILDIRIM
		9	TAEKWONDO BRANŞI ÖZELİNDE GERME UYGULAMALARI: SİSTEMATİK BİR DERLEME	Sebiha KURHAN Cihad Onur KURHAN Doç. Dr. Özgür EKEN

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
17 Şubat / February 17, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 6	Mara Gubaidullina	1	THE SHANGHAI COOPERATION ORGANIZATION: CHINA'S GRAND STRATEGY IN CENTRAL ASIA	Mara Gubaidullina, Aigerim Yelibayeva
		2	THE ROLE OF HUMAN RESOURCE SYSTEM ON CRISIS RESOLVE	Abbas Haddadzadeh, Marzieh Sharif Paghaleh
		3	STRUCTURAL FUNDS OF POLISH AGRICULTURE	Agata Niewiadomska, Adam Niewiadomski
		4	CORPORATE GOVERNANCE PRACTICES AND AUDIT QUALITY: AN EMPIRICAL STUDY OF THE LISTED COMPANIES IN EGYPT	Mohamed Moustafa Soliman, Mohamed Abd Elsalam
		5	IMPROVEMENT OF NEW GOVERNMENT R&D PROGRAM PLANS THROUGH PRELIMINARY FEASIBILITY STUDIES	Hyun-Kyu Kang
		6	IMPACT OF THE AMENDMENTS OF MALAYSIAN CODE OF CORPORATE GOVERNANCE (2007) ON GOVERNANCE OF GLCS AND PERFORMANCE	Azmi Hamid, Rozainun Aziz
		7	PROBLEMS THAT IMPEDE SUSTAINABLE TOURISM DEVELOPMENT IN EGYPT	Essam Abdel-Salam Gouda
		8	ENGAGEMENT STRATEGIES FOR STAKEHOLDER MANAGEMENT IN NEW TECHNOLOGY DEVELOPMENT IN THE FERTILIZER INDUSTRY – A CONCEPTUAL FRAMEWORK	Ammar Redza Ahmad Rizal
		9	INVESTIGATING FINANCIAL LITERACY AMONG EMIRATIS	Ashraf Khalil, Salam Abdallah, Khalil Al-hilo, Ebere Iroadu

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Şubat / February 17, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 7	Claudiu Brandas	1	THE IMPACT OF HIGH PERFORMANCE WORK SYSTEMS- ON FIRM PERFORMANCE IN MNCS AND LOCAL MANUFACTURING FIRMS IN MALAYSIA	Shaira Ismail
		2	INFORMATION SYSTEM SECURITY EFFECTIVENESS ATTRIBUTES: A TANZANIAN COMPANY CASE STUDY	Nerey H. Mvungi, Mosses Makoko
		3	COMPARATIVE ANALYSIS OF COMMERCIAL PROPERTY AND STOCK-MARKET INVESTMENTS IN NIGERIA	Bello Nurudeen Akinsola
		4	A NOVEL APPROACH TO HANDLE UNCERTAINTY IN HEALTH SYSTEM VARIABLES FOR HOSPITAL ADMISSIONS	Manisha Rathi, Thierry Chausalet
		5	BRAND EQUITY AND FACTORS AFFECTING CONSUMER-S PURCHASE INTENTION TOWARDS LUXURY BRANDS IN BANGKOK METROPOLITAN AREA	Sumalee Lekprayura
		6	A REFINED APPLICATION OF QFD IN SCM, A NEW APPROACH	Nooshin La'l Mohamadi
		7	GREEN LEAN TQM HUMAN RESOURCE MANAGEMENT PRACTICES IN MALAYSIAN AUTOMOTIVE COMPANIES	Noor Azlina Mohd Salleh, Salmiah Kasolang, Ahmed Jaffar
		8	A MODEL OF MARKET SEGMENTATION FOR THE CUSTOMERS OF MELLAT BANK IN IRAN	Nader Gharibnavaz, Hossein Yazdi
		9	IMPROVING THE DECISION-MAKING PROCESS AND TRANSPARENCY OF CORPORATE GOVERNANCE USING XBRL	Claudiu Brandas
		10	THE INFLUENCE OF INSTITUTIONAL SHAREHOLDER ACTIVISM AS A CORPORATE GOVERNANCE MONITORING MECHANISM IN MALAYSIA	Maizatul A. Musa

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
17 Şubat / February 17, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 8	Honorata Howaniec	1	PROBLEMS OF MEASURING EFFECTIVENESS OF INNOVATION PERFORMANCE	Aziza S. Zhuparova
		2	TOWARDS A NEW ERA OF SUSTAINABILITY IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY: STRATEGIC HUMAN RESOURCE MANAGEMENT AND GREEN TECHNOLOGY INNOVATION	Reihaneh Montazeri Shatouri, Rosmini Omar, Kunio Igusa
		3	PEOPLE EMPOWERMENT IN LIVELIHOOD ACTIVITIES TOWARD SUSTAINABLE COASTAL RESOURCE MANAGEMENT IN INDONESIA	Achmad Zamroni, Masahiro Yamao
		4	BIOETHANOL - A VIABLE ANSWER TO INDIA-S SURGING ENERGY NEEDS	Pranav Raghav Sood
		5	KNOWLEDGE SHARING: A SURVEY, ASSESSMENT AND DIRECTIONS FOR FUTURE RESEARCH: INDIVIDUAL BEHAVIOR PERSPECTIVE	Feryal Aslani, Mohammad Mousakhani, Alireza Aslani
		6	THE MODELING OF BRAND LOYALTY IN THE BREWING MARKET IN POLAND	Honorata Howaniec
		7	DIRECTION TO MANAGE OTOP ENTREPRENEURSHIP BASED ON LOCAL WISDOM	Witthaya Mekhum
		8	A REVIEW OF ENTERPRISE RISK MANAGEMENT PRACTICES AMONG MALAYSIAN PUBLIC LISTED COMPANIES	Fong-Woon Lai
		9	THE USE OF DYNAMICALLY OPTIMISED HIGH FREQUENCY MOVING AVERAGE STRATEGIES FOR INTRADAY TRADING	Abdalla Kablan, Joseph Falzon

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
17 Şubat / February 17, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 9	Yasuhito Tanaka	1	CONSTRUCTIVE PROOF OF THE EXISTENCE OF AN EQUILIBRIUM IN A COMPETITIVE ECONOMY WITH SEQUENTIALLY LOCALLY NON-CONSTANT EXCESS DEMAND FUNCTIONS	Yasuhito Tanaka
		2	THE THEORETICAL FRAMEWORK OF THE NECESSITY OF CONDUCTING OPERATIONAL AUDITING IN IRAN	Arash Derakhshanmehr
		3	EVALUATION OF MARKET LIMITATIONS IN THE CASE OF ECOSYSTEM SERVICES	Giani Gradinaru
		4	WHY DEVELOPING COUNTRIES ARE LESSER INNOVATORS	Abdul Waheed
		5	PROJECT MANAGEMENT IN STUDENT SATELLITE PROJECTS: A UNIVERSITY – INDUSTRY COLLABORATION VIEW	Muhammad Fiaz, Naqvi Najam Abbas, Baseerat Rizwan, Yang Naiding
		6	WHY DO PAKISTANI CUSTOMERS PATRONIZE ISLAMIC BANKS- AN EMPIRICAL ANALYSIS	Farjana Mumu, Jia Guozho
		7	SIMULATION-BASED OPTIMIZATION IN PERFORMANCE EVALUATION OF MARSHALING YARD STORAGE POLICY IN A CONTAINER PORT	Mohammad Reza Ghanbari, Parham Azimi, Farrokh Abdollahi
		8	ROLES AND RESPONSIBILITIES TO SUCCESS OF IT PROJECT IN AN ORGANIZATION	Vahhab Attar Olyae, Fouad Attar Olyae
		9	A NEW HYBRID MODEL WITH PASSIVE CONGREGATION FOR STOCK MARKET INDICES PREDICTION	Tarek Aboueldahab

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
17 Şubat / February 17, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 10	Oliver Radolović	1	CUSTOMER VALUE CREATION BY CRM SYSTEM IN ELECTRONIC DEVICE COMPANIES	Hideki.Kobayashi, Hiroshi.Osada
		2	THE EFFECTS OF MISSPECIFICATION OF STOCHASTIC PROCESSES ON INVESTMENT APPRAISAL	George Yungchih Wang
		3	HOTEL GUEST'S LIABILITY FOR NON-PAYMENT OF HOTEL SERVICES IN COMPARATIVE LAW	Oliver Radolović
		4	THE IMPACT OF WEBSITE PERSONALITY ON CONSUMERS' INITIAL TRUST TOWARDS ONLINE RETAILING WEBSITES	Jasmine Yeap Ai Leen, T. Ramayah, Azizah Omar
		5	CONTINUAL IMPROVEMENT WITH INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM	Sharareh Mirsaeidi Farahani , Gholamreza Chitsaz
		6	THE INTRODUCTION OF COMPULSORY ELECTRONIC EXCHANGE OF DOCUMENTS IN THE CZECH REPUBLIC: COMPARING EXPECTATION AND REALITY	Kamila Tišlerová
		7	ROLE OF CREDIT ON PRODUCTION EFFICIENCY OF FARMING SECTOR IN PAKISTAN(A DATA ENVELOPMENT ANALYSIS)	Saima Ayaz, Zakir Hussain, Maqbool Hussain Sial
		8	FACTORS PAVING THE WAY TOWARDS ISLAMIC BANKING IN PAKISTAN	Muhammad Mazhar Manzoor, Muhammad Aqeel, Abdul Sattar
		9	EFFECTS OF THE STOCK MARKET DYNAMIC LINKAGES ON THE CENTRAL AND EASTERN EUROPEAN CAPITAL MARKETS	Ioan Popa, Cristiana Tudor, Radu Lupu

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Şubat / February 17, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 11	Bostjan Antoncic	1	DECISION SUPPORT FRAMEWORK IN MANAGERIAL LEARNING ENVIRONMENT FOR ORGANIZATION	M. Mazhar Manzoor, Nasar.A, A. Sattar
		2	BARRIERS AND OPPORTUNITIES FOR THE ADOPTION OF E-GOVERNANCE SERVICES	Haroula N. Delopoulos
		3	OPTIMIZATION OF TRANSFER PRICING IN A RECESSION WITH REFLECTION ON CROATIAN SITUATION	Jasminka Radolović
		4	OVERCOMING BARRIERS TO OPEN INNOVATION AT APPLE, NINTENDO AND NOKIA	Erik Pontiskoski, Kazuhiro Asakawa
		5	EXPLORING THE PROFESSIONAL COMPETENCY CONTENTS FOR INTERNATIONAL MARKETER IN TAIWAN	Shu-Ning Liou
		6	SIMULTANEOUS TERM STRUCTURE ESTIMATION OF HAZARD AND LOSS GIVEN DEFAULT WITH A STATISTICAL MODEL USING CREDIT RATING AND FINANCIAL INFORMATION	Tomohiro Ando, Satoshi Yamashita
		7	THE ENTREPRENEUR'S GENERAL PERSONALITY TRAITS AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS	Bostjan Antoncic
		8	CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY IN CHINA APPAREL INDUSTRY	Zhao Linfei, Gu Qingliang
		9	THE IMPACT OF SEMANTIC WEB ON E-COMMERCE	Karim Heidari

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Şubat / February 17, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	Prof. Dr. Turgay TAŞKIN	1	DENİZLERDE ZARARLI ALG ÇOĞALMALARI	Doç. Dr. Latife Ceyda İRKİN Öğr. Gör. Dr. Şamil ÖZTÜRK
		2	SELECTION AND USE OF FEED ADDITIVES IN AQUACULTURE	Assoc. Prof. Dr. Latife Ceyda İRKİN
		3	COMPARATIVE ANALYSIS OF DAIRY SHEEP FARMING IN GREECE and TÜRKİYE	Prof. Dr. Sait ENGİNDENİZ Prof. Dr. Turgay TAŞKIN Assoc. Prof. Dr. Çağrı KANDEMİR
		4	EFFECT OF TENDING PRACTICE ON GROWTH PERFORMANCES OF NATURAL REPRODUCTIONS OF ANATOLIAN BLACK PINE	M.Sc. Ertuğrul SARIMSAKÇI Prof. Dr. Nebi BİLİR
		5	INVENTORY OF SOME FORESTRY PRACTICES IN LAST DECADE	Prof. Dr. Nebi BİLİR Ass. Prof. Dr. Nilüfer YAZICI
		6	ANALYSIS OF TURKEY'S FOREIGN TRADE IN AGRICULTURAL PRODUCTS	Dr. Öğr. Üyesi Uğur BAŞER

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Şubat / February 17, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	Ar. Gör. Dr., Şükrü Serter ÇATAV	1	ALÜMİNYUM TOKSİSİTESİNE MARUZ KALAN BUĞDAY KÖKLERİNİN METABOLOMİK ANALİZİ	Ar. Gör. Dr., Şükrü Serter ÇATAV
		2	EFFECT OF GLYPHOSATE APPLIED UNDER TEMPERATURE STRESS ON ZEBRAFISH LIVER TOXICITY	Dr. Ekrem SULUKAN Dr. Emine TORAMAN Dr. Saltuk Buğrahan CEYHUN
		3	MEPIQUAT CHLORİDE'İN İNSAN PERİFERAL LENFOSİTLERİNDE CA VE MN TESTLERİ İLE GENOTOKSİK ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	Ahmet KARDÖL Prof. Dr. Ahmet KAYRALDIZ Tuğba ATEŞ Sevgi ZENCİR
		4	THE EFFECTS OF AMİNOGLYCOSİDES ON LOCAL ISOLATE Aeromonas veronii by veronii	PhD Student, Berfin EROĞLU Asst. Prof., Burcu Emine TEFON ÖZTÜRK
		5	BIOACTIVE RESERVOIRS OF EXTREMOPHILES: ACTINOMYCETES	Res. Asst. Gülnihan SELİM Asst. Prof. Dr. Elif Özlem ARSLAN AYDOĞDU
		6	SEA CUCUMBER DIVERSITY AND BIOACTIVE POTENTIALS IN TURKEY	Tuğba ASLAN Res. Asst. Gülnihan SELİM Asst. Prof. Elif Özlem ARSLAN AYDOĞDU
		7	Determination of Antioxidant Capacity and Phenolic Composition of Trifolium pratense var. pratense	Yavuz Duman Ako Hamasaeed Abdulqadir İsmail Şen Yavuz Selim Çakmak

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Şubat / February 17, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	Dr. Öğr. Üyesi, İrem TÜKEL PAKER,	1	ÇOCUKLARIN BİR SUÇUN MAĞDURU OLMA VE SUÇA SÜRÜKLENME NEDENLERİNİN SOSYAL HİZMET BAĞLAMINDA İNCELENMESİ	Sosyal Hizmet Uzmanı Zekavet BEKLE
		2	AGING IN A MODERNIZING WORLD WITH THE INFLUENCE OF DIGITALIZATION IN THE CONTEXT OF SOCIAL SERVICES	Sosyal Hizmet Uzmanı, Aleyna BAYKAN
		3	AFETLER VE TOPLUMSAL CİNSİYET EŞİTLİĞİ	Dr. Öğr. Üyesi, İrem TÜKEL PAKER,
		4	GAZZE'DEKİ KADINLAR İKİ SAVAŞ ARASINDA: 1920 ÖNCESİNE YOLCULUK	Yüksek lisans mezunu, Luna HAWAH
		5	EKOLOJİK SOSYAL HİZMET BAĞLAMINDA YAŞLILIK VE MANEVİ İYİ OLUŞ: ISPARTA ÖRNEĞİ	Dr. Selameddin BAYSAL
		6	YAŞLI YALNIZLIĞI VE SOSYAL BELEDİYECİLİK	Alperen YILDIRIM
		7	ÇOKKÜLTÜRLÜLÜK VE ÇOKKÜLTÜRCÜ EĞİTİMDE SOSYAL HİZMET MESLEĞİNİN ÖNEMİ	Sosyal Hizmet Uzmanı, Damla BUĞA Doç. Dr., Fikri KELEŞOĞLU

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Şubat / February 17, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	Beyzanur TIRYAKI	1	BAĞLANMA STİLLERİ ÇATIŞMA ÇÖZME BECERİLERİ VE ROMANTİK İLİŞKİ DOYUMU ARASINDAKİ İLİŞKİ	Beyzanur TIRYAKI Şahide Güliz KOLBURAN
		2	ANTİSOSYAL KİŞİLİK BOZUKLUĞUNU NASIL BİLİRİZ?	Psikolog, Fatoş ÖZER Doç. Dr. Pervin TUNÇ
		3	PSİKODİNAMİK KURAMA GÖRE NARSİSİSTİK KİŞİLİK BOZUKLUĞU	Guldan Kachar Doç. Dr. Pervin Tunç
		4	ERKEN DÖNEM UYUMSUZ ŞEMALAR İLE PSİKOLOJİK DAYANIKLILIK, DURUMLUK VE SÜREKLİ KAYGI DÜZEYLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ	Psk. Rima İYİGÜN
		5	ÇOCUKLUK ÇAĞI TRAVMALARININ DEPRESYON İLE İLİŞKİSİNDE YETİŞKİN YÖNETİCİ İŞLEVLERİN ARACILIK ROLÜNÜN İNCELENMESİ	Dr Öğretim Üyesi Emre Han ALPAY
		6	ÇOCUKLUK ÇAĞI RUHSAL TRAVMALARININ İNTİHAR DÜŞÜNCELERİNE ETKİSİ	Yükseklisans Öğrencisi, Sena KAYA Prof. Dr., Vehbi ÜNAL
		7	ERGENLERİN SOSYAL KAYGILARI VE SINAV KAYGILARI ARASINDAKİ İLİŞKİ	Psikolojik Danışman Aslı EFE, Prof. Dr. Mustafa Yüksel ERDOĞDU

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Şubat / February 17, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	Öğr. Gör. Dr. ,Enes ÖZEN	1	PORT ACTIVITIES RELATED RISKS AND FINE-KINNEY METHOD APPLICATION	Burak AYDIN Doç. Dr. Murat YORULMAZ
		2	DEVELOPMENT OF A DEEP LEARNING BASED SIZE AND FIT PREDICTION SYSTEM FOR FASHION E-COMMERCE PRODUCTS	İsmail Göktuğ Mutlu İbrahim Utku Arık Ceren Ulus M. Fatih AKAY
		3	OPTIMIZING SCREEN PRINTING CONDITIONS FOR FABRICATING GRAPHITE ELECTRODES	MOHAMMED SALEH AL-BAYATI İBRAHİM İNANÇ
		4	REJENERE SELÜLOZ İÇEREN DENİM ÜRÜNLERİN AĞARTMA DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ	Ar-Ge Merkezi Mühendisi, Emre SAKAN Ar-Ge Merkezi Yöneticisi, İrem PALABIYIK
		5	ELEKTRİKLİ ARAÇLARIN ACİL DURUMLARDA ENERJİ İHTİYAÇLARI İÇİN MOBİL ŞARJ İSTASYONU SİSTEMİ	Prof. Dr., Tuğrul OKTAY Öğr. Gör. Dr. ,Enes ÖZEN
		6	TERMÖELEKTRİK JENERATÖRLERDE MAKSİMUM GÜÇ NOKTASININ TAKİBİ İÇİN BLUETOOTH HABERLEŞMESİ İLE ANDROID UYGULAMASI ÜZERİNDEN İZLENİLMESİ	Onur Emre GÖLEN Mehmet Ali ÜSTÜNER Hayati MAMUR
		7	FPGA BASED DIGITAL IC DESIGN AND IMPLEMENTATION CORRESPONDING ON RISC-V RV32I ARITHMETIC AND LOGICAL OPERATORS	Selahattin ABAKAY Hayati MAMUR
		8	İTFAİYECİLİK MESLEĞİ İÇİN DİJİTAL EĞİTSEL İÇERİK TASARIMI	Öğr. Gör., Yasin Tahir KARACA Dr. Öğr. Üyesi, Güven MERAL

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
17 Şubat / February 17, 2024 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 6	Aries Susanty	1	E-COMMERCE ADOPTION AND IMPLEMENTATION IN AUTOMOBILE INDUSTRY: A CASE STUDY	Amitrajit Sarkar
		2	STOCHASTIC MIXED 0-1 INTEGER PROGRAMMING APPLIED TO INTERNATIONAL TRANSPORTATION PROBLEMS UNDER UNCERTAINTY	Y. Wu
		3	THE ROLE OF INTERNAL FUNCTION OF ORGANIZATION FOR THE SUCCESSFUL IMPLEMENTATION OF GOOD CORPORATE GOVERNANCE	Aries Susanty
		4	CORPORATE FRAUD: AN ANALYSIS OF MALAYSIAN SECURITIES COMMISSION ENFORCEMENT RELEASES	Raziah Bi Mohamed Sadique, Jamal Roudaki, Murray B. Clark, Norhayati Alias
		5	INDUSTRIAL DEVELOPMENT, ENVIRONMENT AND OCCUPATIONAL PROBLEMS: THE CASE OF IRAN	Ghaffari, H., Changi Ashtiani, A., Younessi,
		6	BENCHMARKING CLEANER PRODUCTION PERFORMANCE OF COAL-FIRED POWER PLANTS USING TWO-STAGE SUPER-EFFICIENCY DATA ENVELOPMENT ANALYSIS	Shao-lun Zeng, Yu-long Ren
		7	STRATEGY ANALYSIS AND CREATION BY SIMULATION IN THE GENERAL GAME	Gábor Szűcs, Gábor Neszveda, Xin Fang
		8	A SIMULATION MODEL FOR BID PRICE DECISION MAKING	R. Sammoura

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
17 Şubat / February 17, 2024 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 7	Trish O'Sullivan	1	DURATION ANALYSIS OF NEW FIRMS IN THE BANKING INDUSTRY	Jesus Orbe, Vicente Nunez-Anton
		2	ENHANCING CUSTOMER LOYALTY TOWARDS CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY OF THAI MOBILE SERVICE PROVIDERS	Wichai Onlaor, Siriluck Rotchanakitumnui
		3	THE SERVICE FAILURE AND RECOVERY IN THE INFORMATION TECHNOLOGY SERVICES	Jun Luo, Weiguo Zhang., Dabin Qin
		4	OPERATIONAL RISK – SCENARIO ANALYSIS	Milan Rippel, Petr Těplý
		5	THE APPLICATION OF REAL OPTIONS TO CAPITAL BUDGETING	George Yungchih Wang
		6	ROLE OF INVESTMENT IN THE COURSE OF ECONOMIC GROWTH IN PAKISTAN	Maqbool Hussain Sial, Maaida Hussain Hashmi, Sofia Anwar
		7	A FRAMEWORK OF MONTE CARLO SIMULATION FOR EXAMINING THE UNCERTAINTY-INVESTMENT RELATIONSHIP	George Yungchih Wang
		8	THE EXCLUSION OF CONSUMER RIGHTS IN E-AUCTIONS – IS AN E-AUCTION REALLY AN AUCTION AT ALL?	Trish O'Sullivan
		9	A HYPERMAP FOR SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	James K. Ho
		10	THE PATH TO WEB INTELLIGENCE MATURITY	Zeljko Panian

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
17 Şubat / February 17, 2024 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 8	Mohd Iskandar bin Illyas Tan	1	A SURVEY ON SUPPLY CHAIN MANAGEMENT AND E COMMERCE TECHNOLOGY ADOPTION AMONG LOGISTICS SERVICE PROVIDERS IN JOHOR	Mohd Iskandar bin Illyas Tan, Iziati Saadah bt Ibrahim
		2	FROM MICRO TO NANOSYSTEMS: AN EXPLORATORY STUDY OF INFLUENCES ON INNOVATION TEAMS	Norbert Burger, Thorsten Staake
		3	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT AND E-COMMERCE TECHNOLOGY ADOPTION AMONG LOGISTICS SERVICE PROVIDERS IN MALAYSIA	Mohd Iskandar bin Illyas Tan, Iziati Saadah bt Ibrahim
		4	THE IMPACT OF PRODUCT PACKAGE INFORMATION ON CONSUMER BEHAVIOR TOWARD GENETICALLY MODIFIED FOODS	Yu-Syuan Chang, Li-Chun Huang
		5	ECOLABELING AND GREEN CERTIFICATION FOR EFFECTIVE FISHERIES MANAGEMENT – AN ANALYSIS	A. Ramachandran
		6	APPLICATION OF FEED-FORWARD NEURAL NETWORKS AUTOREGRESSIVE MODELS IN GROSS DOMESTIC PRODUCT PREDICTION	E. Giovanis
		7	DETERMINING THE ONLINE PURCHASING LOYALTY FOR THAI HERBAL PRODUCTS	Chummanond Natchaya, Rotchanakitumnuai Siriluck
		8	A STUDY OF PANEL LOGIT MODEL AND ADAPTIVE NEURO-FUZZY INFERENCE SYSTEM IN THE PREDICTION OF FINANCIAL DISTRESS PERIODS	E. Giovanis
		9	A NEW DIMENSION IN SOFTWARE RISK MANAGEMENT	Masood Uzzafer
		10	PRIORITIZING SERVICE QUALITY DIMENSIONS:A NEURAL NETWORK APPROACH	A. Golmohammadi, B. Jahandideh

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
17 Şubat / February 17, 2024 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 9	Jan Zeman	1	THE INTERNET AND SMALL MEDIUM-SIZED ENTERPRISES (SMES) IN JORDAN	Sattam Allahawiah, Haroon Altarawneh, Sameer Alamro
		2	FINANCIAL ANALYSIS ANALOGIES FOR SOFTWARE RISK	Masood Uzzafer
		3	AN EVALUATION OF THE OPPORTUNITIES AND CHALLENGES OF WI-FI ADOPTION IN MALAYSIAN INSTITUTIONS	Subrahmanyam Kodukula, Nurbiya Maimaiti
		4	TOWARDS A SYSTEMATIC, COST-EFFECTIVE APPROACH FOR ERP SELECTION	Hassan Haghighi, Omid Mafi
		5	INFLUENCE OF LOCUS OF CONTROL AND JOB INVOLVEMENT TO ORGANIZATIONAL CULTURE APPLIED BY EMPLOYEES ON BANK X	Sri Suwarsi, Nadia Budianti
		6	DYNAMIC INTERACTION NETWORK TO MODEL THE INTERACTIVE PATTERNS OF INTERNATIONAL STOCK MARKETS	Laura Lukmanto, Harya Widiputra, Lukas
		7	FUTURES TRADING: DESIGN OF A STRATEGY	Jan Zeman
		8	MULTIDIMENSIONAL PERFORMANCE MANAGEMENT	David Wiese
		9	THE IMPACT OF SUBSEQUENT STOCK MARKET LIBERALIZATION ON THE INTEGRATION OF STOCK MARKETS IN ASEAN-4 + SOUTH KOREA	Noor Azryani Auzairy, Rubi Ahmad
		10	INSTITUTIONAL ASPECTS OF INFORMATION SECURITY IN RUSSIAN ECONOMY	Mingaleva Zhanna, Kapuskina Tatiana

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 17 Şubat / February 17, 2024 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 10	Chutarat Boontho	1	INTELLIGENT MOBILE SEARCH ORIENTED TO GLOBAL E-COMMERCE	Abdelkader Dekdouk
		2	IS MANAGEMENT SCIENCE DOING ENOUGH TO IMPROVE HEALTHCARE?	Lalit Garg, Sally McClean, Maria Barton
		3	MCRM-S NEW OPPORTUNITIES OF CUSTOMER SATISFACTION	Cheng Fang Hsu, Shinn-Jong Lin
		4	AN ECONOMIC ANALYSIS OF PHU KRADUENG NATIONAL PARK	Chutarat Boontho
		5	THE INVESTIGATION OF THE ROLE OF INSTITUTIONS IN THE PROCESS OF GROWTH AND DEVELOPMENT OF ECONOMY	Seyed Mohammad Reza Hosseini
		6	PROPOSING A CONCEPTUAL MODEL OF CUSTOMER KNOWLEDGE MANAGEMENT: A STUDY OF CKM TOOLS IN BRITISH DOTCOMS	Mehdi Shami Zanjani, Roshanak Rouzbehani, Hosein Dabbagh
		7	REGINA CONNOLLY, FRANK BANNISTER	Regina Connolly, Frank Bannister
		8	ETAX FILING AND SERVICE QUALITY: THE CASE OF THE REVENUE ONLINE SERVICE	Regina Connolly, Frank Bannister
		9	DESIGN AN ELECTRONIC MARKET FRAMEWORK USING JADE ENVIRONMENT	Mohammad Ali Tabarzad, Caro Lucas

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
17 Şubat / February 17, 2024 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 11	Gaysu R. Arvind	1	TOWARD A MODEL FOR KNOWLEDGE DEVELOPMENT IN VIRTUAL ENVIRONMENTS: STRATEGIES FOR STUDENT OWNERSHIP	N.B. Adams
		2	THE PROSPECTS AND CHALLENGES OF OPEN LEARNING AND DISTANCE EDUCATION IN MALAWI	Andrew Chimpololo
		3	BETWEEN POLICY OPTIONS AND TECHNOLOGY APPLICATIONS: MEASURING THE SUSTAINABLE IMPACTS ON DISTANCE LEARNING	Subramaniam Chandran
		4	ACADEMIC STAFF PERCEPTIONS OF THE VALUE OF THE ELEMENTS OF AN ONLINE LEARNING ENVIRONMENT	Stuart Palmer, Dale Holt
		5	USING THE STUDENTS-AS-CUSTOMERS CONCEPT IN TECHNOLOGY DISCIPLINES: STUDENTS- PERSPECTIVES	Boonlert Watjatrakul
		6	USING WEBLOG TO PROMOTE CRITICAL THINKING – AN EXPLORATORY STUDY	Huay Lit Woo, Qiyun Wang
		7	THE EXPERIENCES OF SOUTH-AFRICAN HIGH-SCHOOL GIRLS IN A FAB LAB ENVIRONMENT	Nomusa Dlodlo, Ronald Noel Beyers
		8	EXPLORING SELF-DIRECTED LEARNING AMONG CHILDREN	Mariani Md Nor, Y. Saeednia
		9	THE STATE, LOCAL COMMUNITY AND PARTICIPATORY GOVERNANCE PRACTICES: PROSPECTS OF CHANGE	Gaysu R. Arvind

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 18 Şubat / February 18, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	Dr. Öğr. Üyesi Gamze BİLİR SEYHAN	1	OKUL ÖNCESİ EĞİTİM PROGRAMININ AİLE KAVRAMI AÇISINDAN İNCELENMESİ	Dr. Öğr. Üyesi Gamze BİLİR SEYHAN
		2	“UĞUR BÖCEĞİ KAPINIZI ÇALARSA” KİTABINDA EVLAT EDİNME KAVRAMININ TEMSİLİ	Dr. Öğr. Üyesi Gamze BİLİR SEYHAN
		3	WHAT DO EFL TEACHERS THINK ABOUT TEOG EXAM ENGLISH TESTS?	Koray KAÇAR
		4	4. SINIF DKAB DERS KİTAPLARINDA YER ALAN HZ MUHAMMED'İN HAYATI ÜNİTESİYLE İLGİLİ BİR DEĞERLENDİRME	Prof. Dr. Saadettin ÖZDEMİR Yüksek Lisans Öğrencisi, Habibe GÖKMEN
		5	ORTAOKUL BEŞİNCİ SINIF ÖĞRENCİLERİNE YÖNELİK BİLİMSEL SÜREÇ BECERİLERİ TESTİ GELİŞTİRİLMESİ: KUVVETİN ÖLÇÜLMESİ VE SÜRTÜNME KUVVETİ	Doktora Öğrencisi, Burcu SOLAK Prof. Dr., Bayram COŞTU
		6	SOSYAL BİLGİLER ÖĞRETMENLERİNİN SAHİP OLDUKLARI MESLEKİ ÖZERKLİK DÜZEYİNE İLİŞKİN ALGILARI	Selin SARIOĞLU Şeyma ZENGİNER
		7	OKUL ÖNCESİ EĞİTİM KURUMLARINA DEVAM EDEN MÜLTECİ ÇOCUKLARIN GELİŞİM ALANLARI AÇISINDAN SINIF ORTAMINDA KARŞILAŞTIKLARI SORUNLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİNE İLİŞKİN ÖĞRETMEN GÖRÜŞLERİ: BİR DURUM ÇALIŞMASI	Ezgi BAŞ Bilim Uzmanı Ali ÜNLÜ Doç. Dr. Banu ÖZKAN
		8	KIRSALDA EĞİTİM GÖREN ÖĞRENCİLERİN MATEMATİK BAŞARISINI ETKİLEYEN FAKTÖRLERİN ÖĞRETMEN GÖRÜŞLERİNE GÖRE İNCELENMESİ	Prof. Dr. Kürşat YENİLMEZ Yüksek Lisans Öğrencisi, Belgin KÖRMUTLU
		9		
		10		

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
18 Şubat / February 18, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	Doç. Dr. Buğra ZENGİN	1	ÖZEL GEREKSİNİMLİ ÇOCUKLARA ABLEİZM PENCERESİNDEN BAKMAK	Yüksek Lisans Öğrencisi, Aycan ERGENÇİÇEĞİ Dr. Öğr. Üyesi, Aysun TURUPCU
		2	KIRSALDA EĞİTİM GÖREN ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN TÜRKÇE METİN YAZMA YETERLİKLERİ	MEB Öğretmen Ayşe KANAT Doç. Dr. Mehmet Nuri KARDAŞ
		3	EĞİTİM BİLİMLERİ ALANINDA YAZILACAK MAKALE TÜRÜNDEKİ ÇALIŞMALARDA UYULMASI GEREKEN AKADEMİK METİN HAZIRLAMA İLKELELERİ	MEB Öğretmen Ayşe KANAT Doç. Dr. Mehmet Nuri KARDAŞ
		4	ZİHİN HARİTASINI KONU ALAN ULUSAL ÇALIŞMALAR YÖNELİK BETİMSSEL İÇERİK ANALİZİ	Yüksek lisans Öğrencisi, Ayşe Hande IŞIK Yüksek lisans Öğrencisi, Cansel ŞEREF Uzman, Şenem ALKAN Doç. Dr., Canan CENGİZ
		5	ÖĞRETMEN ADAYLARININ AKRAN DEĞERLENDİRMEYE YÖNELİK HAZIRLADIKLARI YANSITICI GÜNLÜKLERİNİN İNCELENMESİ: MİKRO- ÖĞRETİM UYGULAMALARI SÜRECİ	Doç. Dr. Canan CENGİZ Uzman, Şenem ALKAN Lisansüstü Öğrencisi, Gül MÜFTÜOĞLU
		6	ANALYSIS OF HIGH SCHOOL STUDENTS' PERSPECTIVES ON PEER MEDIATION	Öğr. Gör. Davut AÇAR Abdulkadir DEMİR
		7	INVESTIGATION OF HIGH SCHOOL STUDENTS' PERCEPTIONS ON GENDER EQUALITY IN TERMS OF SOME VARIABLES	Öğr. Gör. Davut AÇAR Öğr. Gör. Dr. Yusuf DİLBİLİR
		8	OKUL YÖNETİCİLERİNİN BİRER HAFTALIK ARA TATİLLER HAKKINDAKİ GÖRÜŞLERİ	Öğretmen, Nuray DAYI Öğretmen, Nazlı GÖÇBEN Öğretmen, Erdem KAHRAMAN Öğretmen, Muhammet IŞIK
		9	ÖĞRETMEN KARIYER BASAMAKLARINA İLİŞKİN BETİMSSEL BİR İNCELEME	Hasan Basri MEMDUHOĞLU Hatice BARLIK
		10	FORREST CARTER'İN KÜÇÜK AĞAÇ'IN EĞİTİMİ KİTABI BAĞLAMINDA EĞİTİMDE ÖDÜL VE CEZANIN YERİ	Hasan Basri MEMDUHOĞLU Hakan HANSU
		11	GOOGLE ARAMA KOMUTLARININ METAFOR ANALİZİ	Doç. Dr. Buğra ZENGİN Dr. Öğr. Üyesi Rabia KORKMAZ TAN Dr. Öğr. Üyesi Oya MERT

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 18 Şubat / February 18, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	Doç. Dr. Metin Demirci	1	ATALAR SÖZLƏRİMİZDƏ ƏRƏB-FARS DİLİNDƏN ALINMALAR	f.ü.f.d. dosent, Rəhilə Hümətova
		2	THE IMAGE OF WOMAN IN NASREDDİN HOCA ANECDOTES	Prof. Dr. Hanife Nələn GENÇ Esin DEMİRBAŞ Yeliz ELPE
		3	TWO WOMEN DESTINED FOR LONELINESS: EMMA AND SENİHA	Prof. Dr. Hanife Nələn GENÇ Yeliz ELPE Esin DEMİRBAŞ
		4	SEYRAN SEHAVET'İN "DAŞ EVLƏR" ROMANINDA OTOBİYOGRAFİ	Sayad HASANLI Dr. Öğr. Üyesi Göksu ÇİÇEKLİ KOÇ
		5	AHMED ARİF'İN "KARA SEVDA" ADLI ŞİİRİNİN ONTOLOJİK ÇÖZÜMLEME YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ	Prof. Dr. Şener DEMİREL Aynur YILDIRIM
		6	ATRİBUTİV İSİMLƏRLƏ SİFƏTİN FƏRQLƏNDİRİLMƏSİNDƏ TƏLİM ÜSULLARINDAN İSTİFADƏ İMKANLARI	f.ü.f.d. dosent, Rəhilə Hümətova
		7	SABİR RÜSTEMHANLI'NIN ŞİİRLERİNDE TÜRKİYE	Lalazar Sarkhanova Prof. Dr. Ali Erol
		8	SEZAI KARAKOÇ'UN "ŞEHRAZAT" ADLI ŞİİRİNİN ONTOLOJİK ÇÖZÜMLEME YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ	Fatma TİMUR Prof. Dr. Şener DEMİREL
		9	ON CELİL ÇINKIR'S RESEARCH AND STUDY CALLED KARACAOĞLAN COĞRAFYASI SÖZ ÇIKINI	Doç. Dr. Metin Demirci

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 18 Şubat / February 18, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	Research Assistant Ahsen DEMİRHAN KAYACIK	1	SİSTEMİK LUPUS ERİTEMATOZUS: GENEL BAKIŞ	Beyzanur ASLANTÜRK Öğretim Görevlisi Murat IHLAMUR Öğretim Görevlisi Beyza ARMAĞAN Öğretim Görevlisi Yeşim ATEŞ Öğretim Görevlisi Elif DEMİRBAŞ
		2	DOĞUŞTAN ACIYA DUYARSIZLIK SENDROMU	Esmâ CEYLAN Öğretim Görevlisi Murat IHLAMUR Öğretim Görevlisi Beyza ARMAĞAN Öğretim Görevlisi Yeşim ATEŞ Öğretim Görevlisi Elif DEMİRBAŞ
		3	AİLE SAĞLIĞI MERKEZİNE PANSUMAN İÇİN GELEN HASTALARIN TABURCULUK SONRASI BİLGİ DÜZEYLERİ	Öğrenci Hemşire Özlem UZOĞLU Dr. Öğr. Üyesi Hatice ERDOĞAN
		4	DÜŞÜK FODMAP DİYETİ VE SAĞLIK ÜZERİNE ETKİLERİ	Damla SEMİZ Doç. Dr. Ayşe GÜNEŞ BAYIR
		5	BESİNLERİN GLİSEMİK İNDEKSİNE ETKİ EDEN FAKTÖRLER VE GLİSEMİK YÜK	Elif Dilara ALABAŞ Doç. Dr. Ayşe GÜNEŞ BAYIR
		6	YARDIMCI ÜREME TEKNİKLERİ DOĞRULTUSUNDA ORTAYA ÇIKABİLECEK KOMPLİKASYONLAR	Doç. Dr. Kevser İLÇİOĞLU Uzman Ebe Müge SAĞLIK
		7	THE USE OF NONPHARMACOLOGIC METHODS IN THE MANAGEMENT OF MENOPAUSAL SYMPTOMS: A REVIEW OF POSTGRADUATE NURSING STUDIES IN TURKEY	Research Assistant Ahsen DEMİRHAN KAYACIK Assoc. Prof. Kevser İLÇİOĞLU
		8	RECEIVING PRECONCEPTIONAL CARE IN TURKEY AND AFFECTING FACTORS: A REVIEW OF POSTGRADUATE THESES	Research Assistant Ahsen DEMİRHAN KAYACIK Assoc. Prof. Kevser İLÇİOĞLU

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 18 Şubat / February 18, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	Arş.Gör., Sultan UÇUK	1	AROMATERAPİNİN POSTPARTUM DÖNEMDE KULLANIMI	Arş.Gör., Sultan UÇUK Dr. Öğretim Üyesi, Özlem AKGÜN
		2	MİNDFULNESS (FARKINDALIK) TEMELLİ EĞİTİM VE EBELİK	Dr. Öğretim Üyesi, Özlem AKGÜN Arş.Gör., Sultan UÇUK
		3	OTİZM SPEKTRUM BOZUKLUĞU OLAN BİREYLERDE FİZİKSEL AKTİVİTENİN UYKU ÜZERİNDEKİ ROLÜ: BİR DERLEME ÇALIŞMASI	Musa Türkmen Öğr. Gör. Oğuzhan BOZKURT Doç. Dr. Ahmet KURTOĞLU Doç. Dr. Özgür EKEN
		4	ADOLESAN İDİOPATİK SKOLYOZ (AİS) TEDAVİSİNDE KULLANILAN FARKLI YAKLAŞIMLARIN KARŞILAŞTIRILMASI	Selçuk EREN Doç. Dr. Betül AKYOL Doç. Dr. Özgür EKEN Gülhan UZUN EREN
		5	KADIN İNFERTİLİTESİNDE KANITA DAYALI UYGULAMALARA GÜNCEL BİR BAKIŞ	Yüksek Lisans Öğrencisi Gülnadiye Öçal, Doç. Dr. Kevser İlçioğlu
		6	TIBBİ İLETİŞİM TUTUM ÖLÇEĞİ GEÇERLİK VE GÜVENİRLİK ÇALIŞMASI	Dr. Lutfiye Nur UZUN Dr. Hümeysra HANÇER TOK

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 18 Şubat / February 18, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 6	Prof. Dr. Mehmet ÖZMENLİ	1	1980-1988 İRAN İRAK SAVAŞI: MEZHEPSEL VE SİYASAL BİR ÇÖZÜMLEME	Zeynep ÖZALP KAYA
		2	TWO EFFECTIVE INSTITUTIONS OF MEDIEVAL EUROPE: CONSUL AND PODESTA	Assist. Prof. Dr. Tunay KARAKÖK
		3	BALTALİMANI ANTLAŞMASI'NDAN DÜYÛN-U UMUMİYE İDARESİ'NE OSMANLI DEVLETİ'NİN YARI SÖMÜRGELEŞME SÜRECİ	Ata Ogün KAPLAN
		4	BİR GEZGİNİN GÖZÜ İLE BEHMENİ TÜRK SULTANLIĞI	Prof. Dr. Mehmet ÖZMENLİ Öğr. Gör. Gökhan HAMZAÇEBİ
		5	TARİH BOYUNCA HALK OYUNLARININ KÜLTÜREL ETKENLERİ	Prof. Dr. Mehmet ÖZMENLİ Öğr. Gör. Gökhan HAMZAÇEBİ
		6	HERODOT TARİHİ'NDE PHOKAIA	Doç. Dr. Sabri ARICI
		7	ARŞİV BELGELERİ İŞİĞİNDA; BAĞDAD ASKERİ MEKTEB – İ İDADİSİ	Öğr. Gör., Büşranur GÜLEÇ DEMİREL Prof. Dr., Nuran KARA PİLEHVARİAN

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
18 Şubat / February 18, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 7	Chaiwat Waree	1	DETERMINATION OF SKILLS GAP BETWEEN SCHOOL-BASED LEARNING AND LABORATORY-BASED LEARNING IN OMAR AL-MUKHTAR UNIVERSITY	Aisha Othman, Crinela Pislaru, Ahmed Impes
		2	THE HDH MODEL FOR THE DEVELOPMENT OF CREATIVE STRUCTURAL THINKING AND ITS APPLICATIONS TO OTHER SYSTEMS	Mosseri Avraham
		3	TEACHING APPROACH AND SELF-CONFIDENCE EFFECT MODEL CONSISTENCY BETWEEN TAIWAN AND SINGAPORE MULTI-GROUP HLM	PeiWen Liao, Tsung Hau Jen
		4	EFFECTIVENESS OF ICT TRAINING WORKSHOP FOR TUTORS OF ALLAMA IQBAL OPEN UNIVERSITY, PAKISTAN	Muhammad Javid Qadir, Abdul Hameed
		5	A DEVELOPMENT OF THE MULTIPLE INTELLIGENCES MEASUREMENT OF ELEMENTARY STUDENTS	Chaiwat Waree
		6	A FORMATIVE ASSESSMENT TOOL FOR EFFECTIVE FEEDBACK	Rami Rashkovits, Ilana Lavy
		7	ACTIVE LEARNING STRATEGIES AND ACADEMIC ACHIEVEMENT AMONG SOME PSYCHOLOGY UNDERGRADUATES IN BARBADOS	Grace Adebisi Fayombo
		8	A LEARNER-CENTRED OR ARTEFACT-CENTRED CLASSROOM? IMPACT OF TECHNOLOGY, ARTEFACTS, AND ENVIRONMENT ON TASK PROCESSES IN AN ENGLISH AS A FOREIGN LANGUAGE CLASSROOM	Nobue T. Ellis
		9	CURRICULUM OF ETHICAL EDUCATION IN SLOVAKIA	Petra Fridrichová, Eva Balážová
		10	INCREASE SUCCESS BY DECREASING ADMISSION FOR MATHS– FAIRYTALE OR REALITY?	L.A du Plessis

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
18 Şubat / February 18, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 8	Mauricio Otaíza Morales	1	ACCOUNTING RESEARCH FROM THE GLOBALIZATION PERSPECTIVE	Paul Diaconu, Nicoleta Coman
		2	DEVELOPMENT, DISPLACEMENT AND REHABILITATION: AN ACTION ANTHROPOLOGICAL STUDY ON KOVVADA RESERVOIR IN WEST GODAVARI AGENCY OF ANDHRA PRADESH, INDIA	Ram Babu Mallavarapu
		3	TRUSTWORTHY IN VIRTUAL ORGANIZATION	Abdolhamid Fetanat, Mehdi Naghian Feshaareki
		4	THE EPISTEMOLOGICAL CRISIS IN THE THEORY OF VITTORIO GUIDANO	Mauricio Otaíza Morales
		5	MARITAL DURATION AND SEXUAL FREQUENCY AMONG THE MUSLIM AND SANTAL COUPLES IN RURAL BANGLADESH: A CROSS-CULTURAL PERSPECTIVE	Md. Emaj Uddin
		6	MOBILITY ANALYSIS OF THE POPULATION OF RABAT-SALÉ-ZEMMOUR-ZAER	F. Ghaiti
		7	STUDY ON DIVERSIFIED DEVELOPMENTS IMPROVING ENVIRONMENTAL VALUES-IN CASE OF UNIVERSITY CAMPUS -	Kuriko Iwai, Michihiro Kita
		8	SPATIAL THINKING ISSUES: TOWARDS RURAL SOCIOLOGICAL RESEARCH AGENDA IN THE THIRD MILLENNIUM	Abdel-Samad M. Ali
		9	IN SEARCH OF EXCELLENCE – GOOGLE VS BAIDU	Linda, Sau-ling LAI
		10	APPRECIATING, INTERPRETING AND UNDERSTANDING POSTERS VIA LEVELS OF VISUAL LITERACY	Mona Masood, Zakiah Zain

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
18 Şubat / February 18, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 9	Sumita Chowhan	1	THE PROJECT EVALUATION TO DEVELOP THE COMPETENCIES, CAPABILITIES, AND SKILLS IN REPAIRING COMPUTERS OF PEOPLE IN JOMPLUAK LOCAL MUNICIPALITY, BANG KHONTHI DISTRICT, SAMUT SONGKRAM PROVINCE	Wilailuk Meepracha
		2	INVESTIGATING INTERFERENCE ERRORS MADE BY AZZAWIA UNIVERSITY 1ST YEAR STUDENTS OF ENGLISH IN LEARNING ENGLISH PREPOSITIONS	Aimen Mohamed Almaloul
		3	ENTREPRENEUR UNIVERSAL EDUCATION SYSTEM: FUTURE EVOLUTION	Khaled Elbehiery, Hussam Elbehiery
		4	GUIDELINES FOR DEVELOPING, SUPERVISING, ASSESSING AND EVALUATING CAPSTONE DESIGN PROJECT OF BSC IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING PROGRAM	Muhibul Haque Bhuyan
		5	ON THE ALLOPATRY OF NATIONAL COLLEGE ENTRANCE EXAM IN CHINA: THE ROOT, POLICY AND STRATEGY	Shi Zhang
		6	COMPUTER AIDED LANGUAGE LEARNING SYSTEM FOR ARABIC FOR SECOND LANGUAGE LEARNERS	Osama Abufanas
		7	ACADEMIC PERFORMANCE OF ENGINEERING STUDENTS: THE ROLE OF ABILITIES & LEARNING STYLE	Sumita Chowhan
		8	PAY DIFFERENTIALS AND EMPLOYEE RETENTION IN THE STATE COLLEGES OF EDUCATION IN THE SOUTH-SOUTH ZONE, NIGERIA	Emmanuel U. Ingwu
		9	PRE-SERVICE TEACHERS' ASSESSMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY APPLICATION TO INSTRUCTION	Adesanya Anuoluwapo Olusola
		10	E-LEARNING MANAGEMENT SYSTEMS GENERAL FRAMEWORK	Hamed Fawareh

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
18 Şubat / February 18, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 10	Nicoletta Adamo-Villani	1	COMMUNITIES OF INTEREST: THREE UNIQUE CASE STUDIES IN WIDER UNIVERSITY AND SCHOOL PARTNERSHIPS IN AUSTRALIA	M. Zeegers, D. Barron
		2	ENHANCING LEARNING EXPERIENCES IN OUTCOMEBASED HIGHER EDUCATION: A STEP TOWARDS STUDENT CENTERED LEARNING	K. Kumpas
		3	KEY FACTORS OF CURRICULUM INNOVATION IN LANGUAGE TEACHER EDUCATION	Liliana Mățã
		4	IMPROVING THE QUALITY OF E-LEARNING COURSES IN HIGHER EDUCATION THROUGH STUDENT SATISFACTION	Susana Lemos, Neuza Pedro
		5	THE DEVELOPMENT OF A TEACHERS- SELF-EFFICACY INSTRUMENT FOR HIGH SCHOOL PHYSICAL EDUCATION TEACHER	Yi-Hsiang Pan
		6	CREATIVITY: A MOTIVATIONAL TOOL FOR INTEREST AND CONCEPTUAL UNDERSTANDING IN SCIENCE EDUCATION	Thienhuong Hoang
		7	A VIRTUAL LEARNING ENVIRONMENT FOR DEAF CHILDREN: DESIGN AND EVALUATION	Nicoletta Adamo-Villani
		8	DIGITAL NARRATIVE AS A CHANGE AGENT TO TEACH READING TO MEDIA-CENTRIC STUDENTS	Robert F. Kenny
		9	THE EFFECTS OF THE IMPACT OF INSTRUCTIONAL IMMEDIACY ON COGNITION AND LEARNING IN ONLINE CLASSES	Glenda A. Gunter

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 18 Şubat / February 18, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	Dr.Öğr.Üye.Arzu DİLAVEROĞLU	1	NATIONAL FEATURES OF POLITENESS	Assoc. Prof. Mavlonova Ugiyoy Khamdamovna
		2	AZERBAYCAN VATANDAŞLARININ SİYASAL KATILIM HAKLARININ GELİŞİM SÜRECİ	Gülнар RAHİMOVA
		3	SOSYAL POLİTİKA BAĞLAMINDA GENÇLER VE EBEVEYNLERİN İSRAF ANLAYIŞ VE TUTUMLARININ KARŞILAŞTIRILMASI: NİTEL BİR ARAŞTIRMA	Yüksek Lisans Öğrencisi, Gülperi Develi
		4	AFET YÖNETİMİ VE TEKNOLOJİ: KURUMSAL VE YASAL ÇERÇEVENİN İNCELENMESİ	Prof. Dr., Fatma Neval GENÇ Yüksek Lisans Öğrencisi, Enes AKTAŞ
		5	İSLAM DÜNYASIYLA ENTELEKTÜEL BULUŞMA: AYDINLAR OCAĞI PERSPEKTİFİNDEN TÜRK İSLAM SENTEZİ	Doktorant Gürkan KANAT
		6	BÜROKRATİK İŞLEYİŞİ BOZAN ETİK DIŞI DAVRANIŞLAR	Dr.Öğr.Üye.Arzu DİLAVEROĞLU
		7	E-BELEDİYE KONUSUNDA HAZIRLANAN LİSANSÜSTÜ TEZLERİN İNCELENMESİ 2003-2023	Mehmet YILDIZ Prof. Dr. Erhan GÜMÜŞ
		8	ÖĞRETİMSSEL LİDERLİĞİN GÖREV MOTİVASYONUNA ETKİSİ ÜZERİNE EĞİTİM KURUMLARINDA BİR İNCELEME	Esra İLHAN
		9	COVID PANDEMİSİ SÜRECİNDE SOSYAL BELEDİYECİLİK	Yüksek Lisans Öğrencisi, Ali Rıza ÜSTÜN
		10	HOUSING PROBLEM AND APPLIED HOUSING POLICIES IN THE WORLD AND TURKEY	Arş. Gör. Dr. Zeynep YILMAZ ŞİMŞEK

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 18 Şubat / February 18, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	Arş. Gör. Şeyma ÖZEKİNCİ	1	ANALYZING AUDIENCE PERCEPTIONS OF THE '2 DAYS 1 NIGHT' REALITY SHOW	Truong-Vi DINH Que-Nhu DUONG
		2	TÜRKİYE'DEKİ MÜZE VE ÖREN YERLERİNİN BİBLİYOMETRİK ANALİZİ	Dr. Öğr. Üyesi Nurgül ERDAL Arş. Gör. Şeyma ÖZEKİNCİ
		3	YÖRESEL LEZZET ANTEP PEYNİRİ; ÖZELLİKLERİ VE MUTFAKTA KULLANIM ALANLARI	Pınar Sarıoğlu Dr.Öğr.Üye. Oya ÖZKANLI
		4	YİYECEK İÇECEK İŞLETMELERİNDE TEKNOLOJİ GELİŞİMİ SONRASI, ÇALIŞAN YETKİNLİĞİ ÇERÇEVESİNDE ÖZ YETERLİLİKLERİ ÜZERİNE BİR İNCELEME	Mustafa Said KOCABIYIK Dr. Ilgaz Feray DEMİRAG
		5	TURİSTLERİN YENİLENEBİLİR ENERJİ KULLANAN TURİZM İŞLETMELERİNE YATIRIM YAPMA KONUSUNDAKİ GÜVEN DÜZEYİNİN ARAŞTIRILMASI: ANTALYA DESTİNASYONUNDA BİR İNCELEME	Doktora Öğrencisi, Emre DEMİR Prof. Dr. Ozan BAHAR
		6	ZENGİN MUTFAĞIYLA MEŞHUR OLAN GAZIANTEP KENTİNİN KENT PAZARLAMASI AÇISINDAN İNCELENMESİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, Şule YILMAZ Dr. Öğr. Üyesi, Burcu ALTIPARMAK
		7	ERDEK'TE AROMATİK BİTKİLERİN FLORA TURİZMİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, Mücella ÇINAR ÖDEMİŞ Doç. Dr. Şefik Okan MERCAN

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 18 Şubat / February 18, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	Prof. Dr., Lale KABADAYI	1	ARTIST READINGS ON THE THEME OF LIGHT AS AN ELEMENT OF ARTISTIC EXPRESSION IN INSTALLATION	Doç. Dr., Zeliha KAYAHAN Prof. Dr., Naile ÇEVİK
		2	ON AZUMA MAKOTO'S UNUSUAL BOTANICAL SCULPTURES IN THE CONTEXT OF CHANGING EXHIBITION PRACTICES IN CONTEMPORARY ART	Doç. Dr., Zeliha KAYAHAN Prof. Dr., Naile ÇEVİK
		3	GRAFİK TASARIMDA YAZI-İMAJ BİRLİKTELİĞİNİN "TYPE UNITE: STUDENT TYPOGRAPHY POSTER EXHIBITION" PROJESİ KAPSAMINDA İNCELENMESİ	Dr. Öğr. Üyesi Özlem UYAN
		4	20 y.y.'m BAŞINDA MAKEDONYA'DAKİ KESRİYE (KOSTUR), MANASTIR (BİTOLA) VE PİRLEPE (PRILEP) ŞEHİRLERİNDE GİYİM ANLAYIŞI	Dr. Filiz MEHMETOĞLU
		5	MEDENİYETLERİN AYAK İZLERİ: GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE AYAKKABI TASARIMLARI	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin ÖZDEMİR Yüksek Lisans Öğrencisi Sümeyra Nur EJDİR
		6	DOĞADAN HALIYA: KUŞ TÜYÜNDEN HALIYA DOKUNAN DESEN TASARIMLARI	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin ÖZDEMİR Yüksek Lisans Öğrencisi Betül ÇETİN
		7	UŞAK KİLİMLERİNDE KULLANILAN MOTİFLERİN SERAMİK BÜNYE ÜZERİNDE UYGULANMASI VE HEDİYELİK EŞYA OLARAK EKONOMİYE KAZANDIRILMASI	Elvan BESREK Prof. Dr. Nurettin GÜLAÇTI
		8	-MINIMA MORALIA'DAN MINIMA NATURA'YA- NEANDRIA FİLMİNDE BİÇEM	Prof. Dr., Lale KABADAYI
		9	SANAT ÖĞRENCİLERİNİN MÜZİK TERCİHLERİ İLE SANATSAL YARATIMLARI ARASINDAKİ İLİŞKİ	Yeşim KANBER Dr. Öğr. Üyesi Şenay BAŞ
		10	RESİM-İŞ ÖĞRETMENLİĞİ ADAYLARININ SANAT MÜZESİ ZİYARETİ DENEYİMLERİ	Ramazan KAPLAN Dr. Öğr. Üyesi Şenay BAŞ
		11	AN EVALUATION ON ORAL PLAYS IN ELAZIG FOLK DANCES	Dr. Öğr. Üyesi Selami AKIŞ

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 18 Şubat / February 18, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	Assoc. Prof. Dr. Nazile Abdullazade	1	ŞHUŞHA MUSEUMS	Assoc. Prof. Dr. Nazile Abdullazade
		2	A STUDY ON OLD TURKISH BELIEFS IN THE POEMS OF ÂŞİK SADIK DOĞANAY FROM TOKAT, AN ANATOLIAN POET	Teacher, Nurdan KARADENİZ
		3	FRANSIZCA ÖĞRETMENİ ADAYLARININ OTANTİK MATERİYAL TERCİHLERİ AUTHENTIC MATERIAL PREFERENCES OF FRENCH TEACHER CANDIDATES	Dr. Öğr. Üyesi, Gizem KÖŞKER
		4	ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN SPORTMENLİK DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, İsmail GENÇ Doçent Doktor, Yahya DOĞAR Araştırma Görevlisi, Mehmet AKARSU
		5	BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR ÖĞRETMENİ ADAYLARININ PSİKOLOJİK İYİ OLUŞLARI İLE YALNIZLIK DÜZEYLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ	Taylan AKBUĞA Araştırma Görevlisi, Mehmet AKARSU Doçent Doktor, Özgür EKEN
		6	THOMAS HOBBS'NUN SİYASET FELSEFESİ BAĞLAMINDA EĞİTİM MESELESİ	Seda YURTSEVEN
		7	PANDORA'NIN KUTUSU FİLMİNİN MURRAY BOWEN'İN KAVRAMLARIYLA ANALİZİ	Dr. Öğr. Üyesi Fatıma Firdevs ADAM Doç. Dr. Aysel ARSLAN Yüksek Lisans Öğrencisi Nurbanu YILDIZ
		8	PANDORA'NIN KUTUSU FİLMİNE SATİR VE MİNUCHİN AİLE TERAPİLERİYLE BİR BAKIŞ	Doç. Dr. Aysel ARSLAN Dr. Öğr. Üyesi Fatıma Firdevs ADAM Yüksek Lisans Öğr. Başak Elif BİTĞİ

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 18 Şubat / February 18, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	Dr. Öğretim Üyesi Gül Seda ACET İNCE	1	MADRİD'DEN VİLNIUS'A: İSVEÇ VE FİNLANDIYA'NIN NATO ÜYELİĞİ SÜRECİNDE TÜRKİYE'NİN STRATEJİK HAMLESİ	Dr. Öğretim Üyesi Gül Seda ACET İNCE
		2	YENİ KÜRESEL EKONOMİK SİSTEM VE KORİDORLAR ÜZERİNDEKİ GÜÇ MÜCADELESİ	Dr, Ayşegül KETENCİ
		3	TALİBAN İKTİDARININ İKİNCİ DÖNEMİNDE AFGANİSTAN DIŞ POLİTİKASI	Lisans, Muhibullah SAMEDİ Lisans, Rihem MECHERİ
		4	TUFAN AL AQSA : UNRAVELİNG THE TALİBAN-HAMAS NEXUS	Lisans, Muhibullah SAMEDİ Lisans, Rihem MECHERİ
		5	KUŞAK YOL PROJESİ VE TÜRKİYE ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ	Yüksek Lisans Öğrencisi Bahadır YURTLAK

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 18 Şubat / February 18, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 6	Dr.Öğr.Üyesi, Emre GÖRGÜN	1	EFFECT OF POZZOLANIC ADDITIVES ON SHEAR STRENGTH OF CLAY	Dr. Yasemin ASLAN TOPÇUOĞLU Prof. Dr. Zülfü GÜROCAK
		2	EXAMINING THE EFFECT OF POZZOLANIC ADDITIVES ON COMPACTION PARAMETERS	Dr. Yasemin ASLAN TOPÇUOĞLU Prof. Dr. Zülfü GÜROCAK
		3	NEM ORANINA BAĞLI MALZEME ÖZELLİĞİ DİKKATE ALINARAK KOMPOZİT BİR PLAĞIN NEM ETKİSİ ALTINDAKİ GERİLME ANALİZİ	Arş. Gör., Yusuf Ziya YÜKSEL Prof. Dr., Şeref Doğuşcan AKBAŞ
		4	BOŞLUK İÇEREN YARI SONSUZ BİR ORTAMDA BOŞLUKTAKİ HARMONİK YÜK ETKİSİNİN İNCELENMESİ	Arş. Gör., Yusuf Ziya YÜKSEL Prof. Dr., Şeref Doğuşcan AKBAŞ
		5	HİJYEN KAĞIDI SEKTÖRÜNDE KULLANIMA UYGUN ALTERNATİF HAMMADDELERİN KULLANIMI	Hakan ERKENGEL Züleyha DEĞİRMENCİ
		6	INVESTIGATION OF THE EFFECT OF SMAW PARAMETERS ON PROPERTIES OF AH36 JOINTS AND THE CHEMICAL COMPOSITION OF SEAWATER	Dr.Öğr.Üyesi, Emre GÖRGÜN
		7		

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
18 Şubat / February 18, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 7	Hélder Spínola	1	THE TENDENCIES OF DEVELOPMENT OF THE MANAGEMENT IN THE EDUCATION SYSTEM OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN	Altynai Zhaitapova, Aizhan Satyvaldiyeva
		2	REAL TIME CONTROL LEARNING GAME - SPEED RACE BY LEARNING AT THE WHEEL - DEVELOPMENT OF DATA ACQUISITION SYSTEM	Konstantinos Kalovrektis, Chryssanthi Palazi
		3	ANALYSIS AND CATEGORIZATION OF E-LEARNING ACTIVITIES BASED ON MEANINGFUL LEARNING CHARACTERISTICS	Arda Yunianta, Norazah Yusof, Mohd Shahizan Othman, Dewi Octaviani
		4	EXPLANATORY OF RELATIONSHIP BETWEEN LEARNING MOTIVATION AND LEARNING PERFORMANCE	Chih Chin Yang
		5	TECHNOLOGY INTEGRATED EDUCATION – SHAPING THE PERSONALITY AND SOCIAL DEVELOPMENT OF THE YOUNG	R. Ramli, S. Sameon
		6	THE EFFECT OF CONTRIVED SUCCESS IN CALCULATION TASKS ON THE SELF-EFFICACY OF JUNIOR HIGH SCHOOL STUDENTS	Akitoshi Uchida, Kazuo Mori
		7	IMPROVING TEACHER PROFESIONALISM THROUGH CERTIFICATION PROGRAM: AN INDONESIA CASE STUDY	Triyanto
		8	STRUCTURE OF DOCTORAL STUDENTS- RESEARCH COMPETENCES IN SUSTAINABILITY CONTEXT	I. Bolgzda, E. Olehnovica
		9	SUSTAINABLE DEVELOPMENT CONTRIBUTIONS AMONG UNIVERSITY OF MADEIRA (PORTUGAL) STUDENTS	Hélder Spínola

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 18 Şubat / February 18, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 8	Prakash Singh	1	COOPERATIVE LEARNING: A CASE STUDY ON TEAMWORK THROUGH COMMUNITY SERVICE PROJECT	Priyadharshini Ahrumugam
		2	CHALLENGES AND OPPORTUNITIES OF UTILIZATION OF SOCIAL MEDIA BY BUSINESS EDUCATION STUDENTS IN NIGERIA UNIVERSITIES	Titus Amodu Umoru
		3	MOBILE COLLABORATION LEARNING TECHNIQUE ON STUDENTS IN DEVELOPING NATIONS	Amah Nnachi Lofty, Oyefeso Olufemi, Ibiam Udu Ama
		4	COMPLEXITY LEADERSHIP AND KNOWLEDGE MANAGEMENT IN HIGHER EDUCATION	Prabhakar Venugopal Gantasala
		5	EDUCATIONAL PLAN AND PROGRAM OF THE SUBJECT MAINTENANCE OF ELECTRIC POWER EQUIPMENT	Rade Ciric, Sasa Mandic
		6	TEACHERS' PERCEPTIONS OF THEIR PRINCIPALS' INTERPERSONAL EMOTIONALLY INTELLIGENT BEHAVIOURS AFFECTING THEIR JOB SATISFACTION	Prakash Singh
		7	DESIGNING SOCIAL MEDIA INTO HIGHER EDUCATION COURSES	Thapane Seechaliao
		8	TEACHER PROFESSIONAL DEVELOPMENT–CURRENT PRACTICES IN A SECONDARY SCHOOL IN BRUNEI DARUSSALAM	Shanthi Thomas
		9	CREATING ENTREPRENEURIAL UNIVERSITIES: THE SWEDISH APPROACH OF TRANSFORMATION	Fawaz Saad, Hamid Alalwany

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 18 Şubat / February 18, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 8	Nidhi Gadura	1	RELATIONSHIP BETWEEN GENDER AND PERFORMANCE WITH RESPECT TO A BASIC MATH SKILLS QUIZ IN STATISTICS COURSES IN LEBANON	Hiba Naccache
		2	VOICES AND PICTURES FROM AN ONLINE COURSE AND A FACE TO FACE COURSE	Eti Gilad, Shosh Millet
		3	LEARNERS' PERCEPTIONS OF TERTIARY LEVEL TEACHERS' CODE SWITCHING: A VIETNAMESE PERSPECTIVE	Hoa Pham
		4	IMPLEMENTING LEARNER-CENTERED TEACHING APPROACH IN HIGHER EDUCATION	Iman Ali Ahmed Al-Rashed
		5	INTEGRATING HOTS ACTIVITIES WITH GEOGEBRA IN PRE-SERVICE TEACHERS' PREPARATION	Wajeeh Daher, Nimer Baya'a
		6	A FLIPPED CLASSROOM APPROACH FOR NON-SCIENCE MAJORS	Nidhi Gadura
		7	THE TECHNO-PEDAGOGICAL PIVOT: DESIGNING AND IMPLEMENTING A DIGITAL WRITING TOOL	Justin D. Olmanson, Katrina S. Kennett, Bill Cope
		8	ANALYSIS OF SUITABILITY OF ONLINE ASSESSMENT BY MAINTAINING CRITICAL THINKING	Mohamed Chabi, Mohammad Shahid Jamil, Mahmoud I Syam
		9	FACTORS OF ENGLISH LANGUAGE LEARNING AND ACQUISITION AT BISHA COLLEGE OF TECHNOLOGY	Khalid Albishi

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 18 Şubat / February 18, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 9	Haiyan Wang	1	OPEN EDUCATIONAL RESOURCE IN ONLINE MATHEMATICS LEARNING	Haohao Wang
		2	MEANINGFUL GENERAL EDUCATION REFORM: INTEGRATING CORE CURRICULA AND INSTITUTIONAL VALUES	Michael W. Markowitz
		3	APPLICATIONS OF BIG DATA IN EDUCATION	Faisal Kalota
		4	USING FACEBOOK AS AN ALTERNATIVE LEARNING TOOL IN MALAYSIAN HIGHER LEARNING INSTITUTIONS: A STRUCTURAL EQUATION MODELING APPROACH	Ahasanul Haque, Abdullah Sarwar, Khaliq Ahmad
		5	FOCUSING ON THE UTILIZATION OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY FOR IMPROVING CHILDREN'S POTENTIALS IN SCIENCE: CHALLENGES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN NIGERIA	Osagiede Mercy Afe
		6	TRANSNATIONAL HIGHER EDUCATION: DEVELOPING A TRANSNATIONAL STUDENT SUCCESS 'SIGNATURE' FOR PRE-CLINICAL MEDICAL STUDENTS – AN ACTION RESEARCH PROJECT	W. Maddison
		7	COLLABORATIVE TEAM WORK IN HIGHER EDUCATION: A CASE STUDY	Swapna Bhargavi Gantasala
		8	THE ANALYSIS OF TEACHER TALK IN "LEARNER-CENTERED" TEACHING MODE	Haiyan Wang
		9	ON THE CONSTRUCTIVIST TEACHING OF EXTENSIVE READING FOR ENGLISH MAJORS	Haiyan Wang

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 18 Şubat / February 18, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 10	Duangkamol Thitivesa	1	ACCESS TO HIGHER EDUCATION IN NIGERIA: THE UNIVERSITY OF CALABAR PRE-DEGREE PROGRAM EXPERIENCE	Eni I. Eni, James Okon, Ashang J. Ashang
		2	THE COOPERATIVE LEARNING MANAGEMENT IN THE COURSE OF PRINCIPLES OF MATHEMATICS FOR GRADUATE LEVEL	Komon Paisal
		3	RELATIONSHIP OF ARM ACUPRESSURE POINTS AND THAI TRADITIONAL MASSAGE	Boonyarat Chaleephay
		4	RUBRIC IN VOCATIONAL EDUCATION	Azmanirah Ab Rahman, Jamil Ahmad, Ruhizan Muhammad Yasin
		5	DRUG USE KNOWLEDGE AND ANTIMICROBIAL DRUG USE BEHAVIOR	Pimporn Thongmuang
		6	THE USE OF PROJECT TO ENHANCE LEARNING DOMAINS STATED BY NATIONAL QUALIFICATIONS FRAMEWORK: TQF	Duangkamol Thitivesa
		7	A DEVELOPMENT OF ONLINE LESSONS TO STRENGTHEN THE LEARNING PROCESS OF MASTER'S DEGREE STUDENTS MAJORING IN CURRICULUM AND INSTRUCTION AT SUAN SUNANDHA RAJABHAT UNIVERSITY	Chaiwat Waree
		8	COLLABORATIVE ONLINE LEARNING FOR LECTURERS	Lee Bih Ni, Emily Doreen Lee, Wee Hui Yean
		9	A DEVELOPMENT OF PERSONALIZED EDUTAINMENT CONTENTS THROUGH STORYTELLING	Min Kyeong Cha, Ju Yeon Mun, Seong Baeg Kim

ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES MESOPOTAMIA 3rd INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 16 – 18, 2024 GAZIANTEP Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 18 Şubat / February 18, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 11	Prof. Dr. Katarzyna Strzala-Osuch	1	WATER POLLUTION IN SOSHANGUVE ENVIRONS OF SOUTH AFRICA	O. I. Nkwonta, G. M. Ochieng
		2	UTILIZATION OF NANOFILTERS FOR PROVIDING POTABLE WATER IN THE WATERSHED BASIN OF PERSIAN GULF AND OMAN SEA	Sara Zamani, Mojtaba Fazeli, Abdollah Rashidi Mehrabadi
		3	EVALUATION OF EIA REPORTS ADEQUACY: EVIDENCE FROM PAKISTAN – A CRITICAL REVIEW	Dr. Obaidullah Nadeem, Assis. Prof . Dr. Rizwan Hameed
		4	EXAMINATION OF GROUNDWATER QUALITY AND IDENTIFICATION OF POLLUTION SOURCES IN BAGHAN WATERSHED, IRAN	Abolfazl Moeini, Elahe Alizadeh Paenafrakaty
		5	APPRAISAL OF POLLUTION REDUCTION	Prof. Dr. Katarzyna Strzala-Osuch
		6	DEVELOPMENT OF ESTIMATION METHOD FOR CREATING A HYDROGEN SOCIETY UTILIZING VARIOUS BIOMASS RESOURCES IN JAPAN – PROJECT ON COST REDUCTIONS IN BIOMASS TRANSPORT AND FEASIBILITY OF HYDROGEN STATION WITH BIOMASS	Masaki Tajima, Kenji Imou, Shinya Yokoyama
		7	IMPACT OF CELLULOLYTIC MICROBIAL ACTIVATOR ON DECOMPOSITION OF COMPOSTED RUBBER FACTORY WASTE	Dr. Thaniya Kaosol, Dr. Sirinthrar Wandee
		8	INVESTIGATION INTO ENERGY-EFFICIENT TEMPERATURE CONTROL	Mitsuyuki Kawakami, Kimihiro Yamanaka
		9	ASSESSING THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF AIR POLLUTION IN MOSCOW THROUGH HEDONIC PRICES	Assis. Prof. Dr. V. Komarova

Mesopotamia 3rd Group Exhibition					
February 16 - 18, 2024 - Gaziantep					
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Eser Adı / Art Work	Artist	Tema / Theme
		1	Zamanın Tozu	Yrd. Doç. Dr. Naciye Derin Işıkören	
		2	8 nokta 1	Prof. Dr. Yüksel GÖĞEBAKAN	
		3	Ninhursag (Sıradağların Tanrıçası)	Ece Pınar	
		4	Nefes-Siz	Doç. Sevda KARASEYFİOĞLU PAÇALI	
		5	Sürûr-ı Su	TUBA ÖZER	
		6	MEZOPOTAMYANIN RENKLERİ	ÖZNUR GÖKMEN	
		7	İŞİLTİ	Öğr.Gör. Arzu PİLEVNE	
		8	Sim Sarma	Dr. Arzu BOR KOCAMAN	
		9	Mavi Dokunuşlar	Muhammet Hızır Yüksel	
		10	Gods-Eagles and Others	Meltem Özkaya SARUL	
		11	Phoenicians' Magic Cube	Meltem Özkaya SARUL	
		12	Küpelî Kutnu / Earring Flower Kutnu	Emine KOCA	
		13	Rüyadan Kaçış / Escape from the Dream	Büşra Meydan	
		14	Bağ-ı Mucize	Nalân Danâbaş	
		15	İsimsiz/Anonymous	Serpil KAPAR	
		16	İştar'ın Boğası	Gamze Yalçın	
		17	Hatırla, Remember	FEYZANUR ÇELİK	
		18	İsimsiz/ No Title	Serpil KAPAR	

19	DER-İN	FAZİLET CEYHANLI
20	BAĞ	HALİDE AKKUŞ
21	KOVAN	Fatma KOÇ
22	Ancient Mural	Doç. Dr. Nermin ÖZCAN ÖZER
23	Ephemeral	Doç. Dr. Nermin ÖZCAN ÖZER
24	Mozaik	Lale Yıldır
25	Toprak: Mezopotamya'nın izleri / Earth: The trace of Mesopotamia	Dr. Serap Gamze Serdar
26	BAĞ	Öğr. Gör. HALİDE AKKUŞ
27	Point of View	Arş. Gör. Ayşenur KANDEMİR
28	Vertical	Arş. Gör. Dr. Turgut KALAY
29	İki Nehrin Hikayesi: Mezopotamya	Dr. Öğr. Ü. Nursen GEYİK DEĞERLİ
30	Makine ve Romantizm	Doç. AYŞEGÜL TÜRK
	Kişisel Sergi	
	PROMPTISM	Dr. Öğretim Üyesi Yalçın Demirkıran

Contents

APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK TECHNIQUES TO BUILDING VALUATION - KONYA HAVZAN EXAMPLE.....	1
LOAD-RATE-DEPENDENT NONLINEAR BIOMECHANICS OF KNEE JOINT	2
AKIA ULTRA LF12 ARACIN KOLTUK BRACKETLERİNİN TOPOLOJİ OPTİMİZASYONU İLE HAFİFLETİLMESİ..	5
FUZZY LOGIC IN INDUSTRIAL ROBOT ARM CONTROL: APPLICATION TO OBJECT GRASPING	6
ÜÇ SARGILI TRANSFORMATÖRLERDE FARKLI REAKTANS DEĞERLERİNİN GÜÇ AKIŞI VE KAYIPLAR ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ.....	7
GÜÇ SİSTEMLERİNDE TCSC-KDT İLE STATİK GERİLİM KARARLILIĞININ İNCELENMESİ	8
CHOOSING SUSTAINABLE AND SMART ELECTRIC BUS CHARGING STATION LOCATION BY A HYBRID MCDM METHODOLOGY	9
HEMEN HEMEN η -RICCİ SOLİTONLARI KABUL EDEN HİPERBOLİK SASAKİAN MANİFOLDLAR ÜZERİNE	10
BIHYPERBOLIC p -LEONARDO NUMBERS.....	12
ON THE INVOLUTE-EVOLUTE CURVE PAIR OF THE 3 DIMENSIONAL k – FIBONACCI SPIRAL.....	13
LORENTZ UZAYINDA KÜRESEL TRİGONOMETRİ	14
ESNEK TOPOLOJİK UZAYLAR KATEGORİSİ ve TO YANSIMASI	15
SONSUZ SERİLERİN MUTLAK CESÂRO TOPLANABİLME ÇARPANLARI	16
FİBONACCI TİPİ SAYI DİZİLERİ	19
PRIMITIVITY CRITERION.....	20
k-PRIMITIVE ELEMENTS.....	22
MOBİL MEKANLARIN KULLANIM OLANAKLARI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA.....	24
ÇOCUK MEKÂNLARI VE AKTİF OYUN ALANLARI	25
KENTSEL DONATI VE ANTROPOMETRİK TASARIM	26
KAYSERİ ŞEHRİ KATMANLAŞMIŞ KENT DOKUSUNUN MİMARİ SÜREKLİLİK AÇISINDAN İNCELENMESİ	27
INVESTIGATIONS OF EVOLUTIONARY INQUIRY OF COMPUTER-AIDED DESIGN TECHNOLOGIES IN AN EPISTEMOLOGICAL FRAMEWORK	29
TARİHİ FERİT BEY KONAĞI'NIN RESTORASYON AÇISINDAN İNCELENMESİ	30
BOŞLUKLU YIĞMA DUVARLARIN DEPREM ETKİSİ ALTINDAKİ DOĞRUSAL OLMAYAN DİNAMİK DAVRANIŞLARI.....	32
FARKLI TÜRDE BOŞLUK İÇEREN YIĞMA DUVARLARIN DOĞRUSAL VE DOĞRUSAL OLMAYAN STATİK DAVRANIŞLARI.....	33
GEOTEKSTİL DONATILI İSTİNAT DUVARININ TASARIM PARAMETRELERİNİN ETKİLERİ	34
YEŞİL BİNALARDA DUYARLI CEPHELER	36
BOKATOR VE TÜRKİYE'DE TAEKWONDO KARŞILAŞTIRILMASI	37
ANTİK ÇAĞLARDA SPORDA ŞİKE ve HİLENİN KÖKENLERİ	39
DAMBE BOKSUNUN TÜRKİYE' DEKİ KICK BOKS İLE KARŞILAŞTIRILMASI	41
BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR ÖĞRETMEN ADAYLARININ ZİHİNSEL ENGELLİ ÇOCUKLARA KARŞI TUTUMLARININ İNCELENMESİ	43

TAEKWONDO'YA YENİ BAŞLAYANLARA TEKNİK ÖĞRETİMİNDE KOMUT YÖNTEMİ KULLANMANIN ÖNEMİ	46
FONKSİYONEL HAREKET TARAMASININ (FUNCTIONAL MOVEMENT SCREEN-FMS) DEĞERLENDİRİLMESİ	47
DEPREMDEN ETKİLENEN BEDEN EĞİTİMİ ÖĞRETMENLERİNİN DİKKAT DAĞINIKLIĞI VE KAYGI DURUMLARI ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ	48
TAEKWONDO BRANŞI ÖZELİNDE GERME UYGULAMALARI: SİSTEMATİK BİR DERLEME.....	50
BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR YÜKSEKOKULU ÖĞRENCİLERİNİN ÖZGÜVEN DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ .	51
SELECTION AND USE OF FEED ADDITIVES IN AQUACULTURE	53
DENİZLERDE ZARARLI ALG ÇOĞALMALARI	54
COMPARATIVE ANALYSIS OF DAIRY SHEEP FARMING IN GREECE AND TÜRKİYE.....	55
INVENTORY OF SOME FORESTRY PRACTICES IN LAST DECADE.....	56
EFFECT OF TENDING PRACTICE ON Growth PerformanceS of Natural Reproductions of Anatolian Black Pine	57
TÜRKİYE'NİN TARIM ÜRÜNLERİ DIŞ TİCARETİNİN İNCELENMESİ	58
ALÜMİNYUM TOKSİSİTESİNE MARUZ KALAN BUĞDAY KÖKLERİNİN METABOLOMİK ANALİZİ.....	60
EFFECT OF GLYPHOSATE APPLIED UNDER TEMPERATURE STRESS ON ZEBRAFISH LIVER TOXICITY	62
MEPIQUAT CHLORİDE'İN İNSAN PERİFERAL LENFOSİTLERİNDE CA VE MN TESTLERİ İLE GENOTOKSİK ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	63
THE EFFECTS OF AMINOGLYCOSIDES ON LOCAL ISOLATE <i>Aeromonas veronii</i> by <i>veronii</i>	64
BIOACTIVE RESERVOIRS OF EXTREMOPHILES: <i>ACTINOMYCETES</i>	65
TÜRKİYE'DEKİ DENİZHIYARI ÇEŞİTLİLİĞİ VE BİYOAKTİF POTANSİYELLERİ	66
<i>Trifolium pratense</i> var. <i>pratense</i> 'nin Antioksidan Kapasitesi ve Fenolik Bileşiminin Belirlenmesi	68
LİMAN FAALİYETLERİNE İLİŞKİN RİSKLER VE FINE-KINNEY METODU UYGULAMASI	70
DEVELOPMENT OF A DEEP LEARNING BASED SIZE AND FIT PREDICTION SYSTEM FOR FASHION E-COMMERCE PRODUCTS	72
OPTIMIZING SCREEN PRINTING CONDITIONS FOR FABRICATING GRAPHITE ELECTRODES.....	73
REJENERE SELÜLOZ İÇEREN DENİM ÜRÜNLERİN AĞARTMA DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ.....	74
ELEKTRİKLİ ARAÇLARIN ACİL DURUMLARDA ENERJİ İHTİYAÇLARI İÇİN MOBİL ŞARJ İSTASYONU SİSTEMİ	75
TERMoeLEKTRİK JENERATÖRLERDE MAKSİMUM GÜÇ NOKTASININ TAKİBİ İÇİN BLUETOOTH HABERLEŞMESİ İLE ANDROID UYGULAMASI ÜZERİNDEN İZLENİLMESİ	76
FPGA BASED DIGITAL IC DESIGN AND IMPLEMENTATION CORRESPONDING ON RISC-V RV32I ARITHMETIC AND LOGICAL OPERATORS.....	77
İTFAYECİLİK MESLEĞİ İÇİN DİJİTAL EĞİTSEL İÇERİK TASARIMI.....	78
SİSTEMİK LUPUS ERİTEMATOZUS: GENEL BAKIŞ.....	79
DOĞUŞTAN ACIYA DUYARSIZLIK SENDROMU	81
AİLE SAĞLIĞI MERKEZİNE PANSUMAN İÇİN GELEN HASTALARIN TABURCULUK SONRASI BİLGİ DÜZEYLERİ	83
DÜŞÜK FODMAP DİYETİ VE SAĞLIK ÜZERİNE ETKİLERİ.....	84

BESİNLERİN GLİSEMİK İNDEKSİNE ETKİ EDEN FAKTÖRLER VE GLİSEMİK YÜK	86
TÜRKİYE’ DE PREKONSEPSİYONEL BAKIM ALMA DURUMLARI VE ETKİLEYEN FAKTÖRLER: LİSANSÜSTÜ TEZLERİN İNCELEMESİ	88
MENOPOZAL SEMPTOMLARIN YÖNETİMİNDE NONFARMAKOLOJİK YÖNTEMLERİN KULLANIMI: TÜRKİYE’DE LİSANSÜSTÜ HEMŞİRELİK ÇALIŞMALARININ İNCELENMESİ.....	90
YARDIMCI ÜREME TEKNİKLERİ DOĞRULTUSUNDA ORTAYA ÇIKABİLECEK KOMPLİKASYONLAR	92
AROMATERAPİNİN POSTPARTUM DÖNEMDE KULLANIMI	93
MİNDFULNESS (FARKINDALIK) TEMELLİ EĞİTİM VE EBELİK	95
ADOLESAN İDİYO PATİK SKOLYOZ (AİS) TEDAVİSİNDE KULLANILAN FARKLI YAKLAŞIMLARIN KARŞILAŞTIRILMASI	97
KADIN İNFERTİLİTESİNDE KANITA DAYALI UYGULAMALARA GÜNCEL BİR BAKIŞ.....	99
TIBBİ İLETİŞİM TUTUM ÖLÇEĞİ GEÇERLİK VE GÜVENİRLİK ÇALIŞMASI	100
EXAMINING THE EFFECT OF POZZOLANIC ADDITIVES ON COMPACTION PARAMETERS.....	102
EFFECT OF POZZOLANIC ADDITIVES ON SHEAR STRENGTH OF CLAY.....	104
BOŞLUK İÇEREN YARI SONSUZ BİR ORTAMDA BOŞLUKTAKİ HARMONİK YÜK ETKİSİNİN İNCELENMESİ	105
NEM ORANINA BAĞLI MALZEME ÖZELLİĞİ DİKKATE ALINARAK KOMPOZİT BİR PLAĞIN NEM ETKİSİ ALTINDAKİ GERİLME ANALİZİ	106
HİJYEN KAĞIDI SEKTÖRÜNDE KULLANIMA UYGUN ALTERNATİF HAMMADDELERİN KULLANIMI	107
INVESTIGATION OF THE EFFECT OF SMAW PARAMETERS ON PROPERTIES OF AH36 JOINTS AND THE CHEMICAL COMPOSITION OF SEAWATER.....	108
ASYMPTOTIC STABILIZATION OF AN ACTIVE MAGNETIC BEARING SYSTEM USING LMI-BASED SLIDING MODE CONTROL.....	109
DESIGN OF A 5-JOINT MECHANICAL ARM WITH USER-FRIENDLY CONTROL PROGRAM.....	110
OPTIMAL CALCULATION OF PARTIAL TRANSMISSION RATIOS OF FOUR-STEP HELICAL GEARBOXES FOR GETTING MINIMAL GEARBOX LENGTH	111
FUZZY WAVELET PACKET BASED FEATURE EXTRACTION METHOD FOR MULTIFUNCTION MYOELECTRIC CONTROL	112
VIBRATION BASE IDENTIFICATION OF IMPACT FORCE USING GENETIC ALGORITHM	113
FRACTURE TOUGHNESS CHARACTERIZATION OF CARBON-EPOXY COMPOSITE USING ARCAN SPECIMEN	114
UNIFIED FUSION APPROACH WITH APPLICATION TO SLAM	115
AN EXAMPLE OF OPEN ROBOT CONTROLLER ARCHITECTURE - FOR POWER DISTRIBUTION LINE MAINTENANCE ROBOT SYSTEM -	116
MODELING HYBRID SYSTEMS WITH MLD APPROACH AND ANALYSIS OF THE MODEL SIZE AND COMPLEXITY	117
INTER-PHASE MAGNETIC COUPLING EFFECTS ON SENSORLESS SR MOTOR CONTROL.....	118
INDUCTION MOTOR SPEED CONTROL USING FUZZY LOGIC CONTROLLER.....	119
FUZZY CONTROL OF A THREE PHASE THYRISTORIZED INDUCTION MOTOR.....	120
A METHOD FOR QUALITY INSPECTION OF MOTORS BY DETECTING ABNORMAL SOUND	121

INFORMATION SYSTEM FOR DATA SELECTION AND NEW INFORMATION ACQUISITION FOR RECONFIGURABLE MULTIFUNCTIONAL MACHINE TOOLS	122
PERFORMANCE EVALUATION OF POWDER METALLURGY ELECTRODE IN ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING OF AISI D2 STEEL USING TAGUCHI METHOD	123
PERFORMANCE EVALUATION OF POWDER METALLURGY ELECTRODE IN ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING OF AISI D2 STEEL USING TAGUCHI METHOD	124
MODELING PARAMETRIC VIBRATION OF MULTISTAGE GEAR SYSTEMS AS A TOOL FOR DESIGN OPTIMIZATION	125
KINEMATIC MODELING AND WORKSPACE ANALYSIS OF A SPATIAL CABLE SUSPENDED ROBOT AS INCOMPLETELY RESTRAINED POSITIONING MECHANISM	126
OPTIMIZING OF GAS CONSUMPTION IN GAS-BURNER SPACE HEATER	127
A SUPERVISORY SCHEME FOR STEP-WISE SAFE SWITCHING CONTROLLERS.....	128
FLEXIBLE HEURISTICS FOR PROJECT SCHEDULING WITH LIMITED RESOURCES.....	129
CLASSIC AND HEURISTIC APPROACHES IN ROBOT MOTION PLANNING A CHRONOLOGICAL REVIEW	130
STABILIZER FILLET WELD STRENGTH UNDER MULTIAXIAL LOADING (EFFECT OF FORCE, SIZE AND RESIDUAL STRESS)	131
INTELLIGENT ABS FUZZY CONTROLLER FOR DIVERSE ROADSURFACES	132
A VARIABLE STRUCTURE MRAC FOR A CLASS OF MIMO SYSTEMS	133
AN EXPERT SYSTEM FOR CAR FAILURE DIAGNOSIS.....	134
A TWO-STAGE MULTI-AGENT SYSTEM TO PREDICT THE UNSMOOTHED MONTHLY SUNSPOT NUMBERS	135
STEPWISE CONTROL OF THE FINITE DIFFERENCE METHOD FOR SOLVING ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS	136
GROEBNER BASES COMPUTATION IN BOOLEAN RINGS IS P-SPACE	137
A MULTI-PERIOD PROFIT MAXIMIZATION POLICY FOR A STOCHASTIC DEMAND INVENTORY SYSTEM WITH UPWARD SUBSTITUTION	138
OPTIMAL CONTROL OF VISCOELASTIC MELT SPINNING PROCESSES	139
A COMPLETED ADAPTIVE DE-MIXING ALGORITHM ON STIEFEL MANIFOLD FOR ICA	140
BOUNDARY-ELEMENT-BASED FINITE ELEMENT METHODS FOR HELMHOLTZ AND MAXWELL EQUATIONS ON GENERAL POLYHEDRAL MESHES.....	141
A MULTIVARIATE MOVING AVERAGE CONTROL CHART FOR PHOTOVOLTAIC PROCESSES	142
FURTHER INVESTIGATIONS ON HIGHER MATHEMATICS SCORES FOR CHINESE UNIVERSITY STUDENTS	143
A HEURISTIC STATISTICAL MODEL FOR LIFETIME DISTRIBUTION ANALYSIS OF COMPLICATED SYSTEMS IN THE RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE.....	144
DYNAMICS IN PRODUCTION PROCESSES	145
THE CLASSIFICATION MODEL FOR HARD DISK DRIVE FUNCTIONAL TESTS UNDER SPARSE DATA CONDITIONS	146
THE LINK BETWEEN ERGONOMICS AND OCCUPATIONAL DISEASES	147

A STUDY ON A DISCRETE EVENT SIMULATION MODEL FOR AVAILABILITY ANALYSIS OF WEAPON SYSTEMS	148
RESEARCH ON THE LAYOUT OF GROUND CONTROL POINTS IN PLAIN AREA 1:10000 DLG PRODUCTION USING POS TECHNIQUE.....	149
PROJECT COMPLEXITY INDICES BASED ON TOPOLOGY FEATURES	150
PREDICTING THE LIFE CYCLE OF COMPLEX TECHNICAL SYSTEMS (CTS).....	151
APPLICATION OF MACHINE LEARNING METHODS TO ONLINE TEST ERROR DETECTION IN SEMICONDUCTOR TEST	152
OPTIMAL CONTROL STRATEGIES FOR SPEED CONTROL OF PERMANENT-MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR DRIVES.....	153
NSGA BASED OPTIMAL VOLT / VAR CONTROL IN DISTRIBUTION SYSTEM WITH DISPERSED GENERATION	154
SIGNATURE RECOGNITION USING CONJUGATE GRADIENT NEURAL NETWORKS	155
SPECTRAL ENTROPY EMPLOYMENT IN SPEECH ENHANCEMENT BASED ON WAVELET PACKET	156
STUDY AND ENHANCEMENT OF FLASH EVAPORATION DESALINATION UTILIZING THE OCEAN THERMOCLINE AND DISCHARGED HEAT	157
INTRODUCING AN IMAGE PROCESSING BASE IDEA FOR OUTDOOR CHILDREN CARING.....	158
DEVICE DISCOVER: A COMPONENT FOR NETWORK MANAGEMENT SYSTEM USING SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL	159
EFFECT OF COLD PLASMA-SURFACE MODIFICATION ON SURFACE WETTABILITY AND INITIAL CELL ATTACHMENT	160
SURFACE CHARGE BASED RAPID METHOD FOR DETECTION OF MICROBIAL CONTAMINATION IN DRINKING WATER AND FOOD PRODUCTS	161
ONE-DOF PRECISION POSITION CONTROL USING THE COMBINED PIEZO-VCM ACTUATOR.....	162
OUTLIER PULSE DETECTION AND FEATURE EXTRACTION FOR WRIST PULSE ANALYSIS.....	163
VISCOELASTIC MODELING OF BRAIN MRE DATA USING FE METHOD	164
COMPUTATIONAL ANALYSIS OF THE MEMBRANETARGETING DOMAINS OF PLANT-SPECIFIC PRAF PROTEINS.....	165
PRESENTING A COMBINATORIAL FEATURE TO ESTIMATE DEPTH OF ANESTHESIA.....	166
WASP VENOM PEPTIDES MAY PLAY A ROLE IN THE PATHOGENESIS OF ACUTE DISSEMINATED ENCEPHALOMYELITIS IN HUMANS: A STRUCTURAL SIMILARITY ANALYSIS.....	167
USE OF CURCUMIN IN RADIOCHEMOTHERAPY INDUCED ORAL MUCOSITIS PATIENTS: A CONTROL TRIAL STUDY	168
PROTEINS LENGTH AND THEIR PHENOTYPIC POTENTIAL	169
MODELING AND ANALYSIS OF THE EFFECTS OF NEPHROLITHIASIS IN KIDNEY USING A COMPUTATIONAL TACTILE SENSING APPROACH.....	170
COMPUTATIONAL IDENTIFICATION OF BACTERIAL COMMUNITIES	171
ON THE MATHEMATICAL STRUCTURE AND ALGORITHMIC IMPLEMENTATION OF BIOCHEMICAL NETWORK MODELS	172
BLOOD LYMPHOCYTE AND NEUTROPHIL RESPONSE OF CULTURED RAINBOW TROUT, ONCORHYNCHUS MYKISS, ADMINISTERED VARYING DOSAGES OF AN ORAL IMMUNOMODULATOR – ‘FIN-IMMUNE™’	173



MULTIWAVELET AND BIOLOGICAL SIGNAL PROCESSING	174
MULTIWAVELET AND BIOLOGICAL SIGNAL PROCESSING	175
SAF: A SUBSTITUTION AND ALIGNMENT FREE SIMILARITY MEASURE FOR PROTEIN SEQUENCES.....	176
THE POTENTIAL USE OF NANOFILTERS TO SUPPLY POTABLE WATER IN PERSIAN GULF AND OMAN SEA WATERSHED BASIN	177
A CRITICAL REVIEW OF THE ADEQUACY OF EIA REPORTS-EVIDENCE FROM PAKISTAN	178
GROUNDWATER QUALITY AND THE SOURCES OF POLLUTION IN BAGHAN WATERSHED, IRAN	179
ASSESSMENT OF POLLUTION REDUCTION	180
ESTIMATION METHOD FOR THE CONSTRUCTION OF HYDROGEN SOCIETY WITH VARIOUS BIOMASS RESOURCES IN JAPAN-PROJECT OF COST REDUCTIONS IN BIOMASS TRANSPORT AND FEASIBILITY FOR HYDROGEN STATION WITH BIOMASS-.....	181
CELLULOLYTIC MICROBIAL ACTIVATOR INFLUENCE ON DECOMPOSITION OF RUBBER FACTORY WASTE COMPOSTING	182
A STUDY ON ENERGY-EFFICIENT TEMPERATURE CONTROL	183
VALUING ENVIRONMENTAL IMPACT OF AIR POLLUTION IN MOSCOW WITH HEDONIC PRICES	184
WATER POLLUTION IN SOSHANGUVE ENVIRONS OF SOUTH AFRICA.....	185

APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK TECHNIQUES TO BUILDING VALUATION - KONYA HAVZAN EXAMPLE

Asst.Prof.Dr. Naci BÜYÜKKARACIĞAN

Selcuk University, – ORCID ID: 0000-0002-7944-8902

ABSTRACT

Artificial neural networks (ANN) emerged as a result of the effort to mathematically model the learning process, inspired by the human brain. ANNs have begun to enter every aspect of our lives with the ever-developing technology. Nowadays, in the age of Big Data, artificial intelligence has easily found many different application areas. Artificial intelligence applications are used effectively, especially in engineering, banking, technology and entertainment fields. All structures built with various materials and construction techniques to meet a specific need are an important topic in valuation. In recent years, there has been a need for objective evaluation studies with the increase in demand and investments in residential, commercial and industrial real estate. In Turkey, peer comparison and cost methods are widely used in the valuation of buildings. The usability of artificial neural network techniques, which are alternatives to these methods, in the field of valuation has been brought to the agenda by some studies conducted in recent years. In this study, the applicability of artificial neural network techniques to building valuation was discussed. Real estate information on advertisement sites in Konya Havzan neighborhood was used as the application area. As a result of the study, it was seen that the technique gave successful results in the valuation of buildings.

Keywords: Artificial neural networks, Structural engineering, Valuation

LOAD-RATE-DEPENDENT NONLINEAR BIOMECHANICS OF KNEE JOINT

Dr., Sabri UZUNER

Duzce University, - 0000-0002-9099-1324

ABSTRACT

The biomechanics of the knee joint are a multifaceted and complex aspect of human anatomy that plays a crucial role in daily activities and athletic performance. This study examines the load-rate-dependent nonlinear mechanics of the knee joint, exploring the intricate interplay between external forces, joint structure, and the dynamic response of tissues during loading.

The ABAQUS software created three 3D finite element (FE) partial models that simulated a load-bearing area in the knee joint. The model included femur, tibia, femoral, and tibial cartilages. The bones were considered rigid due to their significantly greater stiffness than the articular cartilage. The soft tissues were modeled as fluid-saturated linear biphasic elastic to account for solid-fluid interaction. The following properties were selected for the femoral and tibial cartilages: Young's modulus of 5.84 MPa, Poisson's ratio of 0.3, initial void ratio of 3.5, and tissue thickness of 4 mm. For both cartilages, it was preferred to have a permeability proportional to the loading rate. The femur could move vertically, but movement in other directions was limited. The mobility of the tibia was restricted in all directions. A 100 N creep force was applied to the femur vertically at four different loading rates (100 N/sec, 10 N/sec, and 1 N/sec). The applied force was held constant for 600 seconds after reaching its maximum.

The study found that reducing the loading rate had a significant impact on the nonlinear behavior of the knee joint, as shown in Figure 1. Specifically, lower loading rates resulted in increased fluid velocity (FLVEL output in ABAQUS). For instance, at a loading rate of 100 N/sec, the fluid velocity was 0.984 $\mu\text{m}/\text{sec}$, but it increased to approximately 2 times (1.967 $\mu\text{m}/\text{sec}$) at 10 N/sec and approximately 2.56 times (2.516 $\mu\text{m}/\text{sec}$) at 1 N/sec (The velocities of the fluids were measured at 1 second). Additionally, increasing the fluid velocity also significantly reduced the relaxation time, as depicted in Figure 1a. Furthermore, the cartilage reached equilibrium in a shorter amount of time. However, as the loading rate increased, the magnitude of peak fluid pressure also increased. At a loading rate of 1 N/sec, the peak pressure was 0.106 MPa. Increasing the loading rate tenfold to 10 N/sec resulted in a 6.9 times increase in peak fluid pressure, while a hundredfold increase to 100 N/sec resulted in an 8.7 times

increase. The vertical displacement of the femur exhibited an inverse relationship with the loading rates. At a loading rate of 100 N/sec, the vertical displacement was 0.403 mm when the applied vertical force reached its maximum. However, when the loading rate decreased tenfold to 10 N/sec, the displacement increased by 7.9%. Similarly, when the loading rate decreased one hundredfold to 1 N/sec, the displacement increased by 62.9%. The change in loading rate also resulted in significant alterations in contact and fluid pressure distributions.

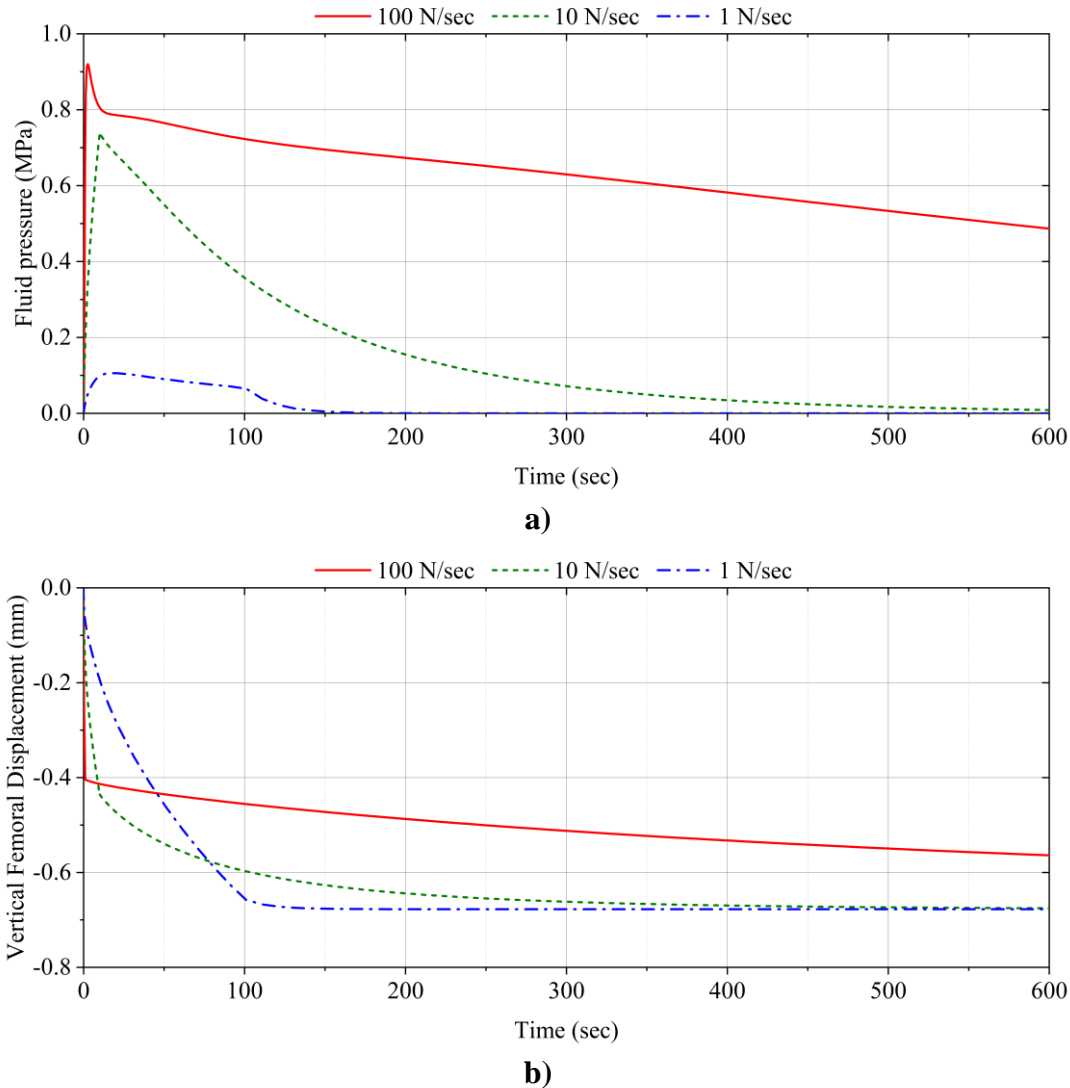


Figure 1 a) The history of peak fluid pressure in the tibial cartilage during creep analysis. Creep analysis was simulated in this study. **b)** Femoral compression in the vertical direction. The minus sign indicates that the femur is moving in the opposite direction according to the ABAQUS general coordinate system. However, the femur is moving distally towards the tibia.

Creep finite element analysis was performed to understand how the nonlinear mechanical behavior of the knee joint changes when subjected to different loading rates. The study results show that different loading rates cause significant changes in knee mechanics. The outcomes



of this study could aid in creating better treatment plans and interventions to maintain knee joint health and function.

Keywords: Loading rate, Knee joint, Nonlinear biomechanics, Biphasic, Creep

AKIA ULTRA LF12 ARACIN KOLTUK BRACKETLERİNİN TOPOLOJİ OPTİMİZASYONU İLE HAFİFLETİLMESİ

AR-GE Analiz Mühendisi, Vural AKTÜRK

Ulaşım İç ve Dış Ticaret Anonim Şirketi, Bursa / Türkiye, 0009-0006-3148-4855

AR-GE Trim Tasarım Mühendisi, Ahmet Baha İNAL

Ulaşım İç ve Dış Ticaret Anonim Şirketi, Bursa / Türkiye, 0009-0000-6176-0394

ÖZET

Tarih boyunca, ulaşımın verimliliği ve zaman tasarrufu insanlık için oldukça önemli olmuştur. Tekerleğin icadı, bu süreci kökten değiştirmiş ve ulaşımın evriminde dönüm noktası olmuştur. Ancak, zamanla araçların boyutları ve karmaşıklığı artmış, bu da daha karmaşık tasarım ve yönetim ihtiyacını beraberinde getirmiştir. Farklı araç tiplerinin çeşitlenmesi ve bu bağlamda içten yanmalı motorlu araçların kullanılabilirliğinin artması sonucunda dünya çapında emisyon oranları artmış ve küresel ısınmayı tetiklemiştir. İnsanoğlu çıkan bu sorunlara çözüm üretebilmek için ulaşım endüstrisinde sürekli yenilikler ve geliştirmeler yapmıştır. Bu geliştirmeler arasında, araç ağırlığının hafifletilmesi kullanılan yakıt sarfiyatını azaltmada önemli bir rol oynamaktadır.

Bu bağlamda, AKIA ULTRA LF12 aracının koltuklarında kullanılan braketlerde ANSYS yazılımının Topoloji Optimizasyonu modülü kullanılarak hafifletme işlemi, R107 regülasyonuna uygun olarak gerçekleştirilmiştir. Bu işlem aracın performansını artırmak, emisyon oranını düşürmek ve yakıt verimliliğini sağlamak amacıyla yapılmıştır. Hafifletme sürecinde, minimum 1.5 kat güvenlik katsayısının göz önünde bulundurulması, araçta yapılan değişikliklerin güvenlik standartlarına uygunluğunu sağlamak için büyük öneme sahiptir. Bu sayede, aracının daha az emisyon oranına sahip olması, daha güvenli ve verimli bir ulaşım aracı haline getirilmesi hedeflenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yapısal Optimizasyon, Topoloji Optimizasyonu, Hafifletme, Koltuk Braketi

FUZZY LOGIC IN INDUSTRIAL ROBOT ARM CONTROL: APPLICATION TO OBJECT GRASPING

Assist.Prof , Cem Özkurt

Sakarya University of Applied Sciences , 0000-0002-1251-7715

Student, Eyüp Altuğ Tunç

Sakarya University of Applied Sciences , 0009-0007-5166-8077

ABSTRACT

In this study, a new application of fuzzy logic control is presented to increase the object grasping abilities of industrial robot arms. Traditional control methods often appear to have difficulty adjusting to various environmental variables such as distance and angle, resulting in imprecise or inefficient grasping actions. This challenge is solved by developing a fuzzy logic system that can dynamically adjust the grip force of the robotic arm based on real-time sensory feedback. The proposed fuzzy logic system contains advanced algorithms that allow the robotic arm to quickly adapt to changes in the environment, providing precise and adaptive grasping operations. Careful adjustment of input and output variables within predefined ranges allows the system to respond effectively to changing conditions encountered in industrial environments. The performance of our developed system is evaluated through comprehensive simulation studies using MATLAB Fuzzy Logic Toolbox. The results obtained demonstrate the superior capabilities of the fuzzy logic control approach in providing both adaptability and precision in comprehending tasks compared to traditional methods. This study contributes to the field by providing an innovative framework for industrial robot arm operations, highlighting the advantages of using fuzzy logic control to improve grasping efficiency and flexibility. Leveraging fuzzy logic principles offers a promising way to address the complexities inherent in industrial automation, paving the way for more intelligent and responsive robotic systems.

Keywords : Fuzzy Logic Control, Object Grasping , Industrial robot arm, Robotics, Dynamic adjustment

ÜÇ SARGILI TRANSFORMATÖRLERDE FARKLI REAKTANS DEĞERLERİNİN GÜÇ AKIŞI VE KAYIPLAR ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ

Doç. Dr. M. Kenan DÖŞOĞLU

Düzce Üniversitesi, - 0000-0001-8804-7070

Arş. Gör. Dr. Enes KAYMAZ

Düzce Üniversitesi, - 0000-0002-4774-0773

ÖZET

Çok makineli güç sistemlerinde, artan elektriksel güç talebine bağlı olarak meydana gelen ani yük değişimleri veya arıza durumlarına karşı sistemin çalışma koşullarının önceden belirlenmesi kritik bir öneme sahiptir. Bu amaçla, bir güç sisteminin planlaması yapılırken kararlı durum koşulları için güç akışı analizi gerçekleştirilerek sistemde yer alan baralara ait gerilim büyüklüğü, faz açısı, aktif güç ve reaktif güç gibi değerler belirlenmelidir. Güç akışı analizi ile bu değerlerin elde edilmesinde sıklıkla kullanılan matematiksel yöntemlerden bir tanesi Newton- Raphson yöntemidir. Yapılan bu çalışmada, Newton-Raphson yöntemi ile güç akışı analizi gerçekleştirilerek üç-sargılı transformatörde farklı reaktans değerlerinin güç akışı ve kayıplar üzerindeki etkileri incelenmiştir. Benzetim çalışması Güç Sistemleri Analizi Programı (PSAT) kullanılarak Uluslararası Elektrik Elektronik Mühendisliği (IEEE) 14 baralı güç sisteminde gerçekleştirilmiştir. Sistemde 4-8 numaralı baraların bağlı olduğu iletim hattında yer alan üç-sargılı transformatör için üç farklı reaktans değeri belirlenmiş ve elde edilen sonuçlar aktif ve reaktif güç kayıpları ile bara gerilim ve açı profilleri bakımından değerlendirilmiştir. Benzetim çalışmasında elde edilen sonuçlar, üç sargılı transformatör için kullanılan en küçük reaktans değerinin toplam aktif ve reaktif güç kaybı ile bara gerilim profilleri açısından daha etkili sonuçlar verdiğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Güç Akışı, Üç-Sargılı Transformatör, Reaktans Değeri, Aktif ve Reaktif Güç Kayıpları.

GÜÇ SİSTEMLERİNDE TCSC-KDT İLE STATİK GERİLİM KARARLILIĞININ İNCELENMESİ

Doç. Dr. M. Kenan DÖŞOĞLU

Düzce Üniversitesi, - 0000-0001-8804-7070

Arş. Gör. Dr. Enes KAYMAZ

Düzce Üniversitesi, - 0000-0002-4774-0773

ÖZET

Güç sistemlerinin sürekli olarak gelişmesi ve karmaşık bir yapıya dönüşmesi ile birlikte sistem çalışma limitlerinin korunması son derece önem kazanmıştır. Çok makineli güç sistemlerinde kullanılan elemanların çalışma şartlarına uygun şekilde çalışması ve güç transferinin artması amacıyla Güç Elektroniği Tabanlı Kompanzasyon sistemleri kullanılmaktadır. Güç Elektroniği Tabanlı Kompanzasyon sistemleri Esnek AC İletim Sistemi (FACTS) cihazları olarak tanımlanmaktadır. FACTS cihazları arasında iletim hattında güç kapasitesini arttırmak amaçlı olarak Tristör Kontrollü Seri Kompanzator (TCSC) yaygın olarak kullanılmaktadır. Yapılan bu çalışmada, TCSC'nin çok makineli güç sistemindeki etkileri incelenmiştir. Uluslararası Elektrik Elektronik Mühendisliği (IEEE)'nin 14 baralı güç sistemi bu çalışmada tercih edilmiştir. IEEE 14 baralı sistemde kullanılan Kademe Değiştirici Transformatör (KDT)'nin farklı kademe değiştirme oranlarında TCSC ile birlikte kullanımı statik gerilim kararlılığı açısından incelenmiştir. Statik gerilim kararlılığı için bu çalışmada Güç Sistemleri Analizi Programı (PSAT) kullanılmıştır. TCSC'nin gücü 100 MVA olarak belirlenmiştir. KDT'nin farklı kademe değiştirme oranları ile birlikte TCSC ile kullanılması ile ilgili olarak çeşitli analizler gerçekleştirilmiştir. KDT'de kademe değiştirme oranları 0.969 ve 0.999 olarak belirlenmiştir. TCSC'nin kullanıldığı ve kullanılmadığı durumdaki farklı kademe değiştirme oranları için maksimum yüklenme parametreleri hesaplanmıştır. Yapılan çalışmada, kademe değiştirme oranlarının TCSC ile kullanıldığı durumda maksimum yüklenme parametre değerlerinin arttığı görülmüştür. Bunun yanı sıra, bara gerilim profilleri de TCSC ile iyileşmiştir.

Anahtar Kelimeler: TCSC, KDT, Statik Gerilim Kararlılığı, Maksimum Yüklenme Parametresi.

CHOOSING SUSTAINABLE AND SMART ELECTRIC BUS CHARGING STATION LOCATION BY A HYBRID MCDM METHODOLOGY¹

PhD Candidate, Ruchan Deniz

Yildiz Technical University, Department of Industrial Engineering, Istanbul, Turkiye

– [ORCID: 0000-0002-8028-6787](https://orcid.org/0000-0002-8028-6787)

Professor, Nezir Aydin

Yildiz Technical University, Department of Industrial Engineering, Istanbul, Turkiye

Hamad Bin Khalifa University, College of Science and Engineering, Doha, Qatar

– [ORCID: 0000-0003-3621-0619](https://orcid.org/0000-0003-3621-0619)

ABSTRACT

Nowadays, many major issues have arisen as a result of the usage of fuel-powered buses, namely environmental pollution, climate change, and global warming, and innovative alternatives to this conventional mode of transportation have begun to be generated. Electric buses stand out in this transition process due to their eco-friendly properties. In this sense, selecting a sustainable and smart appropriate location for a charging station of battery-powered electric buses used in urban public transportation is crucial to their life cycle. Determining the finest electric charging stations from an array of probable candidates entails a challenging decision-making procedure that involves evaluating numerous competing criteria against ambiguous facts. In this paper, a hybrid methodology that employs analytic hierarchy process (AHP) and simple ranking process (SRP) approaches in a spherical fuzzy context is presented for the identification of optimal charging stations. In order to verify the recommended approach, a case study is provided in which a three-level hierarchy encompassing ten critical criteria and four alternatives for Istanbul was established. Calculation results showed that the three most important criteria were “Environmental benefits”, “Capacity of power station” and “Total investment cost”, respectively. As a result, the findings of the research could help fleet managers of public transportation buses choose the best locations for charging stations. Finally, the created general approach is applicable to a broad variety of tough multi-criteria decision-making situations in the spherical fuzzy atmosphere.

Keywords: Electric bus; multi-criteria; spherical fuzzy; AHP; SRP.

¹ The authors would like to acknowledge that this conference paper is presented as a partial fulfillment of the Ph.D. degree requisites at Yildiz Technical University. This study is produced within the scope of Ruchan Deniz’s Ph.D. dissertation.

HEMEN HEMEN η -RİCCİ SOLİTONLARI KABUL EDEN HİPERBOLİK SASAKİAN MANİFOLDLAR ÜZERİNE

ON HYPERBOLIC SASAKIAN MANIFOLDS ADMITTING ALMOST η -RICCI SOLITONS

*Mehmet ATÇEKEN*¹

¹Prof. Dr., Aksaray Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Aksaray, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1242-4359>

*Tuğba MERT*²

²Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Sivas, Türkiye.

²ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8258-8298>

ÖZET

Ricci soliton kavramı 1982 yılında R.S. Hamilton tarafından

$$\frac{\partial}{\partial t}(g(t)) = -2Ric(g(t)),$$

şeklinde tanımlı Ricci akış denklemine bir yarı benzer çözüm olarak tanımlanmıştır, burada $g(t)$ bir özel manifold üzerindeki metriklerin bir parametrelili ailesidir.

(M, g) bir Riemann manifold olmak üzere

$$\frac{1}{2}L_{\xi}g + S + \lambda g + \mu\eta \otimes \eta = 0,$$

denklemini sağlayan M üzerindeki (g, ξ, λ, μ) dördlüsüne η -Ricci soliton denir, burada λ ve μ reel sabitler, η ; ξ vektör alanının duali ve S ; M manifoldunun Ricci eğrilik tensörüdür. Eğer λ ve μ , M üzerinde düzgün fonksiyonlar ise (g, ξ, λ, μ) dördlüsüne hemen hemen η -Ricci soliton denir.

Ricci solitonlar özellikle son yıllarda büyük ilgi görmüş ve birçok matematikçi tarafında incelenmiştir.

Öteyandan hiperbolik Sasakian manifoldlar geometri, matematik ve fizik için oldukça önemli bir manifold çeşididir. Bu çalışmada hemen hemen η -Ricci solitonları hiperbolik Sasakian manifoldlar üzerinde ele aldık. Hiperbolik Sasakian manifold için concircular eğrilik tensörü, projektif eğrilik tensörü, W -eğrilik tensörleri gibi bazı özel eğrilik tensörleri üzerinde hemen hemen η -Ricci solitonları detaylı bir şekilde inceledik. Özellikle bu eğrilik tensörleri ve hemen hemen η -Ricci solitonları kullanarak Ricci pseudosimetrik ve Ricci semisimetrik hiperbolik Sasakian manifoldların önemli karakterizasyonlarını verdik.

Anahtar Kelimeler: Hiperbolik Sasakian Manifold, Ricci semisimetrik Manifold, Ricci Soliton.

ABSTRACT

Hamilton revealed a new concept, the Ricci flow, in 1982. He obtained the canonical metric of a smooth manifold with the concept of Ricci flow. In the following years, Ricci flow played a very active role in the study of Riemann manifolds. It has become very useful, especially for Riemannian manifolds with positive curvature. Poincare conjecture is proven by Perelman using Ricci flow. Ricci flow, which is an evolution equation for metrics in Riemannian manifolds, is defined as

$$\frac{\partial}{\partial t} g(t) = -2S(g(t)).$$

The limit of solutions of Ricci flow is called Ricci soliton. If the Ricci flow moves with the only one set of parameters, it is called a solution of the Ricci flow.

A Ricci soliton on a Riemannian manifold (M, g) is defined as a triple (g, ξ, λ) on M satisfying

$$L_{\xi}g + 2S + 2\lambda g = 0,$$

where L_{ξ} is the Lie derivative operator along the vector field ξ and λ is a real constant. We note that if ξ is a Killing vector field, then the Ricci soliton reduces to an Einstein metric (g, λ) . Furthermore, generalization is the notion of η -Ricci soliton defined by J.T. Cho and M. Kimura as a quadruple (g, ξ, λ, μ) satisfying

$$L_{\xi}g + 2S + 2\lambda g + 2\mu\eta \otimes \eta = 0,$$

where λ and μ are real constants and η is the dual of ξ and S denotes the Ricci tensor of M . Furthermore if λ and μ are smooth functions on M , then it called almost η -Ricci soliton on M .

Ricci solitons have attracted great attention, especially in recent years, and have been studied by many mathematicians.

On the other hand, hyperbolic Sasakian manifolds are a very important type of manifold for geometry, mathematics and physics. In this work, we have considered almost η -Ricci solitons on hyperbolic Sasakian manifolds. We have studied in detail almost η -Ricci solitons on some special curvature tensors such as concircular curvature tensor, projective curvature tensor, W-curvature tensors for hyperbolic Sasakian manifold. In particular, we have given important characterizations of Ricci pseudosymmetric and Ricci semisymmetric hyperbolic Sasakian manifolds using these curvature tensors and almost η -Ricci solitons.

Keywords: Hyperbolic Sasakian Manifold, Ricci semi Symmetric Manifold, Ricci Soliton.

BIHYPERBOLIC p -LEONARDO NUMBERS

1

Murat Can ÖZAY

Yildiz Technical University, – 0000-0003-0302-588X

Assoc. Prof. Nurten GÜRSES

Yildiz Technical University, – 0000-0001-8407-854X

ABSTRACT

Numbers and number systems find a wide field of study in various subjects, especially in natural sciences and mathematics. Fibonacci and Lucas number sequences, which are defined according to a certain recurrence rule contribute to these fields in terms of application. When the studies in recent years are examined, the number sequence that is at least as interesting as the Fibonacci and Lucas number sequences is the Leonardo sequence. In this paper, bihyperbolic p -Leonardo numbers are defined and some properties of them are established by combining basic properties of bihyperbolic numbers and p -Leonardo numbers. Also, special identities are discussed for bihyperbolic p -Leonardo numbers. In addition, by making generalizations based on its expression for $p = 1$, Leonardo bihyperbolic numbers and their characteristic features are introduced to the literature.

Keywords: Leonardo sequence, Bihyperbolic numbers, p -Leonardo numbers

¹ This work has been supported by TÜBİTAK (The Scientific and Technological Research Council of Türkiye)

via 2209-A Research Project Support Programme for Undergraduate Students with project number 1919B012220551.

ON THE INVOLUTE-EVOLUTE CURVE PAIR OF THE 3 DIMENSIONAL k – FIBONACCI SPIRAL¹

Selin NARİN

Yildiz Technical University,

Selma BARIN

Yildiz Technical University,

Assoc. Prof. Nurten GÜRSES

Yildiz Technical University, – 0000-0001-8407-854X

ABSTRACT

In the literature, the great deal of scientists, especially mathematicians, examined the Fibonacci sequence. The k – Fibonacci sequence is also discussed where the ratio of successive terms gives k – metallic ratio. This sequence is the classical Fibonacci sequence for $k = 1$. The 3-dimensional k – Fibonacci spiral curve is defined with the help of the k – Fibonacci sequence. In this study, the involute-evolute curve pair of the 3 dimensional k – Fibonacci spiral is defined and the differential geometric properties of this new curve is examined, and discussions are given for different k values.

Keywords: k – Fibonacci number, 3 dimensional k – Fibonacci spiral, Involute-evolute curve pair.

¹ This work has been supported by TÜBİTAK (The Scientific and Technological Research Council of Türkiye)

via 2209-A Research Project Support Programme for Undergraduate Students with project number 1919B012216151.

LORENTZ UZAYINDA KÜRESEL TRİGONOMETRİ

Prof. Dr., Salim YÜCE

Yıldız Teknik Üniversitesi, – 0000-0002-8296-6495

Rabia Dilara ERGİN

Yıldız Teknik Üniversitesi, - 0009-0002-4039-2101

ÖZET

Lorentz 3-uzayında koordinat sistemleri dik koordinat sistemi, silindirik koordinat sistemleri, hiperbolik küresel koordinat sistemi ve Lorentz küresel koordinat sistemi tekrardan ele alınarak yorumlanmıştır.

Ayrıca Lorentz 3-uzayında hem Lorentz küresinin hem de hiperbolik kürenin yüzey alanı ve hacim hesabı yapılmıştır. İlaveten, bu küreler üzerindeki parametrik bir eğrinin yay uzunluğu hesabı yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler : Lorentz uzayı, koordinat sistemi, Lorentz küresi, hiperbolik küre, eğri

ESNEK TOPOLOJİK UZAYLAR KATEGORİSİ ve T_0 YANSIMASI

Doç.Dr. Nazmiye ALEMDAR

Erciyes Üniversitesi, - ORCID ID:0000-0002-0819-6613

Fatma Nur ÜNALAN

Erciyes Üniversitesi,– ORCID ID:0000-0002-8348-1473

ÖZET

1999 yılında Moldotsov gerçek dünyanın karmaşık yapısını ve belirsiz durumları çözmekte yetersiz kalan matematiksel modellere alternatif olarak esnek küme teorisini tanıtmıştır. Esnek kümeler mühendislik, fizik ve bilgisayar bilimleri gibi birçok farklı alanda verilerin belirsizliğine neden olan problemlerin modellenmesinde kullanılmaktadır. Moldotsov ve diğer matematikçiler esnek kümeleri oyun teorisi, riemann integrasyonu, fonksiyonların düzgünlüğü ve olasılık teorisinde uygulamışlardır. 2011 yılında esnek topolojik uzay tanımlanmış ve esnek açık esnek kapalı gibi bazı temel özellikleri verilmiştir. Bu çalışmada SOFTOP ile gösterilen, objeleri esnek topolojik uzaylar ve morfizmleri bunlar arasındaki esnek sürekli dönüşümler olan esnek topolojik uzayların kategorisi verilecektir. Buna ilaveten SOFTOP kategorisinde esnek T_0 yansımalarını incelenecektir.

Anahtar Kelimeler: Esnek Küme, Esnek Topolojik Uzay, Kategori, T_0 Yansımaları

SONSUZ SERİLERİN MUTLAK CESÂRO TOPLANABİLME ÇARPANLARI

ZEHRA NUR ASLAN

ORCID NO: 0000-0001-9444-5139

Yüksek Lisans Öğrencisi, Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Matematik Anabilim Dalı, Talas, Kayseri.

A. NİHAL TUNCER

ORCID NO: 0000-0001-6175-6117

Doç. Dr. , Erciyes Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü Talas, Kayseri.

ÖZET

(s_n) , $\sum a_n$ serisinin kısmi toplamlar dizisi olsun. $\alpha > -1$ olmak üzere u_n^α ve t_n^α sırasıyla (s_n) ve (na_n) dizisinin α -ıncı mertebeden n -inci Cesâro ortalamasını gösterebilirler. Yani

$$u_n^\alpha = \frac{1}{A_n^\alpha} \sum_{v=0}^n A_{n-v}^{\alpha-1} s_v \quad (1)$$

$$t_n^\alpha = \frac{1}{A_n^\alpha} \sum_{v=1}^n A_{n-n}^{\alpha-1} v a_v \quad (2)$$

olsun. Eğer

$$\lim_{n \rightarrow \infty} u_n^\alpha = s$$

ise, $\sum a_n$ serisi s değerine (C, α) toplanabilir denir.

Burada

$$A_n^\alpha = \binom{n+\alpha}{n} = O(n^\alpha), \quad \alpha > -1, \quad A_0^\alpha = 1, \quad n > 0, \quad A_{-n}^\alpha = 0 \quad (3)$$

$k \geq 1$ olmak üzere, eğer

$$\sum_{n=1}^{\infty} n^{k-1} |u_n^\alpha - u_{n-1}^\alpha|^k < \infty \quad (4)$$

ise, $\sum a_n$ serisi $|C, \alpha|_k$ toplanabilir denir.

$\delta \geq 0$ ve β bir reel sayı olsun. $\alpha > -1$ ve $k \geq 1$ olmak üzere, eğer

$$\sum_{n=1}^{\infty} n^{\beta(\delta k + k - 1) - k} |t_n^\alpha|^k \quad (6)$$

ise $\sum a_n$ serisi $|C, \alpha, \beta; \delta|_k$ toplanabilir denir.

Teorem 1. $\forall n \geq 1$ için $a_n \geq 0$ olacak şekilde (na_n) dizisinin n -inci $(C, 1)$ ortalaması (t_n^1) ve $n \rightarrow \infty$ için $\lambda_n \rightarrow 0$ olsun. Kabul edelim ki $\sum n \delta \log n < \infty$, $\sum B_n \log n$ yakınsak ve $\forall n$ için $|\Delta \lambda_n| \leq |B_n|$ olacak şekilde δ -yarı monoton (B_n) sayılarının bir dizisi mevcut olsun. $k \geq 1$ olmak üzere, eğer

$$\sum_{n=1}^m \frac{1}{n} |t_n^1|^k = O(\log m), \quad m \rightarrow \infty \quad (7)$$

ise, $\sum a_n \lambda_n$ serisi $|C, 1|_k$ toplanabilir.

Teorem 2. $k \geq 1$, $\delta \geq 0$, $\alpha \geq 1$, $\beta, \alpha + k - \beta(\delta k + k - 1) \geq 0$ olacak şekilde bir reel sayı, $n \rightarrow \infty$ için $\lambda_n \rightarrow 0$ olsun. $\alpha > 1$ olduğunda $\forall n \geq 1$ için $a_n \geq 0$ olmak üzere (na_n) dizisinin α -ıncı mertebeden n -inci Cesàro ortalaması t_n^α olsun. $\sum n^\alpha \delta \log n < \infty$, $\sum B_n \log n$ yakınsak ve $\forall n$ için $|\Delta \lambda_n| \leq |B_n|$ olacak şekilde δ -yarı monoton (B_n) sayılarının bir dizisi mevcut olsun.

$$\sum_{n=1}^m n^{\alpha-1} |B_{n+1}| \log n = O(1), \quad (8)$$

$$\sum_{n=1}^m n^{\beta(\delta k + k - 1) - k} (t_n^\alpha)^k = O(\log m), \quad m \rightarrow \infty \quad (9)$$

ise $\sum a_n \lambda_n$ serisi $|C, \alpha, \beta; \delta|_k$ toplanabilir.

Lemma 1. Eğer $\tau > -1$ ve $\tau - \sigma > 0$ ise, $k=1, 2, \dots$ için

$$\sum_{n=k}^{\infty} \frac{A_{n-k}^\sigma}{n A_n^\tau} = \frac{1}{k A_k^{\tau - \sigma - 1}}. \quad (10)$$

Lemma 2. $n \rightarrow \infty$ için $\lambda_n \rightarrow 0$ olsun. Kabul edelim ki $\sum B_n \log n$ yakınsak ve $\forall n$ için $|\Delta \lambda_n| \leq |B_n|$ olacak şekilde δ - yarı monoton (B_n) sayılarının bir dizisi mevcut olsun.

$$|\lambda_n| \log n = O(1), \quad n \rightarrow \infty. \quad (11)$$

Bu çalışmada δ - yarı monoton dizisi kullanılarak, Mazhar'ın $|C, 1|_k$ toplanabilme çarpanları ile ilgili teoremini genelleştiren, sonsuz serilerin $|C, \alpha, \beta; \delta|_k$ toplanabilme çarpanları üzerine bir teorem ispatlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Sonsuz seriler, mutlak toplanabilme metotları, toplanabilme çarpanları

FİBONACCİ TİPİ SAYI DİZİLERİ

Dr. Öğr. Üyesi Hasan ARSLAN

Erciyes Üniversitesi, - ORCID ID: 0000-0002-0430-8737

Yağmur GÖVEÇ

Erciyes Üniversitesi, - ORCID ID: 0009-00087260-7254

ÖZET

Bu çalışmada indirgeme bağıntısı yardımıyla verilen Fibonacci, Lucas, Pell, Pell-Lucas, Jacobsthal, Jacobsthal-Lucas gibi Fibonacci tipi sayı dizilerini, bu sayı dizilerin kompleks versiyonları olan Gaussian formlarını ve bütün bu sayı dizilerinin bazı özelliklerini, klasik üretici fonksiyonlarını ve kullanım alanlarını ele aldık. Daha sonra bu sayı dizilerini katsayı kabul eden kuaterniyonların yapısını inceledik. Ayrıca, circulant matrisleri, bu matrislerin öz değerleri ve öz vektörlerinin yapısı, determinantları ve bu tür matrislerin köşegenleştirilmesinde kullanılan sütunları birimin köklerinin belirli bir düzene göre sıralanmasından oluşan ayrık Fourier dönüşümlerini çalıştık. Son olarak, terimleri Fibonacci ve Lucas sayı dizileri olan Circulant matrislerinin yapısını, determinantlarını ve inverslerini inceledik.

Anahtar Kelimeler : İndirgemeli fonksiyonlar, Fibonacci-tipi sayı dizileri, circulant matrisleri, ayrık Fourier dönüşümleri

PRIMITIVITY CRITERION

Assoc. Prof. Dr. Zeynep ÖZKURT

Çukurova University, , 0000-0001-9703-3463

ABSTRACT

Let F_n be a free Leibniz algebra generated by a set $\{x_1, \dots, x_n\}$ over a field K with characteristic zero and let $UL(F_n)$ denote the universal enveloping algebra of F_n . Leibniz algebras are non-anticommutative generalizations of Lie algebras. An element u of F_n is called primitive if it can be included in a free-generating set of the free Leibniz algebra F_n . If the elements are y_1, \dots, y_m , $m \leq n$ can be extended to a free-generating set of F_n , then the system of elements of F_n is called a primitive system of the free Leibniz algebra F_n . Let $Y = \{y_1, \dots, y_n\}$ be a subset of F_n . The Jacobian matrix of the set X over the $UL(F_n)$ algebra, denoted by $J_Y = \partial y_i / \partial x_j$ for $1 \leq i, j \leq n$, is defined in terms of partial derivatives with respect to x_j . The necessary and sufficient condition for Y to be a generating set is the condition that the matrix J_Y is invertible over the enveloping algebra, which is available in the articles of Birman(1973), Reutenauer(1992), Umirbaev(1994), and Yagzhev(1980) for free Lie algebras. This criterion characterizes primitivity for free Lie algebras and is expressed as an $m \times n$ Jacobian matrix, making it useful. In this study, the primitivity criterion given for free Lie algebras is generalized to free Leibniz algebras, and it is shown that if an endomorphism of F_n preserves the primitivity of the elements of F_n , then it is an automorphism.

Keywords: Free Leibniz algebras, Jacobian matrix, Primitive element.

PRİMİTİFLİK KRİTERİ

ÖZET

F_n , karakteristiği sıfır olan bir K cismi üzerinde $\{x_1, \dots, x_n\}$ kümesi tarafından üretilen bir serbest Leibniz cebiri ve $UL(F_n)$ de F_n nin evrensel enveloping cebiri olsun. Leibniz cebirleri Lie cebirlerinin bir nonantikomutatif genelleştirilmesidir. F_n 'nin bir u elemanı, eğer F_n serbest Leibniz cebirinin bir serbest üreteç kümesine dahil edilebiliyorsa primitif olarak adlandırılır.

Eğer y_1, \dots, y_m , $m \leq n$, elemanlarından oluşan bir sistem F_n nin bir serbest üreteç kümesine genişletilebiliyorsa, F_n serbest Leibniz cebirinin bir primitif sistemi olarak adlandırılır. $Y = \{y_1, \dots, y_m\}$, F_n nin bir alt kümesi olsun. $UL(F_n)$ cebiri üzerinde X kümesinin Jacobian matrisi $\partial/\partial x_j$, x_j ye bağlı kısmi türev olmak üzere $J_Y = \partial y_i / \partial x_j$, $1 \leq i, j \leq m$ şeklinde tanımlanır. Y nin bir üreteç kümesi olması için gerek ve yeter koşulun J_Y matrisinin enveloping cebir üzerinde tersinir olması koşulu serbest Lie cebirlerinde Birman(1973), Reutenauer(1992), Umirbaev(1994) ve Yagzhev(1980) makalelerinde mevcuttur. Bu kriter serbest Lie cebirleri için primitifliği karakterize eden ve $m \times n$ tipindeki bir Jacobian matrise bağlı olarak ifade eden oldukça kullanışlı bir kriterdir. Bu çalışmada serbest Lie cebirleri için verilen bu primitiflik kriteri serbest Leibniz cebirlerine genelleştirilerek, F_n nin bir endomorfizminin F_n nin elemanlarının primitifliğini koruyorsa bir otomorfizm olduğu gösterilmiştir.

Anahtar Kelimeler : Serbest Leibniz cebirleri, Jacobian matrisi, Primitif eleman.

k-PRIMITIVE ELEMENTS

Associate Professor, Zeynep ÖZKURT

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

ABSTRACT Let F_n be a free Leibniz algebra generated by the set $\{x_1, \dots, x_n\}$ over a field K with characteristic zero and let F_k be a subalgebra of F_n generated by the set $\{x_1, \dots, x_k\}$. An element u of F_n is called primitive if F_n can be included in a set of free generators of the free Leibniz algebra. If a system $\{y_1, \dots, y_m\}$, $m \leq n$, consisting of elements of F_n , can be extended to a set of free generators of F_n , then this system is called a primitive system of F_n . An element u of F_n is called k -primitive if for every w element of F_k , $w + u$ is a primitive element of F_n . An automorphism Φ of F_n is called a k -automorphism if $\Phi(F_k) = F_k$. Let $\{x_1, \dots, x_k\}$ be a set forming a primitive system of F_k . If $\{x_1, \dots, x_k, u\}$ forms a primitive system of F_n , then u is called a k -independent element of F_n . This study first showed that if Φ is a k -automorphism, then a k -primitive element u under Φ has a k -primitive image. If u is a k -independent element, its image under Φ is k -independent. Then, it was shown that for an element of F_n to be k -independent, it is necessary and sufficient to be k -primitive. Furthermore, it was found that some theorems related to primitive elements can be proven using k -primitivity by utilizing the relationships between primitive elements and k -primitive elements.

Keywords: Free Leibniz algebra, primitive element, automorphism.

k-PRİMİTİF ELEMANLAR

ÖZET

F_n , karakteristiği sıfır olan bir K cismi üzerinde $\{x_1, \dots, x_n\}$ kümesi tarafından üretilen bir serbest Leibniz cebiri ve F_k , $\{x_1, \dots, x_k\}$ kümesi tarafından üretilen F_n nin bir alt cebiri olsun. Eğer F_n serbest Leibniz cebirinin bir serbest üreteç kümesine dahil edilebiliyorsa F_n 'nin bir u elemanı primitif olarak adlandırılır. Eğer y_1, \dots, y_m , $m \leq n$, elemanlarından oluşan bir sistem F_n nin bir serbest üreteç kümesine genişletilebiliyorsa, bu sisteme F_n serbest Leibniz cebirinin bir primitif sistemi denir. F_n 'in bir u elemanı, F_k nin her w elemanı için, $w + u$, F_n 'nin primitif bir elemanı ise, k -primitif olarak adlandırılır. F_n nin bir Φ otomorfizmi, $\Phi(F_k) = F_k$ koşulunu

sağlıyorsa, bu otomorfizme bir k -otomorfizm denir. $\{x_1, \dots, x_k\}$, F_k nin bir primitif sistemini oluşturan bir küme olsun. Eğer $\{x_1, \dots, x_k, u\}$, F_n 'nin primitif sistemini oluşturan bir küme ise $u \in F_n$ ye k -bağımsız eleman denir. Bu çalışmada, öncelikle Φ bir k -otomorfizm olmak üzere bir u k -primitif elemanın Φ altındaki görüntüsünün k -primitif olduğu ve u bir k -bağımsız eleman ise Φ altındaki görüntüsünün k -bağımsız olduğu gösterildi. Sonrasında, F_n nin bir elemanının k -bağımsız olması için gerek ve yeter koşulun k -primitif olması gerektiği gösterildi. Bunların devamında, primitif elemanlar ve k -primitif elemanlar arasındaki ilişkiler kullanılarak primitif elemanlarla ilgili bazı teoremlerin ispatının k -primitiflik kullanılarak yapılabildiği elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler : Serbest Leibniz cebiri, primitif eleman, otomorfizm.

MOBİL MEKANLARIN KULLANIM OLANAKLARI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

Doktora Öğrencisi Dilay Anber KALYENCİ

Çukurova Üniversitesi, - ORCID ID: 0009-0000-0377-6056

Doç. Dr. Fehime Yeşim GÜRANİ

Çukurova Üniversitesi, - ORCID ID: 0000-0002-5698-5289

ÖZET

Göçebe yaşam hayatına sahip ilk insan toplulukları hareketli yapılar inşa ederek yaşamlarını sürdürmüşlerdir. Bu yapılar genellikle kolayca kurulup sökülebilen, taşınabilir ve toplulukların göç ettikleri yerlere taşıyabilecekleri basit hareketli yapılarıdır. O günün yaşam biçiminin gerektirdiği barınma ihtiyacını karşılayan bu hareketli yapı sistemleri iklim ve diğer çevresel koşullara uygun inşa edilmişlerdir. Yerleşik hayata geçtikten sonra da günümüze gelinceye kadar farklı gereksinimler nedeni ile hareketli yapılar kullanılmaya devam etmiştir. Bu yerleşik hayatın yapıları bir çevre üzerinden var olması insanların yeni arayışlar içine girmesine sebep olmuştur. İnsanoğlunun yapıları çevreyi sabit bir mekan olmaktan çıkarması, onu hareketli / taşınabilir kılması inşa ettiği bu strüktürü daha rasyonel bir çözüm olarak kullanıcıya sunmuştur. Özellikle pandemi ile birlikte insanların taşınabilir mekan inşa etme ihtiyacı daha da önem kazanmıştır. Günümüzde ev, iş yeri, sosyal alanlar veya kamusal alanların doğa ile ilişkisi sınırlıdır. Fakat bu mekanların taşınabilir olması bu işlevlerin sınırlarını ortadan kaldırmaktadır. Taşınabilir mekanlar barınma, eğitim, sağlık, ticaret, üretim, eğlence ve askeri operasyonlar gibi farklı faaliyetlerin gerçekleştirileceği mekanlar olabilmektedir. Değişen insan ihtiyaçları ile birlikte olağan dışı durumlarda ihtiyaca cevap verebilecek mobil mekânların tasarlanması gerekmektedir. Tüm dünyayı etkisi altına alan Covid-19 salgını yaşamı her alanda olumsuz etkilemiştir. Salgın döneminde durağan olan sağlık yapıları zaman zaman ihtiyaca cevap verme konusunda yetersiz kalmıştır. Bu küresel salgınlar mevcut sağlık yapılarının yükünü hayli arttırmaktadır. Salgın hastalıklar, savaş durumu, doğal felaketler vb. gibi sağlık hizmetinin kısıtlı olduğu bölgelerde mobil yapıların önemi bir kat daha artmaktadır. Taşınabilir mimari tasarım örneklerini işlevlerine göre sınıflandırarak, bu mekânların tasarlanmalarına yol açan ortak unsurları belirlemek çalışmanın amacını oluşturmaktadır. Farklı coğrafyada inşa edilen farklı mobil yapılarını örneklerle inceleyerek konunun önemini vurgulamak çalışmanın bir diğer amacını oluşturmaktadır. Çalışmanın sonunda mobil mekanların gereklilikleri nedenleri ile birlikte değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler : Mobil Mekân, Taşınabilir Mimari, Küresel Salgın

ÇOCUK MEKÂN LARI VE AKTİF OYUN ALAN LARI

Prof. Dr. Elmas ERDOĞAN

Ankara Üniversitesi, – 0000-0002-4193-629X

Arş. Gör. Seher Simay KUŞOĞLU

Ankara Üniversitesi, - 0000-0001-8932-5490

ÖZET

Bugün değişen yaşam koşulları gereği kentsel, kamusal alanlar, binalar ve iç mekânlar hızla dönüşürken tüm yaşam alan ve mekânları da değişime uğramaktadır. Böylece toplumlar, bireyler ve çocuklar bu süreçten doğrudan etkilenmektedir. İçinde buldukları çevre çocukların gelişiminde en önemli etkenlerden biridir. Çocukların davranışları ve bireysel gelişimleri içinde buldukları fiziksel çevre ve mekânlar doğrultusunda biçimlenmektedir. Dolayısı ile çocuğun gelişim sürecinde ve sosyal etkileşiminde mekânın niteliği ve içinde gerçekleşen eylemler önemli olmaktadır.

Çocuk mekânlarının çocukların hayal dünyasını geliştirici, karar verme, sorumluluk alma, paylaşım becerilerini geliştirme gibi pek çok konuda etkisi olmaktadır; çocuk-mekân ilişkisi keşfetme, düşünme ve tasarlamaya yönelik etkinlikler ile farkındalık yaratmaktadır. Erken çocukluk döneminde bedensel ve bilişsel yetenekler aktif fiziksel oyunlar aracılığı ile gelişim göstermekte; diğer çocuklar ile paylaşılan deneyimler ve aktif eylemler ile çocuk gelişimi daha hızlı olmakta; öğrenme, keşfetme, araştırma yolu ile çok yönlü gelişim sağlanabilmektedir. Oyun çocuğun hem fiziksel hem entelektüel gelişiminde önemli olup özellikle aktif oyunlar iki ya da daha fazla kişinin birlikte vakit geçirdiği, fiziksel ve zihinsel anlamda etkileşimde bulunduğu, bireysel gelişime katkı sağlayan ve gelişim sürecini hızlandıran oyunlardır.

Bu bildiride çocuk gelişiminde en doğal öğrenme ve yaratma ortamı olan aktif oyun alanları değerlendirilecektir. Öncelikle çocuk gereksinimleri doğrultusunda çocuk mekânları dış mekan kullanımları kapsamında tanımlanarak tasarım yaklaşımları irdelenecektir. Daha sonra çocuklar ile iletişim kurmanın en önemli yolu olan oyun ve özellikle sorumluluk bilincini geliştiren, toplumsal kuralları öğreten ve bir grup ile gerçekleştirilen aktif oyun olgusu tanımlanarak; çocukların sosyalleşmesine doğrudan katkı sağlayan aktif oyun alanları ve tasarım konseptleri değerlendirilecektir. Aktif oyun alanları tasarım yaklaşımları, temalı tasarımlar, mekân kurgusu, aktif oyun türleri kentsel mekâna yansımaları ve sosyal katkıları bağlamında tartışılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Oyun Alanları, Çocuk, Çocuk Mekânları, Aktif Oyun, Çocuk ve Tasarım.

KENTSEL DONATI VE ANTROPOMETRİK TASARIM

Arş. Gör. Seher Simay KUŞOĞLU

Ankara Üniversitesi, 0000-0001-8932-5490

Prof. Dr. Elmas ERDOĞAN

Ankara Üniversitesi, – 0000-0002-4193-629X

ÖZET

Kentsel donatı elemanları kamusal alanlarda kullanılan belli işlevler için tasarlanmış, tamamlayıcı, belirleyici, yönlendirici öğelerdir. Kentsel donatı bileşenleri kullanıcılara kamusal alanlarda gerçekleşecek aktivite ve eylemler kapsamında gerekli konfor koşullarını sağlarken erişim, dinlenme, sosyal ve kültürel etkinlikler, eğlence, korunma gibi birçok işleve yanıt vermek üzere kullanılan açık ve yeşil alanların vazgeçilmez yapısal bileşenleridir. Yanı sıra kent kimliğinde ve sağlıklı, kullanışlı yaşam çevrelerinin oluşumunda belirleyici öğeler olup rahat kullanılabilirliği oranda işlevsel, görsel ve kimlik belirleyici niteliği kapsamında da estetik olabilmektedir.

Antropometri ise insan vücudunun incelenip ölçülmesi ile elde edilen verilerin organize edilmesidir. Bu veriler doğrultusunda kullanımı kolay, nitelikli tasarım yapılabilmektedir. Farklı tasarım çalışmalarında referans olan antropometrik tasarım aynı zamanda ergonomi için de temel oluşturmaktadır. Statik ya da dinamik antropometri aracılığı ile belirlenen ergonomi yanı sıra insan kilosu, vücut ölçüleri, kitle endeksi gibi farklı konularda da antropometrik ölçümler gerçekleştirilebilmekte; böylece pek çok alanda tam ölçülerden yararlanılmaktadır. Burada bireyin kendi ölçüleri temel alınarak gerçekleştirilen tasarım ürünlerinin rahat ve kolay kullanımı hedeflenmektedir. İnsan vücut ölçülerinin belirlenerek tasarım çalışmalarında uygulanması olarak tanımlanan antropometrik tasarımda bireylerin coğrafi bölge, anatomik yapısı gibi benzerlik ve farklılıklar saptanarak nitelikli ve insanların rahat kullanımına uygun tasarımlar gerçekleştirilebilmektedir. Standartlaşmış bazı referans noktalarına göre alınan ölçüler tasarımda girdi olarak kullanılmaktadır.

Bu bildiride öncelikle kamusal alanlarda kullanılan farklı kentsel donatı elemanları irdelenecektir. Bu öğelerin nitelik ve işlevleri tanımlanarak antropometrik tasarım kapsamında değerlendirilmiştir. İnsan vücut ölçülerinin belirlenerek tasarımda kullanımı bu doğrultuda gerçekleştirilen antropometrik tasarımın, bu ölçülerin çevre ile uyumunu inceleyen ergonomiden farkı ortaya konmuş kentsel tasarımda antropometrik tasarımın önemi vurgulanmıştır. Yanı sıra bu iki bilim alanının kentsel donatı tasarımında birlikte değerlendirilmesinin önemi vurgulanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Antropometri, Kentsel Tasarım, Kentsel Donatı, Antropometrik Tasarım, Ergonomi, Kent Mobilyası.

KAYSERİ ŞEHİRİ KATMANLAŞMIŞ KENT DOKUSUNUN MİMARİ SÜREKLİLİK AÇISINDAN İNCELENMESİ

Doktora Öğrencisi¹, Merve BİLGEN IŞIK

Yıldız Teknik Üniversitesi- Fen Bilimleri Enstitüsü- Mimari Tasarım Programı,
bilgenmerve3@gmail.com- 0000-0001-7832-6527

Doktor Öğretim Üyesi, Münevver DAĞGÜLÜ

Yıldız Teknik Üniversitesi- Mimarlık Fakültesi- Mimarlık Bölümü,
mdaggulu@yildiz.edu.tr - 0000-0002-0837-5371

ÖZET

Her kentin kendine özgü; zaman içerisinde birikerek oluşan, sosyal, kültürel ve ekonomik boyutları içeren bir kent kimliği vardır. Bu kimlik kentleri birbirinden ayırarak o kente özgünlük kazandırır. Kentsel kimliğin ve gelişimin korunarak gelecek kuşaklara aktarılmasında süreklilik kavramı önem arz etmektedir. Özellikle modernizm ile geleneksel dokudan modern kentsel biçimlenişe geçiş yaparak kentin dinamiklerinin değiştiği ve post modern sürecin yaşandığı kentler için bu değişim çok daha büyük ölçeklerde olmuştur. Bu sürecin yaşandığı kentlerden biri olan Kayseri Şehri, özellikle Cumhuriyet Dönemi'nde modernizmin de etkisiyle hızlı bir değişim ve dönüşüm süreci geçirmiştir. 2000'li yıllardan sonra ise kentte büyükte ve yapı ölçeğinde pek çok kentsel dönüşüm projesi gerçekleştirilmiştir. Çalışma, Kayseri Kenti'ne odaklanarak tarihsel süreç içerisinde katmanlaşmış kenti inceleyerek, kentin gelişim sürecini, farklı katmanlar arasındaki mimari süreklilikleri; kartografik yöntem kullanarak bütüncül bir bakış açısı ile ortaya çıkarmayı hedeflemektedir. Bu bağlamda Kayseri Kenti'nin mekansal katmanları kronolojik bir biçimde ele alınarak harita, çizim ve belgelerle çalışmaya aktarılmıştır. Çalışmanın sonucunda ise Kayseri'nin modern dönem sonrası kentsel gelişimi ve tarihsel kent katmanları arasında bir tasarım benzerliğinin olup olmadığına yönelik analizler yer alırken kentsel mekanda mimari sürekliliğin incelenmesine ilişkin de önerilerde bulunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Kayseri, Kentsel Mekan, Süreklilik, Mimari Mekan

¹ Yazar Notu: Bu çalışma Merve BİLGEN IŞIK'IN, Doktor Öğretim Üyesi Münevver DAĞGÜLÜ danışmanlığında, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık Anabilim Dalı'nda yapılmakta olan doktora tezinden üretilmiştir.

ANALYSIS OF THE LAYERED URBAN TEXTURE OF KAYSERI CITY IN TERMS OF ARCHITECTURAL CONTINUITY

ABSTRACT

Each city possesses a unique urban identity that encompasses social, cultural, and economic dimensions accumulated over time. This identity sets cities apart from each other, endowing each with a distinct character. The notion of continuity plays a vital role in preserving and transmitting urban identity and development to future generations. Particularly in cities where the urban fabric has undergone a transition from traditional to modern forms with the advent of modernism, and where the post-modern process has been experienced, this transformation has been on a much larger scale. Kayseri, one of the cities undergoing this process, has witnessed rapid change and transformation, especially during the Republican Period, influenced by modernism. This study aims to elucidate the city's development process and architectural continuities across different historical layers from a holistic perspective, focusing on Kayseri City and employing a cartographic method to examine its stratified urban structure. Within this framework, the spatial layers of Kayseri City were chronologically analyzed and presented in the study through maps, drawings, and documents. The study aims to ascertain whether there exists a design resemblance between the post-modern urban development of Kayseri and its historical urban layers, and to propose recommendations regarding the exploration of architectural continuity within urban spaces.

Anahtar Kelimeler: Kayseri, Urban Space, Continuity, Architectural Space

INVESTIGATIONS OF EVOLUTIONARY INQUIRY OF COMPUTER-AIDED DESIGN TECHNOLOGIES IN AN EPISTEMOLOGICAL FRAMEWORK

Research Assistant, Eda Nur ERDEM

Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi,
- 0000-0002-7078-2234

ABSTRACT

Over the years, computer-aided design studies have gradually become a significant figure in architectural research, signifying a paradigm shift in this domain. The study investigates the emergence and evolution of information technology-related terms in architecture. The investigation focused on the keyword "computer-aided design" analyzing its historical usage alternatives and the frequency of the keywords over the years.

This research is limited to the topics of architecture, civil engineering, and design, with a particular emphasis on dissertations that are accessible through the ProQuest database. In this context, the utilization of the term "computational design" in the last three years has exceeded the frequency observed in the entire preceding decade, indicting its current prominence. The widespread adoption of the term "building information modeling (BIM)" after the 2000s is indeed a notable development. It can be claimed that "computer-aided design" serves as the origin of these keywords, having been used well before the introduction of others. However, "computer-aided design" and "information technologies" have experienced a decline in interest since the 2010s.

The technological evolution in architecture can be traced back to both the 80s and 90s, as these decades witnessed significant advancements in computer technology and digital tools. During the 1980s, the introduction of computer-aided design (CAD) systems played a pivotal role, and in the 1990s, Building Information Modeling (BIM) technology emerged, involving the creation of intelligent 3D models. This shift toward digital tools has led to a surge in research and theses exploring the possibilities and implications of using computers in architectural design. With these changes; variations in methodology, epistemological approaches, and theoretical perspectives have been determined.

Keywords: computational design, information technologies, evolutionary inquiry

TARİHİ FERİT BEY KONAĞI'NIN RESTORASYON AÇISINDAN İNCELENMESİ

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet GÖKDEMİR¹

Dr. Öğr. Üyesi Murat PINARLIK²

Ahmet Taha MEMİŞ³

Mustafa ALIMLI⁴

Sibel ERDOĞAN⁵

¹ Gazi University, Faculty of Technology, ORCID ID:0000-0003-2151-6228,

² Gazi University, Faculty of Technology, ORCID ID: 0000-0001-8783-825X ,

³ Gazi University, Faculty of Technology, ORCID ID: 0009-0004-4436-0400,

⁴ Gazi University, Faculty of Technology, ORCID ID:0009-0003-6441-5934,

⁵ Gazi University, Faculty of Technology, ORCID ID: 0000-0002-5676-0151,

ÖZET

Tarihi öneme sahip yapılar inşa edilmiş olduğu döneme ait belirgin özellikleri bünyesinde barındırır. Bu yapılar yıllar içinde çeşitli nedenlerden dolayı aşınma, deforme olma, tahrifata uğrama ve hatta yıkılma gibi tehlikelerle karşı karşıya kalabilirler. Döneminin izlerini ve önemli kültürel öğelerini üzerinde taşıyan bu yapıların korunması, mevcudiyetini devam ettirmesi ve özelliklerini kaybetmeden nesilden nesile aktarılabilmesi için geliştirilen restorasyon uygulamaları oldukça hayati bir konumdadır.

19.yy Osmanlı evlerini yansıtan Ferit Bey Konağı'nın konumu Elazığ ili Merkez ilçesinde bulunmaktadır. Ferit Bey Konağı'nın kim tarafından yapıldığı kesin olarak bilinmemektedir. 19 yy. içerisinde kullanım alanı tam belli olmasa da Cumhuriyet Dönemi'nin ilk yıllarında askerlik şubesi olarak kullanılmıştır. İki katlı kare bir plan üzerinde oturtulmuş yapı, ahşap hatıllı kerpiç dolgu sistemine göre inşa edilmiştir. Üst yüzeyi sac çatıyla kaplanmıştır. Yapının duvarlarında yer yer tahribatlar olmuş bu tahribatlar aslına bağlı kalınmadan tuğla ile onarılmış, çatı kısmı ise beşik çatıyla yapılmış olup orijinalliğini kaybetmiştir. Bunların dışında yapı orijinalliğini korumaktadır. Son olarak 2012 yılında Elazığ Müzesi tarafından tescillenmiş kültür varlığı olarak kentin önemli bir eseri olarak kabul edilmiştir.

Bu çalışmada Ferit Bey Konağı'nın restorasyon açısından kapsamlı bir şekilde incelenmesi amaçlanmıştır.

ANAHTAR KELİMELELER: Tarihi yığma yapı, Ferit Bey Konağı, Restorasyon

EXAMINING THE HISTORICAL FERIT BEY MANSION IN TERMS OF RESTORATION

ABSTRACT

Buildings of historical significance embody the distinctive features of the period in which they were built. These buildings may face dangers such as erosion, deformation, destruction and collapse over the years. The restoration practices developed for the protection of these buildings, which carry the traces of their period and important cultural elements on them, to continue their existence and to be transferred from generation to generation without losing their characteristics, are in a very vital position.

Reflecting 19th century Ottoman houses, Ferit Bey Mansion is located in the central district of Elazığ province. It is not known exactly by whom Ferit Bey Mansion was built. In the 19th century, it was used as a military branch in the first years of the Republican Period, although its usage area is not clear. The two-storey building, which sits on a square plan, was built according to the mudbrick filling system with wooden beams. The upper surface is covered with a sheet metal roof. The walls of the building have been damaged from time to time.

These damages were repaired with bricks without adhering to the original, and the roof was built with a gable roof and lost its originality. Apart from these, the building preserves its originality. Finally, in 2012, it was registered by the Elazığ Museum and recognized as an important work of the city as a cultural asset. In this study, it is aimed to examine Ferit Bey Mansion comprehensively in terms of restoration.

KEYWORDS: Historical masonry construction, Ferit Bey Mansion, Restoration

BOŞLUKLU YIĞMA DUVARLARIN DEPREM ETKİSİ ALTINDAKİ DOĞRUSAL OLMAYAN DİNAMİK DAVRANIŞLARI

Yüksek Lisans Öğrencisi, Ahmet AKYÜREK

Bursa Teknik Üniversitesi, - 0000-0001-6305-7707

Prof. Dr., Şeref Doğuşcan AKBAŞ

Bursa Teknik Üniversitesi, - 0000-0001-5327-3406

ÖZET

Sunulan bu çalışmada, boşluklu bir yığma duvarın deprem etkisi altındaki doğrusal olmayan yer değiştirme ve gerilme dağılımları araştırılmıştır. Tuğla olarak düşünülen yığma duvarın farklı tür boşluk durumlarına göre üç boyutlu olarak modellenmiştir. Analizlerde ANSYS paket programının Transient Structural sonlu elemanlar modeli kullanılmıştır. Malzeme parametreleri belirlenirken Basitleştirilmiş Mikro Modelleme yöntemi kullanılmıştır. Çalışmada sürekli duvar, tek pencere duvar, iki pencere duvar duvarların doğrusal olmayan dinamik analizi yapılmıştır. Tüm modellerin birbirleri ile geometrik farklarının analiz sonuçlarına olan etkisi incelenmiştir. Doğrusal olmayan analizde ise yığma duvar malzemesinin gerilme şekil değiştirme ilişkisi ve geometrik etkiler doğrusal olmayan biçimde modellenmiştir. Doğrusal olmayan dinamik analizde Kocaeli (1999) depremi verileri kullanılmıştır. Çalışmada, tek bir duvar üzerinde farklı türde boşluk durumuna göre deprem etkisi altındaki doğrusal olmayan yer değiştirmeleri elde edilmiş ve farklı boşluk türleri etkileri dinamik cevaplar üzerinde kıyaslanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yığma Duvarlar, Deprem, Dinamik Analiz, Duvar Boşlukları, Doğrusal Olmayan Dinamik Analiz

FARKLI TÜRDE BOŞLUK İÇEREN YIĞMA DUVARLARIN DOĞRUSAL VE DOĞRUSAL OLMAYAN STATİK DAVRANIŞLARI

Yüksek Lisans Öğrencisi, Ahmet AKYÜREK

Bursa Teknik Üniversitesi, - 0000-0001-6305-7707

Prof. Dr., Şeref Doğuşcan AKBAŞ

Bursa Teknik Üniversitesi, - 0000-0001-5327-3406

ÖZET

Bu çalışmada, farklı türde boşluk içeren bir yığma duvarın statik yük altındaki oluşan gerilme dağılımını hem doğrusal hem de doğrusal olmayan analizler çerçevesinde incelenmiştir. Analizlerde ANSYS paket programının Static Structural sonlu elemanlar modeli kullanılmıştır. Malzeme parametreleri belirlenirken Basitleştirilmiş Mikro Modelleme yöntemi kullanılmıştır. Çalışmada sürekli duvar, tek pencere duvar, iki pencere duvar, tek hafifletme kemerli duvarların doğrusal ve doğrusal olmayan statik analizi yapılmıştır. Tüm modellerin birbirleri ile geometrik farklarının analiz sonuçlarına olan etkisi, malzemelerin doğrusal ve doğrusal olmayan analizlerinin arasındaki farklar karşılaştırmalı olarak incelenmiştir. Doğrusal analizde, yığma duvar malzemesi lineer-elastik olarak alınmış, doğrusal olmayan analizde ise yığma duvar malzemesinin gerilme şekil değiştirme ilişkisi ve geometrik etkiler doğrusal olmayan biçimde modellenmiştir. Çalışmada, duvar malzemesi olarak Tuğla düşünülmüş olup, tek bir duvar üzerinde farklı türde boşluk durumuna göre statik yük altında Von-Mises gerilme dağılımları hem doğrusal hem de doğrusal olmayan durumlar için elde edilmiş ve sonuçlar karşılaştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yığma Duvarlar, Duvar Boşlukları, Statik Analiz, Doğrusal Analiz, Doğrusal Olmayan Analiz

GEOTEKSTİL DONATILI İSTİNAT DUVARININ TASARIM PARAMETRELERİNİN ETKİLERİ

Dr. Öğr. Üyesi, Recep AKAN

Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat

Mühendisliği Bölümü, Isparta, Türkiye

recepakan@sdu.edu.tr – <https://orcid.org/0000-0002-9277-1659>

ÖZET

Donatılı istinat duvarları uygulama hızı ve kolaylığının yanında ekonomikliği nedeniyle betonarme istinat duvarlarına alternatif olarak kullanılmaktadır. Bu tip duvarlarda, duvara gelecek yatay toprak yükleri geotekstil veya geogrid donatılar tarafından çekme gerilmesi olarak üstlenilmektedir. Donatılı duvarların tasarımında, öncelikle donatılar için sıyrılma ve kopma gibi tahkikler yapılarak donatıların gerekli uzunlukları(L) ve düşey aralıkları(S_v) belirlenir. Daha sonra, belirlenen uzunlukta ve aralıkta donatı ile oluşturulan duvar için kaymaya(F_{SKay}), devrilmeye(F_{SDev}) ve taban zeminin göçmesine karşı($F_{STaş}$) güvenlik sayıları belirlenmektedir. Bu çalışmada, duvar yüksekliğinin(H), kum dolgu zemininin içsel sürtünme açısının(ϕ) ve birim hacim ağırlığının(γ); L, S_v , F_{SDev} , F_{SKay} ve $F_{STaş}$ üzerindeki etkileri incelenmektedir. Çalışma H, ϕ ve γ için sırasıyla 5-10m, 25-45° ve 15-20 kN/m³ aralıklarını kapsamaktadır. S_v , F_{SDev} ve $F_{STaş}$ değerleri γ ile ters orantılı iken L ve F_{SKay} doğru orantılıdır. L, F_{SDev} ve $F_{STaş}$ değerleri ϕ ile ters orantılı iken S_v ve F_{SKay} doğru orantılıdır. S_v ve $F_{STaş}$ değerleri H ile ters orantılı iken L ve F_{SKay} doğru orantılıdır. Ayrıca küçük ϕ değerleri için F_{SDev} değeri H ile ters orantılı iken belli bir ϕ değerinden sonra doğru orantılıdır.

Anahtar Kelimeler : Donatılı İstinat Duvarı, Geotekstil, Kum

THE EFFECTS OF DESIGN PARAMETERS OF GEOTEXTILE REINFORCED RETAINING WALL

ABSTRACT

Reinforced retaining walls are used as an alternative to reinforced concrete retaining walls due to their affordability, speed, and simplicity of installation. These walls' geotextile or geogrid reinforcements take the horizontal soil stresses on the wall as tensile stress. In the design of reinforced walls, the necessary lengths (L) and vertical spacing (S_v) of the reinforcement are determined by first making calculations on stripping and rupture of the reinforcement. Then, safety numbers against sliding (F_{sKay}), turningover (F_{sDev}) and subgrade failure ($F_{sTaş}$) are determined for the wall created with reinforcement of the specified length and spacing. In this study, the effects of the wall height (H), internal friction angle (φ) and unit volume weight (γ) of the sand fill on L , S_v , F_{sDev} , F_{sKay} and $F_{sTaş}$ are examined. The study covers the ranges of 5-10m, 25-45° and 15-20 kN/m³ for H , φ and γ , respectively. S_v , F_{sDev} and $F_{sTaş}$ are inversely proportional to γ while which L and F_{sKay} are directly proportional. L , F_{sDev} and $F_{sTaş}$ are inversely proportional to φ whereas S_v and F_{sKay} are directly proportional. S_v and $F_{sTaş}$ are inversely proportional to H unlike L and F_{sKay} are directly proportional. In addition, the F_{sDev} value is inversely proportional to H for small φ values while it is directly proportional after a certain φ value.

Keywords : Reinforces Retaining Wall, Geotextile, Sand

YEŞİL BİNALARDA DUYARLI CEPHELER

Dr. Öğr. Üyesi, Meryem ALAGÖZ KONUR

Necmettin Erbakan Üniversitesi, - 0000-0002-7483-4281

Arş. Görevlisi, Sevim Gülen TÜRKER

Necmettin Erbakan Üniversitesi, - 0000-0001-6438-3002

Arş. Görevlisi, Pelin SARICIOĞLU

Gazi Üniversitesi, 0000-0003-0159-0623

ÖZET

Binalarda kullanılan enerjinin %85'i ısıtma ve soğutma amaçlıdır. Bu çalışma kapsamında, bina kabuğunun tasarımını etkileyen çevresel koşulları optimize eden yeşil binalar, tasarım, yapım ve kullanım aşamalarında, çevreye duyarlılığı ön planda tuttuğu için seçilmiştir. Bununla birlikte, çalışma örnek tasarımlar üzerinden duyarlı cephelerin algoritmik grafik programlar üzerinden analiz edilmesini ve uygulama tekniğine göre kategorize edilmesini amaçlamaktadır. Çalışmada yazılı kaynaklar, internet veri tabanları, analizler ve fotoğraflar temel alınmıştır. Görseller ve örnekler detay sağlamak için kullanılmıştır. Bu çalışmada algoritmik tasarım, parametrik tasarım, yeşil binalar ve dijital teknoloji arasındaki ilişki ve yenilenebilir enerjinin bina kabuğu üzerindeki etkileri hakkında bilgiler sunulmaktadır. Yeşil bina tasarımıyla, enerji verimliliği ile enerji kazancı elde etmek için önemli bir adım atılmaktadır. Duyarlı cephelerin yeşil binalarda kullanılmasıyla, kısa sürede optimum enerji sağlanarak ülke ekonomisine büyük katkı sağlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Enerji Verimliliği, Dijital Teknoloji, Duyarlı Cephe, Yeşil Bina

BOKATOR VE TÜRKİYE’DE TAEKWONDO KARŞILAŞTIRILMASI

Ahmet Topuz*

***Ondokuz Mayıs University - Yaşar Doğu Faculty of Sports Sciences**

Samsun/Türkiye

- 0009-0003-7323-9477

Prof. Dr. Osman İmamoğlu**

****Ondokuz Mayıs University - Yaşar Doğu Faculty of Sports Sciences**

Samsun/Türkiye

0000-0001-6671-6042

ÖZET

Bu çalışmada geleneksel uzak doğu savaş sporlarından biri olan Bokator’un, Taekwondo ile tarihsel süreç içinde benzer ve farklı taraflarının incelenmesi amaçlanmıştır. "Bok-ah-tau" olarak telaffuz edilen kelime, "aslanı dövmek" anlamına gelen *labokatao*'dan gelmektedir. Bokator, Kamboçya kökenli en eski dövüş sistemlerinden biri olup eski Khmer ordusu tarafından kullanılan eski bir savaş alanı dövüş sanatıdır. Bokator, Khmer atalarının düşmanlarıyla savaşırken kullandıkları dövüş sanatlarının ana temelini oluşturmaktadır. Bokator branşı ilk çıktığı dönemlerde vahşi hayvanlarla savaşmak için olsada günümüzde gösteri sporu olarak yapılmaktadır. Çalışmada Bokator ve Taekwondo arasında çeşitli benzerlikler ve farklılıklar tespit edilmiştir. Her iki spor dalının da kendine özgü kıyafetleri, sporcu derecelendirmesi (kuşak ve krama), usta-çırak ilişkisi vb. gibi benzer yönleri bulunmuşken; Bokator da müzik ve dans olması, bambu asa, sopa, kılıç gibi çeşitli silahların kullanımı, diz ve dirsek kullanımı vb. gibi Taekwondo da bulunmayan farklılıklar saptanmıştır. Araştırma süresince göze çarpan en önemli benzerliğin her iki sporun da bir usta-çırak hiyerarşisi içinde çeşitli aşamalar ve kendini ispat etme sürecinin var olmasıdır. Fiziki saldırı ve savunma kadar önemli bulunan soyut/dini ritüeller her iki spor dalının en önemli ve temeli niteliğinde sayılabilecek özellikleri arasındadır. Bu nedenle koruyucu uygulamaların ve önlemlerin alınması, sporun geniş alan ve kitlelere yayılması için çalışmaların yapılması önem arz etmektedir.

Anahtar Kelimeler : Bokator, Taekwondo, Geleneksel Spor

COMPARISON OF BOKATOR AND TAEKWONDO IN TURKEY

SUMMARY

In this study, it is aimed to examine the similar and different aspects of Bokator, one of the traditional Far Eastern combat sports, with Taekwondo throughout the historical process. The word, pronounced "bok-ah-tau," comes from *labokatao*, meaning "to beat the lion." Bokator is

one of the oldest fighting systems originating from Cambodia and is an ancient battlefield martial art used by the ancient Khmer army. Bokator is the main basis of the martial arts used by Khmer ancestors when fighting their enemies. Although the bokator branch was first used to fight wild animals, today it is practiced as a demonstration sport. In the study, various similarities and differences were identified between Bokator and Taekwondo. Both sports have their own unique clothing, athlete ratings (sash and krama), master-apprentice relationship, etc. While it has similar aspects such as; In Bokator, there is music and dance, the use of various weapons such as bamboo staff, sticks, swords, the use of knees and elbows, etc. Differences such as those not found in Taekwondo have been detected. The most important similarity that stands out during the research is that both sports have various stages and a self-proving process within a master-apprentice hierarchy. Abstract/religious rituals, which are as important as physical attack and defense, are among the most important and fundamental features of both sports. For this reason, it is important to take protective practices and precautions and to work to spread sports to large areas and masses.

Key Words: Bokator, Taekwondo, Traditional Sports

ANTİK ÇAĞLARDA SPORDA ŞİKE ve HİLENİN KÖKENLERİ

Muhammet DENİZ*

Ondokuz Mayıs Universty - Yaşar Doğu Faculty of Sports Sciences Samsun/Türkiye ,
– 0009-0001-3917-5866

Prof. Dr. Osman İMAMOĞLU**

Ondokuz Mayıs Universty - Yaşar Doğu Faculty of Sports Sciences Samsun/Türkiye,
– 0000-0001-6671-6042

ÖZET

Bu çalışmanın amacı Antik Çağlarda sporda şike ve hilenin kökenlerini araştırmaktır. Çalışmada Antik Yunan ve Roma dönemlerinde spor müsabakalarında şike ve hile konularına odaklanılmıştır. Antik Yunan Oyunları'nda, özellikle Olimpiyat Oyunları'nda, rüşvet, hile ve şike olaylarının varlığına dair çeşitli örnekler sunulmuştur. Heykeller ve yazıtlar aracılığıyla, hile yapan sporcuların ve rüşvet verenlerin cezalandırıldığı, hatta şehir devletlerinin bile cezalandırılabilceği vurgulanmıştır. Çalışma Antik Roma dönemine de uzanarak, MS 267 yılına ait bir papirüs sözleşmesi örneği üzerinden sporcular arasında yapılan rüşvet anlaşmalarını detaylandırmıştır. Ayrıca, antik dönemde sporcuların rekabetini etik değerler, yasalar, kurallar, geleneğe saygı gibi unsurların şekillendirdiği ve adaleti sağlayan etkenlerin bulunduğu vurgu yapılmıştır. Şike ve hile konularının tarihsel gelişimi incelenmiş; örneğin, rüşvetin, sporcuların düşük ücret aldığı ve adaletsizlik hissi yaşadığı durumlarda daha yaygın olduğu belirtilmiştir. Ayrıca, sporcuların kariyerlerinin sonlarına yaklaşırken veya başarılarından emin olmayan gençlerin şike konusunda daha fazla eğilim gösterdiği ifade edilmiştir. Çalışmanın sonucunda, antik dönemdeki şike ve hile konularını çağdaş spor dünyasıyla karşılaştırarak, spor etiğini ve rekabeti koruma amacıyla alınan önlemleri değerlendirilmiştir. Bu değerlendirmeler, geçmişteki spor tarihinden günümüze kadar süregelen bir sorunun varlığına ve bu soruna karşı alınan çeşitli önlemlere işaret etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Antik Çağ, Sporda Şike, Hile, Rüşvet

ORIGINS OF FIXING AND CHEATING IN SPORTS IN ANCIENT TIMES

SUMMARY

The aim of this study is to investigate the origins of match-fixing and cheating in sports in ancient times. The study focused on match-fixing and cheating in sports competitions during the Ancient Greek and Roman periods. Various examples have been presented of the existence of bribery, cheating and match-fixing in the Ancient Greek Games, especially the Olympic

Games. Through statues and inscriptions, it is emphasized that athletes who cheat and those who give bribes are punished, and even city-states can be punished. The study also dates back to the Ancient Roman period and detailed the bribery agreements made between athletes using a papyrus contract sample from 267 AD. In addition, it was emphasized that in ancient times, the competition of athletes was shaped by elements such as ethical values, laws, rules, respect for tradition, and that there were factors that ensured justice. The historical development of match-fixing and cheating issues has been examined; For example, bribery has been noted to be more common when athletes are underpaid and experience a sense of injustice. It has also been stated that athletes are more likely to engage in match-fixing as they approach the end of their careers or young people who are unsure of their success. As a result of the study, the measures taken to protect sports ethics and competition were evaluated by comparing the issues of match-fixing and cheating in ancient times with the contemporary sports world¹. These evaluations point to the existence of an ongoing problem from the history of sports to the present day and the various measures taken against this problem.

Key Words: Antiquity, Match-fixing in Sports, Cheating, Bribery

DAMBE BOKSUNUN TÜRKİYE' DEKİ KICK BOKS İLE KARŞILAŞTIRILMASI

Muhammet DENİZ*

Ondokuz Mayıs Universty - Yaşar Doğu Faculty of Sports Sciences Samsun/Türkiye,
0009-0001-3917-5866

Prof. Dr. Osman İMAMOĞLU**

Ondokuz Mayıs Universty - Yaşar Doğu Faculty of Sports Sciences Samsun/Türkiye,
– 0000-0001-6671-6042

ÖZET

Bu çalışmanın amacı Dambe Boks'u ile Kick Boksun benzerliklerini ve farklılıklarının karşılaştırmaktır. Dambe Boks, Kuzey Nijerya'nın Hausa halkı arasında köklü bir geçmişe sahip eski bir spor geleneğidir. Başlangıçta "kokowa" adı verilen güreş sporundan evrilmiş olan Dambe, günümüzde mızrak ve kalkanın kullanıldığı bir vuruş sporu halini almıştır. Dambe Boks'u ve Kick Boks, farklı kültürlerden gelmelerine rağmen birçok benzerliğe sahiptir. Her iki spor da dövüşçülerin hünerlerini, dayanıklılıklarını ve stratejilerini kullanmalarını gerektiren sporlardır. Galip gelme, dövüşçülerin yetenek ve performansına bağlıdır. Rakiplere üstünlük sağlamak için çeşitli yetenekler geliştirmek, her iki spor dalında da önemlidir. Dambe'nin kültürel ve coğrafi kökeni genellikle Batı Afrika, özellikle Nijerya ve çevresine dayanır ve Hausa kültürü ile ilişkilidir. Kick Boks ise genellikle Batı kökenli bir spor olarak bilinir ve dünya çapında popülerliğe sahiptir. Dambe'nin ödül sistemi sembolik hediyeler, geleneksel onurlar ve küçük miktarlarda para içerirken, Kick Boks'ta öne çıkan unsur genellikle profesyonellik ve maddi kazançtır. Beyin hasarı ve sertlik derecesi konusunda Kick Boks'un bilinen risklere sahip olduğu, Dambe'nin ise tarihsel olarak sert yaklaşımları bulunsa da günümüzde daha kontrollü bir oyun anlayışına sahip olduğu belirtilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Dambe Boks, Kick Boks, Mücadele, Dövüş

COMPARISON OF DAMBE BOXING WITH KICK BOXING IN TÜRKİYE

SUMMARY

The aim of this study is to compare the similarities and differences between drop boxing and kick boxing. Dambe Boxing is an ancient sporting tradition with a long history among the Hausa people of Northern Nigeria. Dambe, which originally evolved from the wrestling sport called "kokowa", has now become a striking sport in which spear and shield are used. Dambe boxing and Kick Boxing have many similarities, although they come from different cultures. Both sports require fighters to use their skills, endurance and strategies. Winning depends on the skill and performance of the fighters. Developing a variety of skills to gain an edge over opponents

is important in both sports. Dambe's cultural and geographical origins lie generally in West Africa, particularly Nigeria and surrounding areas, and are associated with the Hausa culture. Kickboxing is generally known as a sport of Western origin and is popular around the world. While Dambe's reward system includes symbolic gifts, traditional honors and small amounts of money, the prominent element in Kickboxing is usually professionalism and financial gain. It is stated that Kickboxing has known risks regarding brain damage and degree of stiffness, and although dumbbell has historically had harsh approaches, it has a more controlled game approach today.

Key Words: Dambe Boxing, Kick Boxing, Struggle, Fight

BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR ÖĞRETMEN ADAYLARININ ZİHİNSEL ENGELLİ ÇOCUKLARA KARŞI TUTUMLARININ İNCELENMESİ

Emre EKİNCİ

Amasya Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı

- ORCID ID: 0009-0001-0720-2508

Doç. Dr. Kurtuluş ÖZLÜ

Amasya Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Beden eğitimi ve Spor Bölümü

- ORCID ID: 0000-0003-1839-5437

ÖZET

Bu araştırmanın amacı, beden eğitimi ve spor öğretmen adaylarının zihinsel engelli çocuklara yönelik tutumlarını farklı değişkenlere göre incelemektir. Araştırma nicel araştırma yöntemlerinden betimsel tarama modeli ile gerçekleştirilmiştir. Araştırmanın evrenini 2021-2022 Eğitim ve Öğretim yılında Cumhuriyet, Akdeniz ve Amasya Üniversitelerinde öğrenimlerine devam eden Beden Eğitimi ve Spor Öğretmenliği Bölümü öğrencileri oluştururken, örneklemini basit rastgele örneklem belirleme yöntemi ile belirlenen 201 beden eğitimi öğretmen adayı oluşturmaktadır (kadın=110, erkek=91). Araştırmada veri toplama amacı ile iki bölümden oluşan araştırma formu kullanılmıştır. Formun birinci bölümünde beden eğitimi öğretmen adaylarının demografik bilgilerini içeren kişisel bilgi formu yer alırken, ikinci bölümünde Süngü (2012) tarafından geliştirilen ‘‘Zihinsel Engelli Çocuklara Yönelik Tutum Ölçeği (ZEÇTÖ)’’ kullanılmıştır. Araştırmadan elde edilen veriler SPSS 22 paket programı ile analiz edilmiştir. Ölçeğin araştırmadan elde edilen güvenilirlik katsayısı $\alpha=0,708$ olarak tespit edilmiştir. Normallik testleri sonucunda verilerin normal dağılımdan geldiği belirlenmiş ve verilerinin analizinde parametrik testlerden bağımsız gruplar T-Testi, tek yönlü varyans analizi (One-Way ANOVA) testleri kullanılmıştır. Araştırmadan elde edilen sonuçlara göre beden eğitimi öğretmen adaylarının cinsiyet, yaş, sınıf düzeyi, zihinsel engelli akrabalarının olması, zihinsel engellilere yönelik ders alma değişkenleri zihinsel engelli çocuklara karşı tutumlarında anlamlı farklılığa neden olmaktadır. Ayrıca beden eğitimi öğretmen adaylarının zihinsel engelli çocuklara yönelik olumlu tutuma sahip olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Öğretmen adaylarının zihinsel engelli çocuklara yönelik tutumlarını pozitif anlamda geliştirebilmek için lisans

düzeyinde engelli bireylere yönelik yürütülen ders içerik ve saatlerinin zenginleştirilmesi ve özel eğitim okullarında gerçekleştirilecek alan uygulamaların müfredat programlarına dahil edilmesi önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler : Zihinsel Engelli, Beden Eğitimi ve Spor Öğretmen Adayı, Spor, Eğitim.

INVESTIGATION OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS TEACHER CANDIDATES' ATTITUDES TOWARDS MENTALLY DISABLED CHILDREN

ABSTRACT

The aim of this research is to examine the attitudes of physical education and sports teacher candidates towards mentally disabled children according to different variables. The research was carried out with the descriptive survey model, one of the quantitative research methods. While the population of the research consists of students from the Department of Physical Education and Sports Teaching who continue their education at Cumhuriyet, Akdeniz and Amasya Universities in the 2021-2022 academic year, the sample consists of 201 physical education teacher candidates determined by the simple random sampling method (female = 110, male = 91). A research form consisting of two parts was used for data collection in the study. While the first part of the form included a personal information form containing the demographic information of physical education teacher candidates, the "Attitude Scale Towards Mentally Disabled Children (ZEÇTÖ)" developed by Süngü (2012) was used in the second part. The data obtained from the research were analysed with the SPSS 22 package program. The reliability coefficient of the scale obtained from the research was determined as $\alpha = 0.708$. As a result of the normality tests, it was determined that the data came from a normal distribution and independent groups T-Test and one-way analysis of variance (One-Way ANOVA) tests were used in the analysis of the data. According to the results obtained from the research, variables such as gender, age, grade level, having mentally disabled relatives, and taking courses for mentally disabled physical education teacher candidates cause significant differences in their attitudes towards mentally disabled children. It was also concluded that physical education teacher candidates had positive attitudes towards mentally disabled children. In order to positively improve teacher candidates' attitudes towards mentally disabled children, it is recommended to enrich the course content and hours for disabled individuals at the

undergraduate level and include the field practices to be carried out in special education schools into the curriculum.

Key Words: Mentally Disabled, Physical Education and Sports Teacher Candidate, Sports, Education.

TAEKWONDO'YA YENİ BAŞLAYANLARA TEKNİK ÖĞRETİMİNDE KOMUT YÖNTEMİ KULLANMANIN ÖNEMİ

Akif DURSUN

İnönü Üniversitesi, - 0000-0002-5665-0016

Musa TÜRKMEN

İnönü Üniversitesi - 0000-0001-5606-444X

Doç.Dr.Özgür EKEN

İnönü Üniversitesi, - 0000-0002-5488-3158

ÖZET

Öğretim sürecinde istenen davranışları nasıl kazandırılacağı sorunu, öğretimde yöntem alanının ortaya çıkmasına yol açmıştır. Öğretim yöntemlerinin neler olduğunu tespit etmek için konuyla ilgili çeşitli çalışmalar yapılmış ve yapılmaya da devam edilmektedir. Doğru seçilmiş bir öğretim yöntemi, öğrencilerin aktif ve kalıcı öğrenmesini sağlamaktadır. Beden eğitiminde ve diğer spor branşlarında uygun öğretim yönteminin seçilmesi öğretmenin ya da antrenörün inisiyatifindedir. Taekwondo'da antrenör öğretme eylemini gerçekleştirmeden önce öğrenenin hazır bulunuşluğunu, yaşını, öğrettiği tekniğin özelliklerini ve fiziksel koşulları gözden geçirmeli ve en uygun yöntemi seçmelidir. Bu çalışmamızın amacı taekwondoya yeni başlayanlara teknik öğretiminde kullanılabilecek olan komut yönteminin önemini araştırmaktır. Çalışmamızda daha önceden yapılmış çalışmalardan yararlanılmıştır. Çalışmalar incelendiğinde 10 adet öğretim yöntemi saptanmıştır. Bu yöntemler; Komut Yöntemi, Eşli Öğretim Yöntemi, Alıştırma Yöntemi, Katılım Yöntemi, Kendini Kontrol Yöntemi, Yönlendirilmiş Buluş Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Problem Çözme Yöntemi, Gösterip Yaptırma ve Soru Cevap Yöntemidir. İlk olarak bu yöntemlerin uygulanma şekli incelenmiş, sonrasında komut yöntemi ile nasıl kazanımlar elde edilebileceği açıklanmıştır. Taekwondo'ya yeni başlayan bir sporcu adayına teknik öğretirken emir komut öğretim yönteminin kullanılması; zamandan tasarruf sağlayacak, kurallı ve düzenli hareket etmeyi sağlayacak, hataların daha net görünmesini sağlayacak, sık tekrarlarla teknik pekiştirilecek ve öğrenci tekniği aşamalı olarak uygulayıp daha doğru şekilde öğrenecektir. Spora yeni başlayanlara tekniği bütün olarak öğretmeye çalışmak kafa karışıklığına ve yanlış öğrenmelere sebep olacaktır. Çalışmamızda komut yönteminin sınırlılıkları ve olumsuz yönlerinin neler olduğu belirtilmiştir. Son olarak konuyla ilgili yapılan çalışmalar tartışılmış ve konuyla ilgili önerilere yer verilmiştir. İncelenen çalışmalarda, spora yeni başlayanlar için komut öğretim yöntemlerinin daha çok tercih edilmesi gerektiği sonucuna ulaşmak mümkündür diyebiliriz.

Anahtar Kelimeler : Taekwondo, Öğretim Yöntemleri, Emir Komut Yöntemi.

FONKSİYONEL HAREKET TARAMASININ (FUNCTIONAL MOVEMENT SCREEN-FMS) DEĞERLENDİRİLMESİ

Dr. Hamza KÜÇÜK

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Yaşar Doğu Spor Bilimleri Fakültesi

– 0000-0002-9912-9909

ÖZET

Kuvvet ve kondisyon programları genellikle hareket yetkinliğini veya fonksiyonel hareket verimliliğini dikkate almadan çeviklik, kuvvet ve sürati geliştirmeyi hedefler. Kuvvet gerektiren bir hareketin uygulamasında (mekik, şınav, plank gibi) uygun kas grupları kullanılmadan veya doğru teknikle yapılmayan hareketler verimsiz olarak değerlendirilir. Hareketlerin nitelikli yapılması performans gelişimi kadar önemli olduğu gibi sakatlıkların önlenmesinde de etkilidir. Sakatlıkların oluşmadan önlenmesi sporcuların verimliliği açısından önemlidir. Fonksiyonel Hareket Taraması (FMS) testi, sakatlıkların önlenmesinde veya sakatlık sonrası yeniden antrenmana başlama zamanının değerlendirilmesinde kullanılır. Testin yapılabilmesi için saha, laboratuvar veya pahalı ekipmanlara ihtiyaç duyulmamaktadır. FMS testi basit yöntemlerle temel hareket kalıplarının analizini gözlemsel olarak değerlendirir. FMS testi yedi testten oluşmaktadır. Bu testler, derin çömelme, yüksek adımlama, tek çizgide hamle, omuz mobilitesi, aktif düz bacak kaldırma, gövde stabilite şınavı, rotasyon stabilitesidir. Hareketten 0 ile 3 arasında puan alınmaktadır. Sıfır hareketin yetersiz yapıldığı anlamına gelirken, 3 hareketin iyi yapıldığını belirtir. Hareketten alınacak en yüksek puan 21'dir. Elde edilen sonuçlara göre sporcuların kısıtlılıkları tespit edilerek, düzeltici ve fonksiyonel egzersizlerle bu kısıtlılık giderilebilir. FMS içerik olarak mümkün olan çok eklem hareketine katılmasını içerir bu sayede sporcularda sakatlıkların önlenmesinde ilk seçenek olarak değerlendirilebilir. Benzer şekilde sakatlık sonrası sporcuların tekrar spora başlamasında kullanılabilir. Fonksiyonel Hareket Taraması (FMS) fiziksel aktivite kapsamında değerlendirilerek, spora yeni başlayacak kişilerde de uygulanabilir. Çalışma süresinin başlangıcında ve ilerleyen sürelerde kullanımı ile uygulanan antrenman programının değerlendirilmesine olanak sağlar.

Anahtar Kelimeler: Antrenman, FMS, rehabilitasyon, sporcular

DEPREMDEN ETKİLENEN BEDEN EĞİTİMİ ÖĞRETMENLERİNİN DİKKAT DAĞINIKLIĞI VE KAYGI DURUMLARI ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ

Doç. Dr. Faruk AKÇINAR

İnönü Üniversitesi, - 0000-0003-2751-1743

Cihad Onur KURHAN

İnönü Üniversitesi, - 0000-0002-1892-6245

Araştırma Görevlisi, Mehmet AKARSU

İnönü Üniversitesi, - 0000-0002-8149-801X

Mehmet TAŞCI

İnönü Üniversitesi, - 0000-0002-0672-9500

İsmail İLBAK

İnönü Üniversitesi, - 0000-0002-3364-0990

ÖZET

Bu araştırmanın amacı deprem bölgesinde görev yapan beden eğitimi ve spor öğretmenlerinin kaygı ve dikkat dağınıklığı düzeylerini belirleyerek bu iki faktör arasındaki etkileşimi ortaya koymaktır. Bu çalışmada tarama modelinden faydalanarak tasarlanmıştır. Bu araştırmanın evrenini 6 Şubat 2023 tarihinde Kahramanmaraş'ta gerçekleşen iki büyük depremden etkilenen 11 ildeki (Adana, Adıyaman, Diyarbakır, Elazığ, Gaziantep, Hatay, Kahramanmaraş, Kilis, Malatya, Osmaniye ve Şanlıurfa) beden eğitimi ve spor öğretmenleri oluşturmaktadır. Örneklemi ise araştırmaya gönüllü olarak katılmayı kabul eden 206 beden eğitimi ve spor öğretmeni oluşturmuştur. Araştırmada veri toplama araçları olarak Spielberger ve arkadaşları (1970) tarafından geliştirilen ve Öner ve Le Compte (1985) tarafından Türkçeye uyarlanan Sürekli Kaygı Envanteri (SKE) ve Larry Jasper ve Ivan Goldberg (1990) tarafından geliştirilen Jasper-Goldberg Yetişkinler için Dikkat Dağınıklığı testi kullanılmıştır. Araştırmada elde edilen veriler IBM Statistics SPSS 25 programı aracılığıyla analiz edilmiştir. Araştırma bulguları, depremden etkilenen beden eğitimi ve spor öğretmenlerinin dikkat dağınıklığı düzeylerinin yüksek olmadığını ancak sürekli kaygı durumlarının yüksek olduğunu göstermiştir. Dikkat dağınıklığı ile sürekli kaygı durumu arasında korelasyon analizi sonucunda

ise pozitif yönde bir ilişkinin olduğu saptanmıştır ($r=0,675$, $p<0,005$). Sonuç olarak deprem sonrası beden eğitimi ve spor öğretmenlerinin yüksek kaygı düzeyine sahip oldukları ve yüksek kaygı düzeyinin dikkat dağınıklığına sebep olabileceği söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Beden eğitimi, Spor, Kaygı, Dikkat dağınıklığı.

TAEKWONDO BRANŞI ÖZELİNDE GERME UYGULAMALARI: SİSTEMATİK BİR DERLEME

Sebiha KURHAN

İnönü Üniversitesi,– 0000-0001-9399-4435

Cihad Onur KURHAN

İnönü Üniversitesi,– 0000-0002-1892-6245

Doç. Dr. Özgür EKEN

İnönü Üniversitesi,– 0000-0002-5488-3158

ÖZET

Bu çalışmanın amacı, Taekwondo branşıyla ilgili germe egzersizlerini ele alan makaleleri incelemiş olan araştırmaların bulgularını derlemek ve değerlendirmektir. Prisma Akış Diyagramı'na göre makale seçim aşamaları sırasıyla: tanımlama, tarama, uygunluk ve dahil edilmedir. Araştırma verileri Web of Science ve PubMed veri tabanları üzerinden alındı. Yapılan incelemeler sonucunda araştırmanın dahil edilme kriterleri çerçevesinde 6 çalışma uygun bulunarak dahil edildi. Bu araştırmalardan elde edilen bulgular sporcuların performansını en üst düzeye çıkarmak için uygun tekniklerin seçiminde rehberlik edebilecek önemli bulgular sunmaktadır. Bu bağlamda araştırmanın sonucunda dinamik germe egzersizlerinin, sinir-kas aktivasyonunu artırarak güç ve kuvvet performansını olumlu yönde etkilediği, statik germe egzersizlerinin ise, eklem hareket açıklığını ve esnekliği arttırdığı tespit edilmiştir. Ancak statik germe egzersizlerinin patlayıcı güç üzerinde olumsuz bir etki yaratabileceği unutulmamalıdır. Bunun yanı sıra PNF tekniği esnekliği artırma konusunda etkili bir başka etkili teknik olabilir.

Anahtar Kelimeler: Statik germe, Dinamik germe, PNF germe, Balistik germe, Taekwondo

BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR YÜKSEKOKULU ÖĞRENCİLERİNİN ÖZGÜVEN DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ

Ali YILDIRIM,

, Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu,

0000-0002-7626-5828

ÖZET

Bu araştırma, Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulunda öğrenim görmekte olan öğrencilerin öz güven düzeylerini cinsiyet, aktif spor yapma durumları, uğraştıkları spor branşı ve yaş değişkenleri açısından incelemek amacıyla yapılmıştır. Araştırmada var olan durumu mevcut şartları içerisinde incelemek amacıyla betimsel tarama modeli kullanılmıştır. Araştırmada veri toplama aracı olarak kişisel bilgi formu, Akın (2007) tarafından geliştirilen “Öz güven Ölçeği” uygulanmıştır. Elde edilen verilerin analizini yapmak için SPSS 25.0 programı kullanılmıştır. Yüzdeler dağılımların belirlenmesi için tekli gruplarda elde edilen puanların analizi için Independent Samples T test ve ikiden fazla kategorili demografik değişkenlere göre ölçek puanlarının karşılaştırılmasında One Way ANOVA analizi yapılmıştır, kullanılan analizlerde anlamlılık düzeyi $p < 0,05$ olarak belirlenmiştir.

Araştırma sonucunda; Beden eğitimi ve spor yüksekokulundaki öğrencilerin öz güven düzeyleri ile cinsiyet ve aktif spor yapma durumları açısından anlamlı farklılık görülürken spor branşı ve yaş değişkeni açısından anlamlı bir farklılığa rastlanmamıştır. Evreni genişletilerek çalışmayı aynı tür okullarda eğitim alan öğrencilerle yapılması önerilebilir.

Anahtar Kelimeler: Spor, Öğrenci, Özgüven

Investigation of Self-Confidence Levels of Physical Education and Sports School Students

Abstract

This study was conducted to examine the self-confidence levels of students studying at the School of Physical Education and Sports in terms of gender, active sports, sports branch and age variables. In the research, descriptive survey model was used to examine the existing situation in its current conditions. In the study, personal information form and "Self-confidence Scale" developed by Akın (2007) were used as data collection tools. SPSS 25.0 program was used to analyze the data obtained. Independent Samples T test was used to analyze the scores obtained in single groups to determine the percentage distributions and One Way ANOVA analysis was used to compare the scale scores according to demographic variables with more than two categories, and the significance level was determined as $p < 0.05$ in the analyzes used.

As a result of the research; While there was a significant difference between the self-confidence levels of the students in the physical education and sports college in terms of gender and active sports, no significant difference was found in terms of sports branch and age variables. It may be recommended to expand the population and conduct the study with students studying in the same type of schools.

Keywords: Sport, Student, Self-confidence

SELECTION AND USE OF FEED ADDITIVES IN AQUACULTURE

Assoc. Prof. Dr. Latife Ceyda İRKİN

Çanakkale Onsekiz Mart University, – 0000-0001-6603-8413

ABSTRACT

In aquaculture, feed raw materials, which provide the nutrients required for the species to be cultured to survive in a healthy manner as well as their environmental requirements, are the most important steps of production and cultivation. Feeds are formulated with substances of plant and animal origin, including natural or synthetic additives, that will meet the growth and reproduction needs of the fish. The feed or rations to be given to different fish species have different contents and are prepared in forms called powder, pellets and granules. Adding new feed improvers and feed quality enhancing substances to feed in different formulations takes aquaculture one step further.

For aquaculture and production, many researches have been conducted on different species and the biological development periods of these species and feeding strategies. Nutrition science covers not only the functions of nutrients and their interactions, but also energy needs, repair, meeting growth needs and digestive physiology. Availability and cost of nutrients are very important for aquaculture. Although the cost is not desired to be high, when formulating a diet, care should be taken to ensure that the fish species cultured has sufficient content to meet the nutritional requirements (essential amino acids, protein, lipid, carbohydrate, essential oils, vitamins and minerals).

Keywords: Aquaculture, feed additives, functional feed, health.

DENİZLERDE ZARARLI ALG ÇOĞALMALARI

Doç. Dr. Latife Ceyda İRKİN

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi,– 0000-0001-6603-8413

Öğr. Gör. Dr. Şamil ÖZTÜRK

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi,– 0000-0002-9435-8139

ÖZET

Dinoflagellatlar ve diatomlar deniz sularında en zararlı alg çoğalmalarına neden olan iki farklı mikroalg türleridir. Diatomlar tek hücreli canlılardır. Fotosentez yapabilen kloroplast adlı yapıya sahip oldukları için alglerin alt bir türü olarak sınıflandırılabilir. Dinoflagellatlar, fitoplanktonlar sınıfında yer almaktadır. Genellikle iki kamçılı, büyük çekirdeğe sahip, Genellikle denizlerde, bir kısım türleri ise, tatlı ve acı sularda yaşarlar. Dinoflagellatlar ve diatomlar çoğunlukla tuzlu suda (okyanuslar veya körfezler gibi) veya acı sularda (haliçler gibi) bulunur ve toksinleri üretebilirler. Dinoflagellatların veya diatomların aşırı büyümesi veya çiçeklenmesi suyun kırmızı, kahverengi, altın, turuncu veya sarı görünmesine neden olmaktadır. Farklı toksinlere sahip çeşitli alg gruplarının neden olduğu birçok zararlı alg çiçeklenme türü bulunmaktadır. Bu alg çiçeklenmelerinin neden olduğu hastalıklar zayıflatıcı ve ölümcül olabilmektedir.

Kabuklu deniz ürünleri, toksin içeren suyu filtreleyip konsantre ettiklerinde alg bünyelerinde birikmektedir. Bu türlerin gıda olarak tüketilmesiyle toksinler besin zincirinin en üst kısmında yer alan canlılara kadar ulaşabilmektedir. Bu durum ulusal bir sorundur; yalnızca insanların ve deniz ekosisteminin sağlığını değil, aynı zamanda yerel ya da bölgesel ekonominin sağlığını da etkilemektedir.

Anahtar Kelimeler: Diatom, Dinoflagellat, kabuklu deniz ürünleri, sağlık.

COMPARATIVE ANALYSIS OF DAIRY SHEEP FARMING IN GREECE AND TÜRKİYE

Prof. Dr. Sait ENGİNDENİZ

Ege University Faculty of Agriculture Department of Agricultural Economics, Bornova-
Izmir/Türkiye, ORCID ID: 0000-0002-7371-3330

Prof. Dr. Turgay TAŞKIN

Ege University Faculty of Agriculture Department of Animal Sciences, Bornova-
Izmir/Türkiye, ORCID ID: 0000-0001-8528-9760

Doç. Dr. Çağrı KANDEMİR

Ege University Faculty of Agriculture Department of Animal Sciences, Bornova-
Izmir/Türkiye, ORCID ID: 0000-0001-7378-6962

ABSTRACT

Sheep and goat breeding is carried out in approximately 300,000 farms in Greece. When units with more than 10 adult female animals are included, this number is approximately 155,000. The average size of a herd with more than ten animals is 84 heads of sheep and 99 heads of goats. There are 9.2 million sheep and 5.6 million goats in Greece. Sheep and goats benefit from the 10.5 million tons of hay produced each year in the country's hilly grazing areas, accounting for 45% of the gross value of animal production, or 15% of the gross value of Greek agricultural production. Greece has 12% of the EU's sheep number. In particular, the Greek sheep population is Europe's third largest sheep number, after Spain and Romania, with approximately 7.3 million animals spread across 83,000 farms. This value consists mainly of the domestic Greek breeds Chios and Frizarta, grown in semi-intensive conditions, and the foreign Lacaune and Asaf breeds and their hybrids. While there were more than 25 million sheep in Türkiye in 2011, this value increased in 2021 and exceeded 45 million heads. The total livestock population is more than 57 million head. Although the number of dairy sheep in Türkiye varies between 11 million and 20 million heads, the average number between 2011 and 2021 is slightly more than 16 million heads. While the average milk yield per sheep varies between 0.54 kg and 0.77 kg in 2011-2021, the ten-year average is 0.73 kg. Sheep in Turkey generally consists of domestic and combined productive breeds. The nutrition of the animals is mainly based on the village's common pasture. Concepts such as health protection and animal welfare are not at a very good level in extensive and semi-intensive enterprises. This study aims to compare various aspects of dairy sheep farming in Türkiye and Greece. The main material of the study consists of data obtained from FAOSTAT, EUROSTAT, TURKSTAT, Ministry of Agriculture and Forestry of Türkiye and the results obtained from previous research on the subject. Data from the period 2011-2021 were used in the study. The collected statistical data were arranged in the form of tables and interpreted by making percentage calculations.

Keywords: sheep breeding, sheep farm, sheep milk, livestock policies.

INVENTORY OF SOME FORESTRY PRACTICES IN LAST DECADE

Prof. Dr. Nebi BİLİR

Isparta University of Applied Sciences, ORCID ID: 0000-0001-9911-4304

Ass. Prof. Dr. Nilüfer YAZICI

Isparta University of Applied Sciences, ORCID ID: 0000-0002-4397-5639

ABSTRACT

Turkey has 23.3 million hectares' forest area of which 42.6% is unproductive according to the latest forest inventory, while it was 21.2 million ha of which 47.2% is unproductive 10 years ago. Forest practices have many treatments including protection, afforestation, reforestation, artificial regeneration, rehabilitation and private plantation etc. to conversion of unproductive forest to productive, and to increase forest area. Silvicultural activities (i.e., regeneration, tending, afforestation) and soil conservation activities (i.e., erosion control, avalanche control and flood control) were examined inventorial in last decade (2013-2022) in this study. For instance, areas of natural regeneration and tending were the highest by 116 070 ha and 637 545 ha in 2022, respectively, while they were 25 780 ha and 534 168 ha in 2013. Erosion control and flood control practices were carried out in 19 850 ha and 16 238 ha in 2022, while soil conservation activities were erosion control at 83 964 ha and avalanche control at 340 ha in 2013. The activities showed large differences among years and regions. However, there could be many biotic and abiotic factors effective on the activities.

Key Words: Afforestation, erosion, soil conservation.

EFFECT OF TENDING PRACTICE ON Growth Performances of Natural Reproductions of Anatolian Black Pine

M.Sc. Ertuğrul SARIMSAKÇI

Isparta University of Applied Sciences, ORCID ID: 0009-0003-2421-3908

Prof. Dr. Nebi BİLİR

Isparta University of Applied Sciences, ORCID ID: 0000-0001-9911-4304

ABSTRACT

Anatolian black pine [*Pinus nigra* Arnold. subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe] which is an economically and ecologically forest tree species by 4.1 million ha natural distribution which of 17.6% of 22.3 million Turkish forest area. The species has been objected to many forestry practices because of large distribution areas and its importance. Effect of tending practices was examined on natural regeneration areas of 14-16 years based on tree height, diameter at base, diameter at breast height, and age to contribute tending and natural practices of the species. For the purpose, four areas were sampled 500 m² each which were tended and untended areas.

Averages of tree height, diameter at base, diameter at breast height, and age were 2.77 m, 10.74 cm, 8.32 cm and 13.8 year in tended area, while they were 2.27 m, 8.73 cm, 4.81 cm and 15.8 year in untended areas, respectively.

According to results of analysis of variance, tended and untended areas showed significant ($p < 0.05$) differences for the characteristics, while sampled areas were similar ($p > 0.05$) for the characteristics within treatment.

Results of correlation analysis showed significant ($p < 0.05$) relations among tree height, diameter, at base, diameter at breast height, and age in all sampled areas of treatments.

Key Words: Height, Growth, Diameter, Silviculture.

TÜRKİYE’NİN TARIM ÜRÜNLERİ DIŞ TİCARETİNİN İNCELENMESİ

Dr. Öğr. Üyesi Uğur BAŞER

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi,
- ORCID ID: 0000-0003-4961-2764

ÖZET

Tarım, insanlığın varoluşundan beri süregelen en temel faaliyettir. Günümüzdeki önemi yalnızca nüfusunun beslenmesi değil, ekonomik gelişme, istihdam yaratma, kırsal kalkınma ve endüstriyel ve teknolojik ilerlemelerin itici gücü olma gibi birçok alanda etkili olmaktadır. Birçok ülke, tarım ürünleri ticaretinden elde ettiği gelire ekonomisini güçlendirirken, ithalat ve ihracat yoluyla gıda arzını da dengelemektedir. Çalışmanın amacı, Türkiye’nin tarım ürünleri dış ticaretinin incelenmesidir. Çalışmanın verileri TÜİK ve FAO veri tabanlarının yanı sıra, daha önce yapılan çalışmalardan da elde edilmiştir. Türkiye’nin 2022 yılı tarım ürünleri ihracat değeri 2.86 milyar dolar iken, ithalat değeri 2.67 milyar dolardır. Söz konusu ithalatın yaklaşık %25’i dâhilde işleme rejimi (DİR) kapsamında ihracatı teşvik amacıyla yapılmıştır. Toplam ihracatımızın %44.5’ini hububat ve bakliyat grubu oluşturmaktayken, yaş meyve sebze %11.4’lük paya sahiptir. Doğrudan tarım ürünü olarak en fazla ihracatımız ise 969 milyon dolar ile fındıkla gerçekleşmiştir. Doğrudan tarım ürünleri içerisinde fındık tek başına %12’lik paya sahipken, kırmızı mercimek %5 kuru üzüm, %5, kuru kayısı ise %5’lik paya sahiptir. Türkiye doğrudan tarım ürünleri ithalatında tahıl ve yağlı tohum ürünlerinin payı %77 seviyelerindedir. Ayrıca doğrudan tarım ürünleri olarak ithalat değerinin %31’i Rusya, %21’i Ukrayna ve %17’sini ise Brezilya oluşturmaktadır. Türkiye tarım ürünlerinde ihracatın ithalatı karşılama oranı 2022 yılında %107 iken, doğrudan tarım ürünlerinde bu oran %78’e düşmektedir. Türkiye doğrudan tarım ürünleri dış ticaret dengesinde Rusya ile Ukrayna savaşından dolayı 2022 yılında açık vermiştir. Doğrudan tarım ürünlerinde ithalatımızın belirli ülkelerde yoğunlaşması gıda güvenliği için tehdit oluşturduğu anlaşılmaktadır.

Anahtar Kelimeler : Tarım ticareti, dış ticaret dengesi, Türkiye

ANALYSIS OF TURKEY'S FOREIGN TRADE IN AGRICULTURAL PRODUCTS

Agriculture is the most fundamental activity since the existence of mankind. Its importance today is not only in feeding the population, but also in economic development, job creation, rural development and being the driving force of industrial and technological progress. While many countries strengthen their economies with the income from trade in agricultural products, they also stabilise their food supply through imports and exports. The aim of this study is to analyse Turkey's foreign trade in agricultural products. The data of the study were obtained from TurkStat and FAO databases as well as previous studies. Turkey's export value of agricultural products in 2022 is 2.86 billion USD, while the import value is 2.67 billion USD. Approximately 25 per cent of these imports were made under the inward processing regime (DIR) to promote exports. Cereals and pulses account for 44.5 per cent of total exports, while fresh fruit and vegetables account for 11.4 per cent. Hazelnuts accounted for 969 million USD of our exports as direct agricultural products. Hazelnuts alone have a 12% share in direct agricultural products, while red lentils have a 5% share, raisins have a 5% share and dried apricots have a 5% share. The share of cereals and oilseeds in Turkey's imports of direct agricultural products is 77 per cent. In addition, Russia, Ukraine and Brazil account for 31%, 21% and 17% of the import value of direct agricultural products, respectively. While the ratio of exports to imports in Turkey's agricultural products is 107% in 2022, this ratio decreases to 78% in direct agricultural products. Turkey has a deficit in the foreign trade balance of direct agricultural products in 2022 due to the war between Russia and Ukraine. The concentration of imports of direct agricultural products in certain countries poses a threat to food security.

Keywords : Agricultural trade, trade balance, Turkey

ALÜMİNYUM TOKSİSİTESİNE MARUZ KALAN BUĞDAY KÖKLERİNİN METABOLOMİK ANALİZİ

Ar. Gör. Dr., Şükrü Serter ÇATAV

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü,

0000-0002-9934-254X

ÖZET

Alüminyum (Al) toksisitesi, asidik topraklardaki mahsul üretimini sınırlandıran en önemli stres faktörlerinden biridir. Al maruziyeti sonrasında, kök uzaması engellenmekte ve kök sistemi büyük çapta hasar görmektedir. Bu çalışmada, buğdayda Al toksisitesi toleransında rol oynayan mekanizmalar metabolik düzeyde incelenmiştir. Bu kapsamda, Al-dayanıklı (Demir-2000) ve Al-hassas (Golia-99) buğday fideleri 10 ve 30 μM $\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 'ya maruz bırakılmış ve kök örneklerinin metabolik profilleri nükleer manyetik rezonans (NMR) spektroskopisi ile tespit edilmiştir. Al uygulamaları, Golia-99 ve Demir-2000 kök örnekleri için tanımlanan metabolitlerin sırasıyla %20'sinin ve %28'sinin konsantrasyonunu etkilemiştir ($p < 0.05$). Al-dayanıklı Demir-2000'de karbonhidratların seviyesi Al maruziyeti sonrasında anlamlı olarak artmıştır. Al-hassas Golia-99'da ise böyle bir artış gözlenmemiştir. PLS-DA (Partial least squares-discriminant analysis) analizine göre glikoz, früktoz, laktat ve asparajin metabolitleri uygulama grupları arasındaki farklılaşmaya en yüksek katkıyı sağlamıştır. Al uygulamaları her iki çeşitte de pirimidin, arjinin-prolin, glioksilat-dikarboksilat ve alanin-aspartat-glutamat metabolizmaları ile TCA döngüsünü etkilemiştir. Öte yandan, metabolik yanıt açısından buğday çeşitlerine özgü farklılıklar da belirlenmiştir. Sülfür, bütanoat, glutatyon, pirüvat, tirozin ve glikoliz metabolik yollarında gözlenen değişimler Al toksisitesi toleransındaki farklılığa neden olmuştur. Mevcut bulgular, metabolomik analizlerin abiyotik stres toleransının değerlendirilmesinde faydalı olabileceğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Alüminyum toksisitesi, tolerans, buğday, metabolomik, NMR spektroskopisi, metabolik yollar

METABOLOMICS ANALYSIS OF WHEAT ROOTS EXPOSED TO ALUMINUM TOXICITY

ABSTRACT

Aluminum (Al) toxicity is one of the most important stress factors limiting crop production in acidic soils. After Al exposure, root elongation is inhibited and the root system is extensively damaged. In this study, the mechanisms involved in Al toxicity tolerance in wheat were investigated at the metabolic level. In this context, Al-tolerant (Demir-2000) and Al-sensitive (Golia-99) wheat seedlings were exposed to 10 and 30 μM $\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, and the metabolic profiles of root samples were determined by nuclear magnetic resonance (NMR) spectroscopy.

Al treatments affected the concentration of 20% and 28% of the metabolites identified for Golia-99 and Demir-2000 root samples, respectively ($p < 0.05$). In Al-resistant Demir-2000, the carbohydrate content was significantly increased after Al exposure. No such increase was observed in Al-sensitive Golia-99. According to PLS-DA (Partial least squares-discriminant analysis), glucose, fructose, lactate, and asparagine metabolites contributed the most to the differentiation between treatment groups. Al treatments affected pyrimidine, arginine-proline, glyoxylate-dicarboxylate and alanine-aspartate-glutamate metabolism as well as the TCA cycle in both cultivars. On the other hand, wheat cultivar-specific differences in metabolic response were also identified. Alterations observed in the sulfur, butanoate, glutathione, pyruvate, tyrosine, and glycolysis pathways caused the difference in Al toxicity tolerance. The present results suggest that metabolomics analyses may be useful in the evaluation of abiotic stress tolerance.

Keywords: Aluminum toxicity, tolerance, wheat, metabolomics, NMR spectroscopy, metabolic pathways

EFFECT OF GLYPHOSATE APPLIED UNDER TEMPERATURE STRESS ON ZEBRAFISH LIVER TOXICITY

Dr. Ekrem SULUKAN

Atatürk University, - 0000-0002-4414-9873

Dr. Emine TORAMAN

Atatürk University, - 0000-0002-4414-9873

Dr. Saltuk Buğrahan CEYHUN

Atatürk University, - 0000-0003-1808-5041

ABSTRACT

Increasing temperatures due to global warming greatly affects the toxicity produced by pesticides in the aquatic ecosystem. Studies investigating the effects of such environmental stressors on oxidative stress and damage are very important. In this study, the changes in oxidative stress parameters in zebrafish exposed to glyphosate under temperature stress were investigated. For this purpose, adult zebrafish were exposed to 1 ppm and 5 ppm glyphosate at four different temperatures (28.5, 29.0, 29.5, 30.0 °C) for 96 hours. At the end of this period, some of the fish exposed to glyphosate were subjected to a recovery period for 10 days. Changes in SOD, CAT, GPX, MDA, and GSH levels in the liver tissues of the fish were examined at the end of both treatments. When the data obtained was examined, it was determined that as the temperature increased, the oxidative stress level in the liver tissues of the fish also increased. These results showed that temperature would increase the toxicity of pesticides to more dramatic levels.

Keywords: Glyphosate, Global warming, Oxidative stress

MEPIQUAT CHLORIDE'İN İNSAN PERİFERAL LENFOSİTLERİNDE CA VE MN TESTLERİ İLE GENOTOKSİK ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Ahmet KARDÖL

Sütçü İmam Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü
ORCID: 0000-0001-7647-6556

Prof. Dr. Ahmet KAYRALDIZ

Sütçü İmam Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Ana Bilim Dalı
ORCID: 0000-0002-54-2165

Tuğba ATEŞ

Sütçü İmam Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü
ORCID: 0000-0001-9663-9965

Sevgi ZENCİR

Sütçü İmam Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü
ORCID: 0000-0001-6284-6667

Ayşe Gizem EMEK

Sütçü İmam Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü
ORCID: 0000-0001-6284-6667

ÖZET

Dünya nüfusunun artışına paralel olarak tarım alanlarında verimli ve kaliteli ürünlerin üretilmesi amaçlanmaktadır. Üretimde sıklıkla kullanılan bitki gelişim düzenleyicisi olarak kullanılan Pix'in etken maddesi olan Mepiquat Chloride bir giberellik asit inhibitörüdür. Kullanılan bu gelişim düzenleyici madde için önemli olan doz ve zaman hesaplamasının doğru bir şekilde yapılmasıdır. Yanlış uygulama zamanı ve yüksek dozlarda kullanılabilen bu maddeler biyolojik birikim yolu ile besin zincirine aktarılabilir. Bu çalışma, insan periferik lenfositlerinde Kromozom Anormalliği ve Mikronükleus testleri kullanılarak Mepiquat Chloride'in olası genotoksik ve sitotoksik etkilerini belirlemek amacıyla gerçekleştirilmiştir. Bunun için, insan lenfosit kültürleri, Mepiquat Chloride'in ön çalışma ile belirlenmiş olan 10, 5 ve 2,5 µg/ml konsantrasyonları ile 24 ve 48 saat muameleye tabi tutulmuşlardır. Kromozom anormalliği, anormal hücre yüzdesi, mitotik indeks, mikronükleus yüzdesi, mikronükleuslu binükleer hücre oranı ve nükleer bölünme indeksi değerleri belirlenmiş ve elde edilen veriler SPSS istatistik programı kullanılarak kontrol grupları ile mukayese edilmiştir. Yaptığımız çalışma sonucunda Mepiquat Chloride'in hücre başına düşen anormallik oranını, anormal hücre yüzdesini ve mitotik indeks frekansını 48 saatlik muamele sürelerinde sadece en yüksek dozda (10 µg/ml) kontrol grubuna göre arttırdığı gözlemlenmiştir. Test maddemiz ayrıca mikronükleus ve mikronükleuslu binükleer hücre frekanslarını hem 24 hem de 48 saatlik muamelelerde tüm dozlarda (10, 5 ve 2,5 µg/ml) kontrol ile mukayese edildiğinde herhangi bir değişikliğe neden olmamıştır ($p \geq 0,05$). Diğer taraftan test maddemiz 48 saatlik muamele sürelerinde tüm dozlarda (10, 5 ve 2,5 µg/ml) kontrol ile mukayese edildiğinde nükleer bölünme indeksi frekansında istatistiki olarak önemli bir artışa neden olmuştur ($p \leq 0,05$). Buna göre Mepiquat Chloride etken maddesinin yüksek dozlarda zayıf genotoksik ve uzun muamele sürelerinde sitotoksik potansiyele sahip olduğunu gözlemledik.

Anahtar Kelimeler: Mepiquat chloride, Genotoksik, Sitotoksik. Bitki Gelişim Düzenleyici

THE EFFECTS OF AMINOGLYCOSIDES ON LOCAL ISOLATE *Aeromonas veronii* by *veronii*

PhD Student, Berfin EROĞLU

Akdeniz University, - 0000-0002-9099-7603

Asst. Prof., Burcu Emine TEFON ÖZTÜRK

Akdeniz University, - 0000-0003-1690-9879

ABSTRACT

Aeromonadaceae species are considered an aetiological factor in human gastrointestinal infections that may be associated with the consumption of contaminated water or food. *Aeromonas veronii* by *veronii*, a member of this family, can cause a range of diseases from wound infections and diarrhoea to sepsis in immunocompromised patients. The aminoglycosides are one of the groups of antibiotics commonly used in the treatment of infections caused by *A. veronii* by *veronii*. The overuse and misuse of antibiotics has led to the exposure of bacteria to non-lethal doses of antibiotics known as sub-minimum inhibitory concentrations (sub-MICs). Recent studies have shown that sub-MICs of antibiotics can affect the virulence properties of bacteria differently and cause bacteria to become resistant to these antibiotics. However, there is no study on the effect of sub-MICs of aminoglycosides on *A. veronii* by *veronii*. This study aims to determine the biofilm formation capacity and bacterial morphology of the local isolate *A. veronii* by *veronii* in the presence of 1/2 and 1/4 sub-MIC kanamycin and gentamicin. The MIC values of the antibiotics were determined by the broth dilution method, and the biofilm formation capacity of *A. veronii* by *veronii* in the presence of sub-MIC antibiotics was determined by the 96-well plate method. For both kanamycin and gentamicin, 1/2 and 1/4 sub-MICs significantly reduced biofilm formation compared to the control. Interestingly, biofilm formation was significantly higher with MIC/2 gentamicin than with MIC/4 gentamicin. In addition, there was no significant change in bacterial morphology with the sub-MIC values of the antibiotics.

Keywords: *Aeromonas veronii* by *veronii*, bacterial morphology, biofilm formation, MIC, sub-MIC.

BIOACTIVE RESERVOIRS OF EXTREMOPHILES: *ACTINOMYCETES*

Res. Asst. Gülnihan SELİM

Istanbul University, Faculty of Science, Department of Biology, Fundamental and Industrial
Microbiology, – 0000-0002-0644-0061

Asst. Prof. Dr. Elif Özlem ARSLAN AYDOĞDU

Istanbul University, Faculty of Science, Department of Biology, Fundamental and Industrial
Microbiology – 0000-0003-1294-7376

ABSTRACT

Some regions on the Earth have more difficult living conditions compared to others. These regions may have different physicochemical characteristics, such as high or low temperatures, high pressure, salinity, drought, or high acidity. While many organisms can not adapt to these extreme environments, some microorganisms have adapted to survive in these extreme living conditions. *Actinomyces*, known for the important secondary metabolites they produce, have an essential place considering bacteria among these extremophile microorganisms. *Actinomyces* can survive in extreme living conditions, especially with their spore structures, and can develop various adaptations to these environmental conditions. Although *Actinomyces* are bacteria generally known in soil and water ecosystems, they are also commonly found in extreme environments such as deserts, glaciers, hot springs, salt lakes, and caves. These bacteria stand out with their secondary metabolites that have various therapeutic effects such as antimicrobial, antioxidant, and anticancer, as well as their bioactive potential such as being used as plant growth promoters or herbicide-insecticides in agriculture, used in bioremediation or used in pigment production. Generally, the bioactive compounds that are obtained from environmental samples belong to *Actinomyces*. The lack of sufficient studies on microorganisms in extreme environments due to difficulties in both sampling and studies significantly increases the possibility of discovering new bioactive compounds from these organisms. In this context, the potentials of extremophilic adaptations of *Actinomyces* bacteria, which are particularly prominent with their bioactive compounds, become much more interesting. Therefore, our study aimed to review the various extreme environments in which *Actinomyces* have adapted to live and the biotechnological importance of these microorganisms.

Keywords: *Actinomyces*, Extreme environments, Bioactive compounds, Extremophile
Microorganisms

TÜRKİYE'DEKİ DENİZHIYARI ÇEŞİTLİLİĞİ VE BİYOAKTİF POTANSİYELLERİ

Tuğba ASLAN¹, Araş. Gör. Gülnihan SELİM² Dr. Öğr. Üyesi Elif Özlem ARSLAN AYDOĞDU³

¹ İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstanbul, TÜRKİYE
– ORCID ID:0009-0008-8841-4334

² İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Temel ve Endüstriyel Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İstanbul, TÜRKİYE
– 0000-0002-0644-0061

³ İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Temel ve Endüstriyel Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İstanbul, TÜRKİYE
– 0000-0003-1294-7376

ÖZET

Echinodermata filumuna ve Holothuridea sınıfına ait olan denizhiyarı, küresel olarak tüm okyanuslara ve denizlere yaygın olarak dağılmış bir omurgasızdır. Tipik olarak mercanlar ve kayalar gibi sert substratlara bitişik ılık sığ sularda yaşar, genellikle gelgit akıntıları ile daha derin sulara taşınır. Özellikle denizhiyarları, bentik bölgedeki ölü organik madde, protozoa, diyatomlar, detritus ve mikroalglerle beslenen doğal geri dönüştürücüler olarak deniz ekosistemlerinde hayati öneme sahiptir. Ticari endüstriler mevcut yaklaşık 1250 türden sadece 70'ini kullanmaktadır. Ülkemiz karasularında sekiz denizhiyarı türü tespit edilmiştir, ancak bunlar yurt içinde gıda olarak tercih edilmemektedir. Bu türler 1996 yılından bu yana başta Asya ülkeleri olmak üzere balık yemi olarak ve dondurulmuş, kurutulmuş veya tuzlanmış formlarda ihraç edilmektedir. Ginseng ile karşılaştırılabilir tıbbi özellikleri nedeniyle genellikle "okyanus ginsengi" olarak adlandırılan denizhiyarları, içerdikleri zengin biyoaktif maddeler nedeniyle artan bir ilgi görmektedir. Bu maddeler arasında peptidler, saponinler, fenoller, glikoproteinler, karotenoidler, steroller, amino asitler ve yağ asitleri gibi 50'den fazla biyoaktif bileşiğin yanı sıra A, B1, B2 ve B3 vitaminleri ile kalsiyum, manganez ve demir gibi temel mineralleri içeren bir besin profili bulunmaktadır. Bu değerli maddelerin antioksidan, anti-enflamatuar, antitümör, antiproliferatif, antikoagülan, antifungal ve antiviral etkileri kapsayan tıbbi ve nutrasötik özelliklerine ilişkin araştırmalar giderek artmaktadır. Bu derlemenin amacı, Türkiye'deki denizhiyarı çeşitliliği hakkında bilgi vermek, biyoaktif potansiyellerini vurgulamak, farmakolojik ve kozmesötik faydalarını açıklamaktır.

Anahtar Kelimeler: Denizhiyarı, Türkiye denizlerindeki çeşitlilik, Biyoaktivite, Farmakoloji, Kozmesötik

SEA CUCUMBER DIVERSITY AND BIOACTIVE POTENTIALS IN TURKEY

ABSTRACT

The sea cucumber, belonging to the phylum Echinodermata and class Holothuridea, is an invertebrate widely distributed across all oceans and seas globally. Typically inhabiting warm shallow waters adjacent to rigid substrates such as corals and rocks, it is often transported to deeper waters by tidal currents. Notably, sea cucumbers are vital in marine ecosystems as natural recyclers, feeding on dead organic matter, protozoa, diatoms, detritus, and microalgae in the benthic region. Commercial industries exploit only 70 of the approximately 1250 existing species. Eight sea cucumber species have been identified in our country's territorial waters, although they are not preferred as food domestically. Since 1996, these species have been exported, primarily to Asian countries, as fishery feed and in frozen, dried, or salted forms. Sea cucumbers, often called "ocean ginseng" due to their comparable medicinal properties to ginseng, are garnering increased interest for their rich bioactive substances. These substances include over 50 bioactive compounds such as peptides, saponins, phenols, glycoproteins, carotenoids, sterols, amino acids, and fatty acids, alongside a nutrient profile featuring vitamins A, B1, B2, and B3, as well as essential minerals like calcium, manganese, and iron. Research into these valuable substances' medicinal and nutraceutical properties, encompassing antioxidant, anti-inflammatory, antitumor, antiproliferative, anticoagulant, antifungal, and antiviral effects, is steadily growing. This review aims to provide insights into sea cucumber diversity in Turkey, highlighting their bioactive potentials and elucidating their pharmacological and cosmeceutical benefits.

Keywords: Sea cucumber, Diversity in Turkish seas, Bioactivity, Pharmacology, Cosmeceutical

***Trifolium pratense* var. *pratense*'nin Antioksidan Kapasitesi ve Fenolik Bileşiminin Belirlenmesi**

Yavuz Duman^{a*}, Ako Hamasaeed Abdulqadir^a, İsmail Şen^a, Yavuz Selim Çakmak^a

a Aksaray Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik, Orcid no:0009-0008-2236-7301

a Aksaray Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik, Orcid no:0000-0001-8954-5485

a Aksaray Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik, Orcid no:0000-0002-1285-659X

a Aksaray Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik, Orcid no: 0000-0001-5404-0938

Dünya genelinde artan hastalıklarla beraber bu hastalıkların tedavisi için yeni ve doğal alternatiflerin arayışları devam etmektedir. Hastalıkların tedavisinde özellikle son dönemlerde sentetik veya yarı sentetik ilaçların kullanımını bir hayli artış göstermekle birlikte yan etkileri göz ardı edilemeyecek düzeydedir. Bu durum yan etkisi olan ilaçlara alternatif olabilecek bileşenlerin tespiti ve izolasyonu ile ilgili çalışmaları ön plana çıkartmaktadır. Bitkisel biyoaktif bileşenler sentetik ilaçlara alternatif olma anlamında önemli bir potansiyele sahiptir. Bitkiler buldukları çevre ve yaşam koşullarına göre geliştirmiş olabilecekleri farklı fitokimyasal profiller sayesinde ön plana çıkmaktadırlar. Mevcut çalışmada ülkemizde oldukça yaygın bulunan bir bitki türü olarak yüksek protein içeriği ile bazı yörelerde protein kaynağı şeklinde insan beslenmesinde kullanılan *Trifolium pratense* var. *pratense* bitkisinin farklı özütlerinin (etilasetat, metanol) biyolojik aktivitelerinin araştırılması amaçlanmıştır. Bazı bölgelerde alternatif tıpta da kullanımları bulunan bitkinin antioksidan kapasitesinin belirlenmesi tıbbi potansiyelinin belirlenmesi açısından önem taşımaktadır. Bu amaçla da bitkinin toplam fenolik ve flavonoid içerikleri ve bazı yaygın metotlar kullanılarak (DPPH, FRAP ve PBD) antioksidan aktiviteleri belirlenmiştir. Toplam antioksidan kapasite dışındaki diğer tüm antioksidan analizlerinde metanol özütünün yüksek aktivite gösterdiği, HPLC analizine göre ise bitki yapısında yüksek oranda Gallik asit ve Rosmarinik asit bulunduğu tespit edilmiştir. Sonuç olarak yürütülen çalışma ile *Trifolium pratense* var. *pratense* bitkisinin önemli bir biyoaktivite kaynağı olduğu, antioksidan aktivitesi açısından önemli bir potansiyele sahip olduğu ortaya çıkarılmıştır.

Anahtar Kelime : Antioksidan, Fenolik bileşikler, Alternatif tıp, Fitokimyasallar

Determination of Antioxidant Capacity and Phenolic Composition of *Trifolium pratense* var. *pratense*

With the increasing number of diseases worldwide, the search for new and natural alternatives for the treatment of these diseases continues. Although the use of synthetic or semi-synthetic drugs has increased considerably in the treatment of diseases, their side effects are at a level that cannot be ignored. This situation brings to the forefront the studies on the identification and isolation of components that can be an alternative to drugs with side effects. Plant bioactive components have an important potential as an alternative to synthetic drugs. Plants come to the forefront thanks to the different phytochemical profiles they may have developed according to their environment and living conditions. In the present study, it was aimed to investigate the biological activities of different extracts (ethyl acetate, methanol) of *Trifolium pratense* var. *pratense*, which is a very common plant species in our country and used in human nutrition as a protein source in some regions with its high protein content. Determination of the antioxidant capacity of the plant, which is also used in alternative medicine in some regions, is important in terms of determining its medicinal potential. For this purpose, total phenolic and flavonoid contents and antioxidant activities of the plant were determined using some common methods (DPPH, FRAP and PBD). In all antioxidant analyses except total antioxidant capacity, methanol extract showed high activity, and according to HPLC analysis, high levels of Gallic acid and Rosmarinic acid were found in the plant structure. In conclusion, the study revealed that *Trifolium pratense* var. *pratense* is an important source of bioactivity and has an important potential in terms of antioxidant activity.

Keywords : Antioxidants, Phenolic compounds, Alternative medicine, Phytochemicals

LİMAN FAALİYETLERİNE İLİŞKİN RİSKLER VE FINE-KINNEY METODU UYGULAMASI

Burak AYDIN

Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İSG ABD, -ORCID ID: 0009-0009-0427-3878

Doç. Dr. Murat YORULMAZ

Kocaeli Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, - ORCID ID: 0000-0002-5736-9146

ÖZET

Limanlar önemli birer lojistik merkezleri olarak, yüklerin ve yolcuların gemiden gemiye ya da gemiden başka bir taşıma aracına sevkini sağlandığı ya da söz konusu eşyanın depolandığı yerlerdir. Özellikle Dünyanın 2/3'ünün sularla kaplı olması deniz taşımacılığı ve liman faaliyetlerinin zorunlu ve önemli olmasına neden olmakta ve denizcilik sektöründe hem gemi taşımacılığı hem de liman faaliyetlerinde birçok kişiye çalışma olanağı sağlanmaktadır. İnsan, makine ve iş bileşenlerinin bir arada bulunduğu durumlarda ise iş sağlığı ve güvenliği durumu oluşmaktadır. Liman ve tersane çalışmaları ülkemizde çok tehlikeli sınıfta yer almaktadır. Dolayısıyla risk faktörleri ve oluşabilecek iş kazalarının birçoğu ağır yaralanmalara, maluliyet, uzuv kaybı ve can kayıplarına neden olabilmektedir. Limanlarda ve her sektörde olduğu gibi oluşabilecek risk ve tehlikelerin belirlenebilmesi için risk analizi çalışmaları yapılmaktadır. Bu risk analizi yöntemlerinden biri ise Fine-Kinney metodudur. Bu çalışmada ise liman faaliyetlerine yönelik iş güvenliği risklerinin analizinde Fine-Kinney metodu uygulanmıştır. Bu bağlamda örnek bir limanda belirli tehlikeler tespit edilmiş ve tespit edilen tehlikelerin iş güvenliği uzmanı gözünden Fine-Kinney metodu ile risk analizi yapılmıştır. Liman faaliyetlerindeki risk analizinin sonucuna göre en yüksek risk skorları acil durumlar ve yüksekte yapılan çalışmalarda görülmüştür. Bunlarla birlikte en düşük risk skorunun ise personellerin eğitimsizliği olarak belirlenmiştir. Bu faaliyetlerde gerekli önlem alınmadığında ve bir iş kazası gerçekleştiğinde ölüm ya da ağır yaralanmalı kazaların olma olasılığı oldukça yüksektir.

Anahtar Kelimeler: Limanlar, İş Güvenliği, Risk Analizi, Fine Kinney Metodu.

PORT ACTIVITIES RELATED RISKS AND FINE-KINNEY METHOD APPLICATION

ABSTRACT

Ports are crucial logistics centers where the transfer of goods and passengers occurs from ship to ship or from ship to another mode of transportation, and where the said cargo is stored. Especially with two-thirds of the world being covered by water, maritime transportation and port activities are essential and crucial, providing numerous employment opportunities in both shipping and port operations in the maritime sector. In situations where human, machine and work components coexist, occupational health and safety conditions arise. Port and shipyard operations are classified as highly hazardous in our country. Therefore, many of the risk factors and potential workplace accidents can lead to severe injuries, disability, limb loss and loss of life. Risk analysis studies are conducted to identify potential risks and hazards in ports and as in any sector. One of these risk analysis methods is the Fine-Kinney method. In this study, the Fine-Kinney method has been applied for the analysis of occupational safety risks related to port activities. In this context, specific hazards have been identified in a sample port and a risk analysis using the Fine-Kinney method has been conducted from the perspective of an occupational safety specialist. According to the analysis in port activities, the highest risk scores have been observed in emergency situations and tasks performed at heights. However, the lowest risk score has been identified as the lack of training among personnel. When necessary precautions are not taken in these activities, the probability of fatal or severe injury accidents occurring in the event of a workplace accident is quite high.

Keywords: Ports, Work Safety, Risk Analysis, Fine Kinney Method.

DEVELOPMENT OF A DEEP LEARNING BASED SIZE AND FIT PREDICTION SYSTEM FOR FASHION E-COMMERCE PRODUCTS

İsmail Göktuğ Mutlu¹, İbrahim Utku Arık², Ceren Ulus³, M. Fatih AKAY⁴

¹ Trendyol, Department of Data Science, 0009-0002-5627-6420

² Trendyol, Department of Data Science, 0000-0001-5427-6799

³ Çukurova University, Department of Computer Engineering, 0000-0003-2086-6381

⁴ Çukurova University, Department of Computer Engineering, 0000-0003-0780-0679

ABSTRACT

The e-commerce sector of the apparel industry has seen significant growth in recent times due to increased sales. However, the constant introduction of new fabrics and patterns has also led to an increased risk of confusion regarding body measurements. Although the metric sizes of garments have centimeter equivalents, customers can still be misled by the patterns and materials used in production. This can lead to incorrect product orders, resulting in dissatisfaction and loss of customers. The aim of this study is to develop a deep learning based system that recommends the appropriate size information to the user when shopping by taking into account the previous shopping information of other users who shop for similar sizes to the user. For this purpose, firstly, the data set which consists of the past shopping experiences of Trendyol customers, has been subjected to various pre-processing steps. The users have been divided into groups and various user profiles have been created. Statistical information such as product size and return rate have been extracted. The model has been developed using Content Collaborative Filtering (CCF). To increase the performance of the developed model, the user characteristics in the Siamese Twin (ST) model have been converted into index values and a single Feedforward Neural Network (FNN) model has been created. With the developed system, 40% reduction in returns due to sales of incorrect sizes has been observed and 25% increase in customer satisfaction has been achieved.

Keywords: Size and Fit Prediction, Deep Learning, Content Collaborative Filtering

OPTIMIZING SCREEN PRINTING CONDITIONS FOR FABRICATING GRAPHITE ELECTRODES

MOHAMMED SALEH AL-BAYATI¹, IBRAHIM INANÇ²

¹ Ondokuz Mayıs University, Faculty of Science ,0000-0003-3627-6992

² Ondokuz Mayıs University, Faculty of Engineering, 0000-0003-1988-1197

ABSTRACT

Screen printing is a technique that can fabricate electrodes, sensors, and analytical probes with high precision and adaptability. This study examined how the distance between the light source and the screen affects screen printing quality. We optimized the printing conditions by varying the distance between the light source and the screen from 30 cm to 60 cm and measuring the edge sharpness and the dot gain of the printed image. We found that the optimal distance was 45 cm, which gave the best print quality and was consistent with the inverse square law of light. The study also demonstrated the feasibility and advantages of using screen printing to fabricate low-cost, flexible, and customizable electrodes for analytical chemistry applications by printing two electronic tucks on an acetate sheet, using homemade graphite ink as the conductive material. The printed electrodes performed well in voltage measurement applications.

Keywords: screen printing, graphite ink, electrodes, potentiometric measurement

REJENERE SELÜLOZ İÇEREN DENİM ÜRÜNLERİN AĞARTMA DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ

Ar-Ge Merkezi Mühendisi, Emre SAKAN

FG Tekstil Konfeksiyon San. Tic. A.Ş / Ar-Ge Merkezi, İzmir, Türkiye,
- 0009-0004-9841-3686

Ar-Ge Merkezi Yöneticisi, İrem PALABIYIK

FG Tekstil Konfeksiyon San. Tic. A.Ş / Ar-Ge Merkezi, İzmir, Türkiye,
- 0000-0003-4707-2362

ÖZET

Tekstil endüstrisi günümüzde küresel ölçekte büyümeye devam ederken, çevresel etkileri de artmaktadır. Yenilenebilir olmayan enerji ve hammadde kaynaklarının aşırı kullanımı, endüstriyel süreçlerin neden olduğu büyük atık miktarları ve özellikle tekstil ürünlerine olan talebin hızlı artışı, çevresel sürdürülebilirlik açısından ciddi sorunlar oluşturmaktadır. Tekstil liflerine olan talebin yılda %3,1 oranında artması gibi faktörler, çevre üzerindeki baskıyı artırmaktadır. Bu durum, tekstil endüstrisinin çevresel etkilerini azaltma ve daha sürdürülebilir bir geleceğe yönlendirme ihtiyacını daha da belirgin hale getirmektedir. Bu çalışmada, denim endüstrisinde kullanılan ve su tüketimi yüksek olan pamuk liflerinin yerine çevre dostu alternatif liflerin, özellikle rejenere selüloz liflerinin, ozonla ağartma işlemiyle denim ürünlerinin davranışları incelenmiştir. Araştırma, liyosel, modal ve viskon gibi rejenere selüloz liflerinden yapılan denim ürünlerinin enzim yıkama, ozonla ağartma ve durulama gibi işlemlerine odaklanmıştır. Pamuk yerine alternatif liflerin kullanımının, denim ürünlerin üretim süreçlerine etkisi detaylı bir şekilde ele alınmış, ozonla ağartma yönteminin kimyasal, enerji ve su kullanımını azaltması ve kumaşların fiziksel ve kimyasal özelliklerini artırması hedeflenmiştir. Elde edilen bulgular, rejenere selüloz içeren denim kumaşların daha çevreci bir alternatif olduğunu ve ozonla ağartmanın kritik bir öneme sahip olduğunu ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler: Rejenere selüloz lifleri, Denim kumaş, Ozon ile ağartma.

ELEKTRİKLİ ARAÇLARIN ACİL DURUMLARDA ENERJİ İHTİYAÇLARI İÇİN MOBİL ŞARJ İSTASYONU SİSTEMİ

Prof. Dr., Tuğrul OKTAY

Erciyes Üniversitesi, oktay@erciyes.edu.tr - 0000-0003-4860-2230

Öğr. Gör. Dr., Enes ÖZEN

Hasan Kalyoncu Üniversitesi, enes.ozen@hku.edu.tr - 0000-0001-7816-2374

ÖZET

Elektrikli araba kullanımını, son zamanlarda artış göstermiştir. Kullanılan araç sayısı fazla iken şarj istasyonu ve araçların menzili kısıtlıdır. Bu durum içten yanmalı motora sahip araç kullanıcılarının alışkanlıklarını terk etmesi zaman alacaktır. Bu alışkanlıklar; yakıt istasyon ağının yaygın olması ve araç menzilin uzun olması sebebiyle yolda kalma kaygısının az olmasıdır. Elektrikli arabaların bir diğer sorunu, soğuk hava koşullarında pil performansının önemli ölçüde azalmasıdır. Bu gibi durumlar araçların planlanın aksine seyahatlerde yolda kalma gibi sorunlarla karşı karşıya getirmektedir. Acil durumlarda talep edildiğinde en hızlı müdahale hava araçları ile sağlanabilir. Hava aracının taşıdığı yedek batarya ve jeneratör sistemi yolda kalan araçlara en yakın elektrik şarj istasyonuna ulaşmak için yeterli enerjiyi sağlamak içindir. Bunun için tasarlanan hava aracı döner kanatlı, farklı yük ve hava koşullarına göre gövde yapısını değiştirebilen bir özellik içermektedir. Geleneksel hava aracına göre performansını artırmakta ve görevini yerine getirebilme kabiliyetini artırmaktadır.

Anahtar Kelimeler: İnsansız Hava Aracı, Taşınabilir Batarya, Güç Elektroniği

TERMOELEKTRİK JENERATÖRLERDE MAKSİMUM GÜÇ NOKTASININ TAKİBİ İÇİN BLUETOOTH HABERLEŞMESİ İLE ANDROID UYGULAMASI ÜZERİNDEN İZLENİLMESİ

Onur Emre GÖLEN

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, - 0000-0003-0899-4516

Mehmet Ali ÜSTÜNER

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, - 0000-0003-1846-8974

Hayati MAMUR

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, - 0000-0001-7555-5826

ÖZET

Termoelektrik jeneratörler (TEG) oluşan atık ısıların geri kazandırılmasında kullanılırlar ve düşük verimlilikte çalışırlar. Bu sebeple verebileceği maksimum güçte çalıştırılmaları gerekmektedir. Bu çalışmada TEG'lerin maksimum güç transferi (MPPT) algoritmalarının çalıştırılması için gerekli olan akım ve gerilimin izlenmesi için temelinde STM32F407 mikrodenetleyicisi (MCU) bulunan bir sistem tasarlanmış ve uygulanmıştır. TEG çıkışının; akımı, gerilimi, gücü, DC-DC çevirici çıkış gücü ve metal oksit yarıiletken alan etkili transistörün (MOSFET) görev çevrimi verileri bu sistem için tasarlanmış olan bir Android uygulaması üzerinden görselleştirilmiş ve anlık olarak izlenmiştir. Elde edilen bu veriler, Bluetooth 5.0 BLE iletişimi ile kullanıcı cihazlara aktarılmıştır. MPPT için kullanılan TEG çıkış gücünün belirlenmesinde gerilim bölücü ve akım aynası kullanılmıştır. Bu akım ve gerilim değerleri dijitalleştirilerek MPPT algoritmalarına iletilmiştir. Gerilim bölücünden ve akım aynasından gelen analog sinyaller kullanılan MCU üzerinden analog-dijital çevrimi (ADC) yapılmıştır. Böylece tüm veriler sistemin MCU'sunda toplanmış ve MPPT algoritmasında değerlendirilebilmiştir.

Anahtar Kelimeler: MPPT, BLE, Android, Termoelektrik Jeneratör, Yükselten Çevirici, Batarya.

FPGA BASED DIGITAL IC DESIGN AND IMPLEMENTATION CORRESPONDING ON RISC-V RV32I ARITHMETIC AND LOGICAL OPERATORS

Selahattin ABAKAY

Manisa Celal Bayar University, - 0009-0009-1260-2918

Hayati MAMUR

Manisa Celal Bayar University, - 0000-0001-7555-5826

ABSTRACT

RISC-V ISA is an instruction set architecture that can be pronounced as “Risk-five” was become very popular nowadays. The most advantage of RISC-V is due to being open architecture because of that, this architecture can be enhanced and customized for specified purposes. The purpose of this work is design and implementation open architecture digital integrated circuit design without any license purchasing. In addition, how to implement flow to generate GDS file. Design and implementation flows were explained step by step in this text.

Keywords: RISC-V, FPGA, Open Architecture, IC, FSM.

İTFAYECİLİK MESLEĞİ İÇİN DİJİTAL EĞİTSEL İÇERİK TASARIMI

Öğr. Gör., Yasin Tahir KARACA

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, - 0000-0002-9882-4395

Dr. Öğr. Üyesi, Güven MERAL

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, - 0000-0002-0744-2165

ÖZET

İtfaiyecilik ve Arama Kurtarma hizmetleri, insanların can ve mallarını kurtarmak üzere yürütülen ve normal insanların genellikle içinde bulunmak istemeyeceği ortamlarda çalışmayı gerektiren zor ve meşakkatli bir meslektir. Meslek profesyonelleri yangınlar, patlamalar, enkazlar, göçükler, trafik kazaları, kimyasal olaylar ve daha sayamadığımız birçok afet ortamı ve acil durumlarda görev almaktadırlar. Her bir olaya müdahale etmek için, gerek fiziksel ve gerekse psikolojik eğitimler almaktadırlar. Bunun yanında ağır ve tehlikeli iş gruplarında faaliyet gösteren itfaiye ve arama kurtarma ekipleri her bir olay için müdahale teknikleri, ekipman ve araç kullanımı konularında da sürekli olarak eğitimlere tabi tutulmaktadır. Meslek pratiği esnasında araç ve ekipman kullanım eğitimleri uzun sürelerle yayılabilmekte, iş kazası risklerini beraberinde getirmekte ve kullanılan ekipmanın verimli çalışma ömrünü azaltabilmektedir. İtfaiye ve Arama Kurtarma ekipmanlarının ekonomik değerleri de göz önüne alındığında meslek ile alakalı eğitim alan öğrenci, kurum ve kuruluşların ekipmana ulaşım konusunda sıkıntı yaşadıkları bir gerçektir.

Bu çalışma kapsamında itfaiye ve arama kurtarma sektöründe kullanılan ekipmanlar içerisinden kullanımı ve kurulumu karmaşık ve zaman alıcı ekipmanlardan örnekler seçilerek öncelikle dijital ortama aktarılmış, sesli ve hareketli görsellerle desteklenmiş ve eğitsel bir içerik oluşturulmuştur. Bu çalışma sonunda İtfaiye ve Arama Kurtarma personellerinin eğitimlerinde zaman tasarrufu sağlanması, mesleğe başlayacak olan itfaiye okulu öğrencilerinin ise ekipmanlar hakkında daha fazla görsel ve işitsel bilgiye sahip olması ve sektörde teknolojinin en üst seviyelerde kullanılması hedeflenmiştir.

Anahtar Kelimeler : İtfaiyecilik, mesleki eğitim, eğitsel içerik tasarımı

SİSTEMİK LUPUS ERİTEMATOZUS: GENEL BAKIŞ

Beyzanur ASLANTÜRK

Biruni Üniversitesi, - 0009-0009-2541-5388

Öğretim Görevlisi Murat IHLAMUR

Biruni Üniversitesi, - 0000-0002-0458-5638

Öğretim Görevlisi Beyza ARMAĞAN

Biruni Üniversitesi, - 0009-0001-2584-9989

Öğretim Görevlisi Yeşim ATEŞ

Biruni Üniversitesi, - 0000-0003-3710-5845

Öğretim Görevlisi Elif DEMİRBAŞ

Biruni Üniversitesi, - 0000-0003-3326-4822

ÖZET

Sistemik lupus eritematozus (SLE), bağışıklık sisteminin kendi dokularına saldırması sonucu ortaya çıkan karmaşık bir otoimmün hastalıktır. Bu durum, vücutta iltihaplanmaya, dokuların ve organların hasar görmesine neden olabilmektedir. Lupus; cilt, eklem, böbrek, kalp, akciğerler ve merkezi sinir sistemi gibi birçok organ ve sistem üzerinde geniş bir etki gösterir. Hastalık, çeşitli semptomlarla kendini göstermektedir. En yaygın semptomlar arasında sürekli yorgunluk, ateş, eklem ağrıları, ciltte özellikle yüzde kelebek benzeri döküntüler, böbrek sorunları, kan pıhtılaşması bozuklukları ve çeşitli organlarda iltihaplanma yer almaktadır. Ancak, belirtiler kişiden kişiye büyük ölçüde değişkenlik gösterebilmekte ve zaman içinde değişmektedir. Lupusun tedavisindeki temel amaç, semptomların hafifletilmesi, hastalığın ilerlemesinin yavaşlatılması ve hastanın yaşam kalitesinin artırılmasıdır. İlaç tedavisi, hastalığın semptomlarını azaltmak ve vücuttaki enfeksiyonu kontrol altında tutmak için kullanılmaktadır. Kortikosteroidler, immünsüpresif ilaçlar ve antimalaryal ilaçlar, yaygın olarak kullanılan tedavi seçeneklerindedir. Yapılan araştırmalar, SLE’de yeni tedavi yaklaşımlarının geliştirilmesi üzerinde odaklanmaktadır. Biyolojik ilaçlar, bağışıklık sisteminin hedef alınması yoluyla hastalığın seyrini değiştirmekte ve semptomları azaltmaktadır. Genetik araştırmalar, hastalığın altında yatan nedenleri anlama ve bireyselleştirilmiş tedavi stratejileri geliştirme konusunda önemli ilerlemeler kaydetmektedir. Klinik deneyler, yeni ilaçların etkinliğini ve güvenilirliğini değerlendirme sürecinde devam etmektedir. Bununla birlikte

lupusun tamamen tedavi edilmesi için hala kesin bir çözüm bulunmamaktadır. Yapılan araştırmalar ve geliştirilen tedavi yöntemleri, hastalığın yönetilmesi ve semptomların hafifletilmesi için umut vermektedir. Her hasta farklı semptomlar yaşamakta, bu nedenle tedavi genellikle bireyselleştirilmiş yaklaşımları gerektirmektedir.

Anahtar Kelimeler: Lupus, Otoimmünite, Enflamasyon, İlaç, Tedavi

DOĞUŞTAN ACIYA DUYARSIZLIK SENDROMU

Esmâ CEYLAN

Biruni Üniversitesi, 0009-0000-7364-7532

Öğretim Görevlisi Murat IHLAMUR

Biruni Üniversitesi, 0000-0002-0458-5638

Öğretim Görevlisi Beyza ARMAĞAN

Biruni Üniversitesi, - 0009-0001-2584-9989

Öğretim Görevlisi Yeşim ATEŞ

Biruni Üniversitesi, - 0000-0003-3710-5845

Öğretim Görevlisi Elif DEMİRBAŞ

Biruni Üniversitesi, - 0000-0003-3326-4822

ÖZET

Tıp dilinde “ağrıya konjenital duyarsızlık ve anhidroz sendromu” olarak tanımlanan Doğuştan Acıya Duyarsızlık Sendromu (CIPA), ender görülen kalıtsal bir hastalıktır. Bu hastalık ile kişinin genetik özellikler sebebiyle, doğumundan itibaren ağrıya duyarsız olacağı ve yeterli şekilde terleyemeyeceği belirtilmektedir. Normalde ağrı, vücudun, yaşam kalitesini iyileştiren koruma araçlarından biridir. Uyku, beslenme, düşünme, yaratıcılık gibi vücudun tüm kendini var etme dürtülerine müdahale etmekte ve sistemlerini etkilemektedir. CIPA’lı kişiler bir yaralanma veya yanıktan sonra ağrı ya da acı hissedemedikleri ve içgüdüsel olarak daha fazlasından korunamadıkları için olası yaralanmalar ve enfeksiyon açısından sürekli risk altındadır. Egzersizden veya yüksek ateşten kaynaklanabilen terleme, vücut ısısını soğutmaya yardımcı olan korunma mekanizmasıdır. Anhidroz ise terleme eksikliği anlamına gelmektedir. Bu da CIPA’lı kişilerde, tekrarlayan yüksek sıcaklık, yüksek ateşe ve nöbetlere neden olmaktadır. İlk kez 1932’de Dearborn tarafından tanımlanan hastalık, ağrı ve sıcaklığı algılayan sinirlerin gelişimini etkileyerek beynin vücuttaki tehlike sinyallerini almasını engelleyen kusurlu bir gen den kaynaklanmaktadır. Tekrarlayan enfeksiyon atakları, açıklanamayan ateş, terlemede yetersizlik, kendine zarar verme davranışı, zeka geriliği ile karakterizedir. Çoğu zaman dişleri, dudakları, burnu, parmakları vb. yapıları içeren kendini yaralama, bu bozukluğun değişmez özelliklerindedir. Doğuştan Acıya Duyarsızlık Sendromunun tanısı klinik ve

paraklinik testlerle birlikte konulabilmektedir. Ancak genetik DNA testi, NTRK1 genindeki bir anormalliği tanımlayarak CIPA tanısını doğrulayabilmektedir. Bu test doğumdan önce, çocukluk veya yetişkinlik döneminde yapılabilmektedir. Bununla birlikte hastalığın teşhisi genellikle gecikmektedir. Çünkü anne ya da babanın bir sorun olduğunu fark etmesi zaman almaktadır. Bu nedenle bebeklerin doğdukları andan itibaren dikkatlice gözlenmeleri çok önemlidir. CIPA Hastalığının standart bir tedavisi yoktur. Eksik olan ağrı hissinin veya terleme fonksiyonunun yerini alacak herhangi bir tedavi mevcut değildir. Bu sebeple günlük yaşama adaptasyon hızı ve yaşam kaliteleri arttırılmaya çalışılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: CIPA, Terleme, Teşhis, Tedavi

AİLE SAĞLIĞI MERKEZİNE PANSUMAN İÇİN GELEN HASTALARIN TABURCULUK SONRASI BİLGİ DÜZEYLERİ

Öğrenci Hemşire Özlem UZOĞLU

Maltepe Üniversite, Lisansüstü Eğitim

Enstitüsü, Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği, İstanbul, Türkiye

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0000-2575-2282>

Dr. Öğr. Üyesi Hatice ERDOĞAN

Maltepe Üniversitesi, Hemşirelik Yüksekokulu,

Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği, İstanbul, Türkiye.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6376-0267>

ÖZET

Cerrahi hastalarına yeterli taburculuk eğitimi verilerek ameliyat sonrası komplikasyonlar önlenmeli ve oluşabilecek komplikasyonların erken dönemde saptanması sağlanmalıdır.

Aile Sağlığı Merkezine pansuman yaptırmaya gelmiş olan hastalarda: ameliyat sonrasında ne zaman banyo yapacakları, hangi sıklıkta pansuman yaptırmaları gerektiği, ameliyat sonrası beslenme, fiziksel aktivite durumunu ve hareketsizlik durumunda oluşabilecek risk faktörleri, yara bakımı, pansuman yerinden sızıntı olduğunda başvuracağı kurum ya da kişi bilgisi konularında hastalarda bilgi eksikliği gözlenmiştir. Örneğin, konstipasyon sıkıntısı yaşayan bir hasta (kolon ameliyatı sonrası), doktoruna başvurması gerektiğini bilmemekteydi. Hastaya banyo, pansuman sıklığı beslenme, fiziksel hareketlilik, enfeksiyon belirtileri, yara yerinden sızıntı olduğunda başvuracağı kurum ya da kişi konularında, eğitim verilmiştir. Hasta eğitim sonunda: ‘bilgileri ilk defa duyduğunu doktorunun kendisine 10 gün sonra kontrole gelmesini söylediğini’ ifade etmiştir. İşlem sonrası hastaya taburculuk eğitimi muhtemelen verilmiştir. Fakat hasta taburculuk işlemi sırasında söylenenleri tam algılayamamış ya da unutmuş olabilir. Yakını da bilgileri içeren yazılı evrak olmadığını ve söylenen bu bilgileri hatırlamadığını ifade etmiştir.

İşlem sonrası hastalara taburculuk eğitimi verilirken; hastanın ağrısının olmadığı, gürültü uyarının olmadığı bir ortam sağlanmalıdır. Hastalara anlayabileceği kelimelerle eğitim verilmelidir. Hastalar anlayamadıklarında soru sormaları konusunda cesaretlendirilmelidir. Hastaların yakınları da eğitime dahil edilmelidir. Hatırlatıcı olması açısından eğitim sırasında yazılı broşür kullanılmalıdır. Yeterli düzeyde verilmemiş taburculuk eğitiminin: Hastanın hastaneye yeniden yatmasına, maliyet artışına, iş gücü kaybına ve mortalite artışına neden olabileceği unutulmamalıdır. Hastalara uygun koşullarda yeterli taburculuk eğitimi verilmesiyle olası tüm risklerin azaltılabileceği bilinmelidir.

Anahtar Kelimeler: Aile Sağlığı Merkezi, Bilgi Düzeyi, Pansuman, Taburculuk Sonrası

DÜŞÜK FODMAP DİYETİ VE SAĞLIK ÜZERİNE ETKİLERİ LOW FODMAP DIET AND ITS EFFECTS ON HEALTH

Damla SEMİZ

Bezmialem Vakıf Üniversitesi, - 0009-0000-2483-8252

Doç. Dr. Ayşe GÜNEŞ BAYIR

Bezmialem Vakıf Üniversitesi, - 0000-0002-9993-7850

ÖZET

Fermente edilebilir, oligosakkaritler, disakkaritler, monosakkaritler ve polioller (FODMAP) adı verilen kısa zincirli karbonhidratlar birçok gıdada yaygın olarak bulunmaktadır. Bu çalışmanın amacı; FODMAP karbonhidratlarını incelemek, düşük FODMAP diyetini açıklamak ve düşük FODMAP diyetinin etkilerine ilişkin kanıtlar hakkında güncel verilerin derlenmesidir. FODMAP içeren gıdaların tüketimi ile irritabl bağırsak sendromunda görülen fonksiyonel gastrointestinal semptomlara benzer semptomların görülmesi yaygındır. Gaz, ishal, karın şişkinliği, kramp gibi semptomlar yaşam kalitesini önemli ölçüde etkileyebilmekte olup bu semptomların kontrolü için düşük FODMAP diyeti tasarlanmıştır. Düşük FODMAP diyeti, ince bağırsakta yavaşça emilen veya sindirilmeyen, yüksek düzeyde ozmotik kısa zincirli karbonhidratların alımını kısıtlamaktadır. Diyet; FODMAP kısıtlanması, yeniden verilmesi ve ardından hastaların toleransına göre belirli FODMAP diyetin kişiselleştirilmesi şeklinde üç aşamada uygulanmaktadır. Düşük FODMAP diyetinin İBS hastalarının fonksiyonel bağırsak semptomlarını, dışkı çıkışını, yaşam kalitesini ve genel refahını iyileştirdiği gösterilmiştir. Düşük FODMAP diyeti diğer fonksiyonel bozukluklarda, çölyak dışı gluten hassasiyetinde ve inflamatuvar bağırsak hastalıklarında da uygulanmıştır; semptomların tedavisinde benzer yararlı etkiler gözlemlendiğine dair kanıtlar bulunmaktadır. FODMAP alımının kısıtlanmasının olumsuz tarafları göz ardı edilmemelidir. Prebiyotik etkileri olan diyet bileşenlerinin kısıtlanması başta lif alımının azalmasına yol açarak bağırsak mikrobiyotası üzerinde istenmeyen etkilere neden olabilmektedir. Kişiye özgü beslenme danışmanlığında beslenmesinde FODMAP belirlenmeli, gıdalara toleransı test edilmeli, hastaya özel diyet talimatları verilmeli ve bireyin tüketmemesi gereken gıda kaynaklarına alternatifler sunularak bireyin beslenmesinde besin öğeleri açısından maksimum çeşitlilik sağlanmalıdır. Bu derleme çalışmasında düşük FODMAP diyetinin sağlık üzerine etkileri literatür eşliğinde incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: FODMAP, Kısa zincirli karbonhidratlar, Düşük FODMAP diyeti, Gastrointestinal hastalıklar

ABSTRACT

Short-chain carbohydrates called fermentable, oligosaccharides, disaccharides, monosaccharides and polyols (FODMAPs) are commonly found in many foods. The aim of this study was to examine FODMAP carbohydrates, to describe the low FODMAP diet, and review current data on the evidence for the effects of a low FODMAP diet. It is common to experience symptoms similar to the functional gastrointestinal symptoms seen in irritable bowel syndrome with the consumption of foods containing FODMAPs. Symptoms such as gas, diarrhea, abdominal bloating and cramping can significantly affect quality of life and a low FODMAP diet has been designed to control these symptoms. A low FODMAP diet restricts the intake of highly osmotic short-chain carbohydrates that are not absorbed or digested slowly in the small intestine. The diet is implemented in three phases: FODMAP restriction, FODMAP reintroduction, and subsequent personalization of the specific FODMAP diet according to patients' tolerance. A low FODMAP diet has been shown to improve functional bowel symptoms, fecal output, quality of life and general well-being of IBS patients. The low FODMAP diet has also been applied in other functional disorders, non-celiac gluten sensitivity, and inflammatory bowel disease and there is evidence of similar beneficial effects on symptom management. The negative aspects of restricting FODMAP intake should not be ignored. Restriction of dietary components with prebiotic effects may cause undesirable effects on intestinal microbiota, especially by leading to a decrease in fiber intake. In individualized nutritional counseling, FODMAP should be determined in the diet, food tolerance should be tested, patient-specific dietary instructions should be given, and alternatives to food sources that the individual should not consume should be offered to provide maximum diversity in terms of nutrients in the individual's diet. In this review study, the health effects of a low FODMAP diet were examined in the light of the literature.

Keywords: FODMAP, Short chain carbohydrates, Low FODMAP diet, Gastrointestinal diseases

BESİNLERİN GLİSEMİK İNDEKSİNE ETKİ EDEN FAKTÖRLER VE GLİSEMİK YÜK

FACTORS AFFECTING THE GLYCEMIC INDEX OF FOODS AND GLYCEMIC LOAD

Elif Dilara ALABAŞ

Bezmialem Vakıf Üniversitesi, - 0009-0002-5733-8240

Doç. Dr. Ayşe GÜNEŞ BAYIR

Bezmialem Vakıf Üniversitesi, - 0000-0002-9993-7850

ÖZET

Glisemik indeks; karbonhidratlı besinlerin vücut kan şekerini ne kadar hızlı yükselttiğine bağlı olarak sınıflandırılma sistemidir. Farklı besinlerin karbonhidrat yapıları kan şekerini farklı derecelerde yükseltir. Glisemik indeksi 100 olan saf glikoz olup karbonhidrat kaynaklarını 0'dan 100'e kadar sıralayan besini ölçeklendirmedir. Besinler de bu ölçekte aldıkları puana göre düşük, orta ve yüksek glisemik indeksli besinler olarak adlandırılırlar. Besinlerin glisemik indeksine etki eden faktörlerin bir kısmı besinin doğal yapısında iken bir kısmı da besinin prosesi (işlenmesi) ile ortaya çıkar. Genel olarak bir besin ne kadar çok işlenirse glisemik indeksi o kadar yüksek olur, daha az işlenmişse glisemik indeksi o kadar düşük olur. Besinlerde ve diyetlerde karbonhidrat kalitesinin değerlendirilmesi gittikçe artan bir öneme sahiptir. Bir besinin lif içeriği, ilave şeker, nişasta-şeker oranı ve sıvı-katı oranı gibi parametreler gram karbonhidrat başına glisemik potansiyeli belirleyen glisemik indeks ile değerlendirilir. Glisemik yük ise, karbonhidrat içeren besinlerin tüketilmesinin kan şekeri üzerindeki direkt etkisidir. Dolayısıyla tüketilen besinin kan şekeri üzerindeki etkisinin daha doğru bir göstergesi olarak glisemik yükü kabul edebiliriz. Sürekli tüketilen besin porsiyonlarında glisemik yük değerlerinin 20 ve üzerinde olmasının ileride sağlık sorunlarına yol açabileceği öngörülmektedir. Bu nedenle, öğünlerin porsiyonlarını kontrol etmekle birlikte yeterli-dengeli beslenme için dikkat edilmesi gereken hususların başında karbonhidrat kaynağının doğru seçimi, besinlerin proses ve pişirilme biçimleri, lif içeriği, nişasta yapısı, eğer sebze-meyve ise olgunluğu, yağ ve asit içeriği gelmektedir. Bu çalışmanın amacı; besinlerin glisemik indeksini ve buna etki eden faktörleri açıklamakla birlikte glisemik yük ile ilişkisini ortaya koymaktır.

Anahtar Kelimeler: Glisemik indeks, Glisemik yük, Karbonhidratlar, Besin prosesi

ABSTRACT

Glycemic index is a system of classifying carbohydrate foods based on how quickly they raise blood sugar in the body. The carbohydrate structures of different foods raise blood sugar to different degrees. It is pure glucose with a glycemic index of 100 and is a food scale that ranks carbohydrate sources from 0 to 100. Foods are called low, medium and high glycemic index foods according to the score they receive on this scale. While some of the factors affecting the glycemic index of foods are in the natural structure of the food, some of them occur through the process (processing) of the food. In general, the more processed a food is, the higher its glycemic index, and the less processed it is, the lower its glycemic index. Evaluation of carbohydrate quality in foods and diets is increasingly important. Parameters such as a food's fiber content, added sugar, starch-sugar ratio and liquid-solid ratio are evaluated by the glycemic index, which determines the glycemic potential per gram of carbohydrate. Glycemic load is the direct effect of consuming carbohydrate-containing foods on blood sugar. Therefore, we can accept the glycemic load as a more accurate indicator of the effect of consumed food on blood sugar. It is predicted that glycemic load values of 20 and above in constantly consumed food portions may cause health problems in the future. For this reason, in addition to controlling the portions of meals, the main issues that need to be taken into consideration for an adequate and balanced diet are the correct selection of carbohydrate source, processing and cooking methods of foods, fiber content, starch structure, if it is a vegetable or fruit, its ripeness, fat and acid content. The purpose of this study was to explain the glycemic index of foods and the factors affecting it, as well as to reveal its relationship with glycemic load.

Keywords: Glycemic index, Glycemic load, Carbohydrates, Nutritional process

TÜRKİYE’ DE PREKONSEPSİYONEL BAKIM ALMA DURUMLARI VE ETKİLEYEN FAKTÖRLER: LİSANSÜSTÜ TEZLERİN İNCELEMESİ

Arş. Gör. Ahsen DEMİRHAN KAYACIK

Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Sakarya Üniversitesi, Sakarya, Türkiye,
Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sakarya Üniversitesi, Sakarya, Türkiye

ORCID ID: 0000-0001-9431-9204

Doç. Dr. Kevser İLÇİOĞLU

Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Sakarya Üniversitesi, Sakarya, Türkiye,

ORCID ID: 0000-0002-4900-9095

ÖZET

Amaç: Çalışmada, Türkiye’ de yapılmış lisansüstü hemşirelik tezlerinde prekonsepsiyonel bakım alma durumlarını ve etkileyen faktörlerin araştırıldığı tezlerin incelenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntemler: Çalışma sistematik derleme niteliğinde olup, Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Ulusal Tez Merkezi veri tabanı “prekonsepsiyonel bakım” ve “gebelik öncesi bakım” anahtar kelimeleri ile 01.02.2024-09.02.2024 tarih aralığında taranmıştır. Taramada herhangi bir tarih seçimine gidilmemiştir. Tarama sonucunda 35 teze ulaşılmış olup, 3 tezin dahil edilme kriterlerini karşıladığı anlaşılmıştır. Çalışmaya 3 lisansüstü hemşirelik tezi dahil edilmiştir.

Bulgular: Çalışmaya dahil edilen tezlerin tümü yüksek lisans tezleridir ve tanımlayıcı tipte yürütülmüştür. Tezler, 5070 katılımcıyı içermekte olup 1 çalışmada doğum sonrası kadınlar dahil edilirken 2 çalışmada gebe kadınlar dahil edilmiştir. Tezlerde, doğum yapan kadınların prekonsepsiyonel sağlık risklerinin ve prekonsepsiyonel bakım alma durumları; gebe kadınların prekonsepsiyonel danışmanlık ile ilgili bilgileri ve bakım alma durumlarının belirlenmesi amaçlanmıştır. Tezlerin sonuçları, kadınların prekonsepsiyonel bakım alma durumlarının çok az olduğunu göstermektedir. Eğitim, gelir düzeyi, gebelik sayısı, kronik hastalık öyküsü, gebelik istemi, düzenli egzersiz yapma durumu ve servikal kanser taramasına katılım durumu gibi faktörlerin prekonsepsiyonel bakım alma durumunu etkilediği bulgulanmıştır.

Sonuç: Yapılan tezler, Türkiye’ de prekonsepsiyonel bakım alma oranlarının düşük olduğunu göstermektedir. Bu konuda kadınlarda farkındalığın sağlanması, bilgilendirilmesi ve eğitilmesi gerekmekte olup kadınlarla yakından ilgilenen hemşirelere önemli görevler düşmektedir. Gelecekte yapılan çalışmaların Türkiye ölçeğinde daha büyük örneklemelerde prekonsepsiyonel bakım alma durumlarının ve etkileyen faktörlerin incelenmesi konusuna odaklanmaları önerilmektedir.

Anahtar kelimeler: prekonsepsiyonel bakım, gebelik öncesi bakım, etkileyen faktörler, lisansüstü tezler

RECEIVING PRECONCEPTIONAL CARE IN TURKEY AND AFFECTING FACTORS: A REVIEW OF POSTGRADUATE THESES

ABSTRACT

Aim: The aim of the study was to examine the postgraduate nursing theses in Turkey in which the status of receiving preconceptional care and the factors affecting it were investigated.

Methods: The study was a systematic review and the database of the National Thesis Center of the Council of Higher Education was searched with the keywords "preconceptional care" and "preconception care" between 01.02.2024-09.02.2024. No date selection was made in the search. As a result of the search, 35 theses were reached and it was understood that 3 theses met the inclusion criteria.

Results: All of the theses included in the study were master's theses and were conducted in descriptive type. The theses included 5070 participants and postpartum women were included in 1 study while pregnant women were included in 2 studies. The results of the theses show that women's receipt of preconceptional care is very low. Factors such as education, income level, number of pregnancies, history of chronic diseases, pregnancy intention, regular exercise and participation in cervical cancer screening were found to affect the status of receiving preconceptional care.

Conclusion: Theses show that the rate of receiving preconceptional care is low in Turkey. It is necessary to raise awareness, inform and educate women on this issue and nurses who are closely involved with women have important duties. It is recommended that future studies should focus on examining the status of receiving preconceptional care and the factors affecting it in larger samples in Turkey.

Keywords: preconceptional care, pre-pregnancy care, influencing factors, postgraduate thesis

MENOPOZAL SEMPTOMLARIN YÖNETİMİNDE NONFARMAKOLOJİK YÖNTEMLERİN KULLANIMI: TÜRKİYE'DE LİSANSÜSTÜ HEMŞİRELİK ÇALIŞMALARININ İNCELENMESİ

Arş. Gör. Ahsen DEMİRHAN KAYACIK

Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Sakarya Üniversitesi, Sakarya,
Türkiye,

Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sakarya Üniversitesi, Sakarya, Türkiye

ORCID ID: 0000-0001-9431-9204

Doç. Dr. Kevser İLÇİOĞLU

Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Sakarya Üniversitesi, Sakarya,
Türkiye,

ORCID ID: 0000-0002-4900-9095

ÖZET

Amaç: Bu çalışmada menopoz semptomlarının tedavisinde nonfarmakolojik yöntemlerin kullanıldığı lisansüstü tezler incelenmiştir.

Yöntem: Çalışma sistematik bir derleme olup, Yükseköğretim Kurulu Ulusal Tez Merkezi veri tabanında 20.01.2024-07.02.2024 tarihleri arasında "menopozal semptomlar" veya "menopozal semptomlar" anahtar kelimeleri ile arama yapılmıştır. Arama son 10 yılda yayınlanmış tezlere uygulanmış ve 47 teze ulaşılmıştır. Tezler arasından 6 çalışma dahil edilme kriterlerini karşılamış ve çalışmaya dahil edilmiştir.

Bulgular: Çalışmaya dahil edilen tezlerin 2'si yüksek lisans, 4'ü doktora tezidir. Çalışmaya dahil edilen tezlerin tamamı randomize kontrollü tiptedir. Tezlerde beslenme eğitiminin menopozal semptomları, menopoza yönelik bilgi ve tutumları, benlik algısını ve buna bağlı menopoza özgü yaşam kalitesini olumlu yönde etkilediği; akupresürün menopozal semptomları azalttığı ve yaşam kalitesini artırdığı; uzaktan reiki uygulaması ve yoganın menopozal semptomları azalttığı; terapötik dokunma ve müzik dinletisinin uyku ve yaşam kalitesini artırdığı ve menopozal semptomları azalttığı; sağlıklı yaşam biçimi eğitiminin menopozal semptomları azalttığı ve sağlıklı yaşam biçimi davranışları ve öz-etkililik-yeterlilik puan ortalamalarını artırdığı saptanmıştır.

Sonuç: Bu çalışmanın bulguları, nonfarmakolojik yöntemlerin menopoz semptomlarını azaltmada etkili ve maliyetsiz olması nedeniyle kadın sağlığı hemşireleri tarafından menopoz dönemindeki kadınlara bakım ve danışmanlık hizmeti verirken kullanılabileceğini vurgulamaktadır.

Anahtar Kelimeler: menopoz, menopozal semptomlar, nonfarmakoloji

THE USE OF NONPHARMACOLOGIC METHODS IN THE MANAGEMENT OF MENOPAUSAL SYMPTOMS: A REVIEW OF POSTGRADUATE NURSING STUDIES IN TURKEY

ABSTRACT

Aim: This study examined postgraduate theses in which nonpharmacologic methods were used in the management of menopausal symptoms.

Method: The study was a systematic review and the database of the National Thesis Center of the Council of Higher Education was searched with the keywords "menopausal symptoms" or "menopausal symptoms" between 20.01.2024-07.02.2024. The search was applied to theses published in the last 10 years and 47 theses were reached. Among the theses, 6 studies met the inclusion criteria and were included in the study.

Results: Of the theses included in the study, 2 were master's theses and 4 were doctoral theses. All of the theses included in the study were randomized controlled type. In the theses, nutrition education positively affected menopausal symptoms, knowledge and attitudes towards menopause, self-perception and related menopause-specific quality of life; acupressure reduced menopausal symptoms and increased quality of life; remote reiki application and yoga reduced menopausal symptoms; therapeutic touch and music recital improved sleep and quality of life and decreased menopausal symptoms; healthy lifestyle education decreased menopausal symptoms and increased the mean scores of healthy lifestyle behaviors and self-efficacy.

Conclusion: The findings of this study emphasize that nonpharmacological methods can be used by women's health nurses while providing care and counseling services to menopausal women because they are effective and costless in reducing menopausal symptoms.

Keywords: menopause, menopausal symptoms, nonpharmacology

YARDIMCI ÜREME TEKNİKLERİ DOĞRULTUSUNDA ORTAYA ÇIKABİLECEK KOMPLİKASYONLAR

Uzman Ebe Müge SAĞLIK

Sakarya Sağlık Bilimleri Fakültesi Ebelik Bölümü, ORCID ID: 0000-0003-0897-8225

Doç. Dr. Kevser İLÇİOĞLU

Sakarya Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü, ORCID ID: 0000-0002-4900-9095

ÖZET

İnfertilite, çiftlerin %8 ile %12' sini etkilemekte ve küresel bir sorun oluşturmaktadır. Yardımcı üreme teknolojileri sayesinde birçok çifte tanı ve tedavi yöntemleri uygulanmaktadır. Yardımcı üreme teknikleri doğrultusunda ortaya birtakım komplikasyonlar çıkabilmektedir. Bu komplikasyonlardan en önemlisi ovülasyon indüksiyonuna bağlı gelişen over hiperstimülasyon sendromudur. İnvaziv işlemler kaynaklı olanlar ise kanama, enfeksiyon ve pelvik organ yaralanmaları gibi komplikasyonlardır.

Anahtar Kelimeler: İnfertilite, yardımcı üreme teknikleri, komplikasyonlar.

ABSTRACT

Infertility affects 8% to 12% of couples and constitutes a global problem. Thanks to assisted reproductive technologies, the diseases of many couples are examined and treatment methods are applied. Some complications may arise with assisted reproductive techniques. The most important of these complications is ovarian hyperstimulation syndrome, which develops due to ovulation induction. Those resulting from invasive procedures are complications such as bleeding, infection and pelvic organ injuries.

Key Words: Infertility, auxiliary reproduction techniques, complications.

AROMATERAPİNİN POSTPARTUM DÖNEMDE KULLANIMI

Arş.Gör., Sultan UÇUK¹

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, ORCID ID: 0000-0002-3288-2576

Dr. Öğretim Üyesi, Özlem AKGÜN²

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, ORCID ID: 0009-0005-2704-8391

ÖZET

Postpartum süreç kadının vücudunda önemli anatomik ve fizyolojik değişikliklerin yanı sıra, anneliğe geçişin yaşandığı, yeni rollerin ve sorumlulukların üstlenildiği en önemli ve en hassas dönemdir. Postpartum süreçte meydana gelen sorunlar ile baş etmede kadınlar doğal yolları ve tamamlayıcı terapileri daha çok tercih etmektedirler.

Tamamlayıcı terapiler incelendiğinde; zihin-beden temelli tamamlayıcı terapiler (hipnoz, müzik terapisi, yoga), manipülatif ve beden temelli tamamlayıcı terapiler (masaj, refleksoloji), enerji temelli tamamlayıcı terapileri (reiki), alternatif medikal sistem tedavileri (akupunktur) ve biyolojik temelli tamamlayıcı terapiler (aromaterapi) olmak üzere sınıflandırılır. Bu bağlamda aromaterapi, sağlık alanında hastalıkların tedavisinde temel terapötik ajanlar olarak esansiyel yağları kullanıldığı bir yöntemdir. Esansiyel yağlar; bitkinin çiçek, ağaç kabuğu, gövde, yaprak, kök, meyve ve diğer kısımlarından damıtılarak elde edilen hoş bir koku salarak gevşeme sağlar ve anksiyeteyi azaltmada yardımcı olur. Ayrıca aromaterapide kullanılan esansiyel yağlar, cildin geçirgenliği sayesinde antiseptik olarak da kullanılabilir.

Bu derlemenin amacı postpartum süreçte aromaterapinin kullanım alanlarının değerlendirilmesidir. Postpartum süreçte aromaterapi; meme başı fistülünde, epizyotomi sonrası insizyon bölgesinin iyileşmelerde, sezaryen doğum sonrası bulantı ve ağrının azaltılmasında, postpartum dönemde uyku kalitesinin artırılmasında ve psikolojik sağlığın sürdürülebilmesinde kullanılabilir. Bu nedenle ebe yaşam boyu öğrenme kapsamında aromaterapi konusunda kendilerinin geliştirmeli ve ebelik eğitim müfredatlarına tamamlayıcı terapiler dersinin ders havuzlarına eklenmesi önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Aromaterapi, Postpartum Süreç, Ebelik

¹ Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ebelik Bölümü, Sorumlu Yazar

² Hafik Kamer Örnek MYO, Çocuk Gelişimi Bölümü

THE USE OF AROMATHERAPY IN THE POSTPARTUM PERIOD

ABSTRACT

The postpartum period is the most important and sensitive period in which a woman's body undergoes significant anatomical and physiological changes, as well as the transition to motherhood and the assumption of new roles and responsibilities. Women prefer natural ways and complementary therapies to cope with the problems that occur in the postpartum period.

Complementary therapies are classified as mind-body based complementary therapies (hypnosis, music therapy, yoga), manipulative and body based complementary therapies (massage, reflexology), energy based complementary therapies (reiki), alternative medical system therapies (acupuncture) and biologically based complementary therapies (aromatherapy). In this context, aromatherapy is a method that uses essential oils as the main therapeutic agents in the treatment of diseases in the field of health. Essential oils; distilled from flowers, bark, stems, leaves, leaves, roots, roots, fruits and other parts of the plant, provide relaxation and help reduce anxiety by releasing a pleasant scent. In addition, essential oils used in aromatherapy can also be used as antiseptics thanks to the permeability of the skin.

The aim of this review is to evaluate the areas of use of aromatherapy in the postpartum period. In the postpartum period, aromatherapy can be used in nipple fistula, healing of the incision area after episiotomy, reducing nausea and pain after cesarean delivery, increasing sleep quality in the postpartum period and maintaining psychological health. Therefore, midwives should improve themselves in aromatherapy within the scope of lifelong learning and it is recommended that complementary therapies course should be added to midwifery education curricula.

Keywords: Aromatherapy, Postpartum Period, Midwifery

MINDFULNESS (FARKINDALIK) TEMELLİ EĞİTİM VE EBELİK

Dr. Öğretim Üyesi, Özlem AKGÜN¹

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, ORCID ID: 0009-0005-2704-8391

¹ Hafik Kamer Örnek MYO, Çocuk Gelişimi Bölümü, Sorumlu Yazar

Arş.Gör., Sultan UÇUK²

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, - ORCID ID: 0000-0002-3288-2576

² Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ebelik Bölümü

ÖZET

Farkındalık, düşüncelerin, duyguların, bedensel duyuların ve çevrenin içerisinde kişinin şimdiki anın deneyimini kabul ederek dikkatini odaklaması olarak tanımlanmaktadır. Farkındalığın terapötik potansiyeli artık tanınmakta ve zihinsel sağlık da dahil sağlık bakım ortamlarında kullanılmaktadır. Farkında olmak, farkındalıkları bozulmamış bireylerin hangi olguya dikkat edecekleri ve nasıl davranacakları konusunda bir seçim hakkına sahip olduklarını varsaymaktadır.

Farkındalık temelli müdahalelerin doğum öncesi ve doğum sonrası sonuçları iyileştirebildiğini, ebeveyn stresini azaltabildiği, gebelikte depresyon görülme sıklığını azalttığı, ebeveyn refahını iyileştirebildiği ve ebeveynler için daha iyi ebeveyn-çocuk etkileşimlerini teşvik edebildiği belirlenmiştir. Doğum, psikoloji, sosyoloji ve antropoloji gibi farklı disiplinlerde bir uyum, kişisel ve toplumsal dönüşüm dönemi olarak kabul edilmektedir ve önemli bir geçiş dönemidir. Fakat pek çok kadın doğum sürecinin yönetilmesinde ve sürece katılımında bilinmezlik yaşamaktadır. Doğumda anne memnuniyetini teşvik etmek, kendilerini doğuma dahil hissetme yeteneklerini artıracak iletişim ve karar verme becerileriyle donatmak mümkündür. Yapılan çalışmalarda, öğrenilen farkındalık tekniklerinin doğum sırasında kontrolde olamama hissi, ağrı, kaygı ve beklenmedik (tıbbi) olaylar gibi hoş olmayan deneyimlerle etkili bir şekilde başa çıkmayı kolaylaştıracağı, karar alma süreçlerine dahil olmalarını sağladığı, doğum endişelerini azalttığı ve doğum sonu eş desteğini kolaylaştırdığı belirlenmiştir.

Koruyucu sağlık önlemlerinin alınması, sağlığın iyileşmesi ve desteklenmesi, ayrıca yaşamın ilk 28 günü boyunca yenidoğanın bakımı da dahil olmak üzere, yaşamının her aşamasında anneye süreç boyunca bütünsel olarak eşlik eden ebelerin farkındalıklarının geliştirilmesinin sağlanması, eğitim süreçlerine dahil edilmesi, gebelik, doğum ve doğum sonuna yönelik farkındalık çalışmalarının artırılması önem ve öncelik arz etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Mindfulness, Gebelik, Doğum, Ebelik

MINDFULNESS-BASED EDUCATION AND MIDWIFERY

ABSTRACT

Mindfulness is defined as focusing one's attention by accepting the experience of the present moment within thoughts, emotions, bodily sensations and the environment. The therapeutic potential of mindfulness is now being recognized and used in health care settings, including mental health. Being aware assumes that individuals with intact awareness have a choice about which phenomena to pay attention to and how to behave.

Mindfulness-based interventions can improve prenatal and postnatal outcomes, reduce parental stress, reduce the incidence of depression in pregnancy, improve parental well-being, and promote better parent-child interactions for parents. Birth is recognized in different disciplines such as psychology, sociology and anthropology as a period of adaptation, personal and social transformation and an important transition period. However, many women experience uncertainty in managing and participating in the birth process. It is possible to promote maternal satisfaction in childbirth and equip them with communication and decision-making skills that will increase their ability to feel involved in the birth. Studies have shown that learned mindfulness techniques facilitate effective coping with unpleasant experiences during labor, such as feelings of being out of control, pain, anxiety and unexpected (medical) events, involve women in decision-making processes, reduce labor anxiety and facilitate postpartum partner support.

It is important and a priority to ensure that midwives, who accompany the mother holistically at every stage of her life, including taking preventive health measures, improving and supporting health, as well as caring for the newborn during the first 28 days of life, are aware of the importance and priority of improving their awareness, including them in training processes, and increasing awareness-raising activities for pregnancy, birth and postpartum.

Keywords: Mindfulness, Pregnancy, Birth, Midwifery

ADOLESAN İDİYOPATİK SKOLYOZ (AİS) TEDAVİSİNDE KULLANILAN FARKLI YAKLAŞIMLARIN KARŞILAŞTIRILMASI

Selçuk EREN

İnönü Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı, Yüksek Lisans, Malatya, ORCID: 0009-0004-5490-8118

Doç. Dr. Betül AKYOL

İnönü Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı, Malatya, ORCID: 000000238361317

Doç. Dr. Özgür EKEN

İnönü Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı, Malatya ORCID:0000-0002-5488-3158

Gülhan UZUN EREN

Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Anabilimdalı, Gaziantep Sağlık Bilimler ORCID: 0009-0005-5595-3313

ÖZET

Adolesan idiyopatik skolyoz (AİS), omurganın 3 boyutlu deformitesi olarak tanımlanan yaygın bir durumdur. Bu çalışma, AİS tedavisinde kullanılan dört farklı yaklaşımı; Lyon yaklaşımı, Schroth yöntemi, Skolyoza Bilimsel Egzersiz Yaklaşımı (SEAS) ve Barselona Skolyoz Fizik Tedavi Okulu (BSPTS) yaklaşımlarını karşılaştırmayı amaçlamaktadır. Lyon yaklaşımı, Fransa'da geliştirilen eski bir fizyoterapi okuludur ve eğrilerin ilerlemesini durdurma potansiyeline sahiptir. Schroth yöntemi, Almanya'da geliştirilen bir fizyoterapi yaklaşımıdır ve vücudu bloklara ayırarak skolyoz eğrilerini düzeltmeyi hedefler. SEAS, İtalya'da geliştirilen bir tedavi yaklaşımıdır ve hastanın kendi kendini düzeltme yeteneğine odaklanır. BSPTS, İspanya'da geliştirilen bir tedavi yaklaşımıdır ve omurga deformitesini azaltmayı hedefler. Her bir yaklaşımın avantajları ve kısıtlamaları dikkate alınarak, hastaların tedavi seçenekleri hakkında bilinçli kararlar vermelerine yardımcı olacak kapsamlı bir değerlendirme sunulmuştur. Bu çalışma, AİS tedavisinde kullanılan farklı yaklaşımların etkinliğini değerlendirmek ve en uygun tedavi seçeneklerini belirlemek için önemli bir rehber sağlayabilir.

ANAHTAR KELİMELELER: Skolyoz, Rehabilitasyon, Adolesan İdiyopatik, Tedavi

Abstract

Adolescent idiopathic scoliosis (AIS) is a common condition defined as a 3D deformity of the spine. This study aims to compare four different approaches used in the treatment of AIS; the Lyon approach, the Schroth method, the Scientific Exercise Approach to Scoliosis (SEAS) and the Barcelona School of Scoliosis Physical Therapy (BSPTS). The Lyon approach is an old school of physiotherapy developed in France and has the potential to stop the progression of curves. The Schroth method is a physiotherapy approach developed in Germany and aims to correct scoliosis curves by dividing the body into blocks. SEAS is a treatment approach developed in Italy and focuses on the patient's ability to self-correct. BSPTS is a treatment

approach developed in Spain and aims to reduce spinal deformity. By considering the advantages and limitations of each approach, a comprehensive evaluation is presented to help patients make informed decisions about their treatment options. This study can provide an important guide to evaluate the efficacy of different approaches used in the treatment of AIS and to determine the most appropriate treatment options.

KEY WORDS: Scoliosis, Rehabilitation, Adolescent Idiopathic, Treatment

KADIN İNFERTİLİTESİNDE KANITA DAYALI UYGULAMALARA GÜNCEL BİR BAKIŞ

Yüksek Lisans Öğrencisi Gülnadiye Öçal,
Sakarya Üniversitesi, [r](#), ORCID 0000-0001-5400-5892

Doç. Dr. Kevser İlçioğlu,
Sakarya Üniversitesi, , ORCID 0000-0002-4900-9095

Özet

İnfertilite, Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ)' nün tanımına göre, 12 ay boyunca ya da daha fazla sürede düzenli korunmasız cinsel ilişkiye rağmen gebeliğin oluşmamasıdır. Dünya üzerinde birçok çifti etkileyen infertilitenin tedavisi, yüksek oranda finansal ve duygusal yük oluşturmaktadır. Son yıllarda çiftler, infertilite tedavisinin başarı oranını artırmak, duygusal stresi azaltmak amacıyla tamamlayıcı ve doğal tedavilere yönelmiştir. İnfertilitenin tedavisinde doğal bitkilerin yanı sıra hormonlar (melatonin), vitamin benzeri bileşikler (koenzim), fiziksel uygulamalar (akupunktur) ve yoga gibi zihin beden teknikleri de kullanılmaktadır. Bu bildirinin amacı infertilite üzerinde etki gösteren doğal bileşiklerin ve uygulamaların, kanita dair çalışmalar dahilinde gözden geçirilmesidir.

Anahtar Kelimeler: infertilite, polikistik over sendromu, bitkisel tedavi, tamamlayıcı tedavi, akupunktur, yoga, melatonin

Abstract

According to the definition of the World Health Organization (WHO), infertility is the failure to become pregnant despite regular unprotected sexual intercourse for 12 months or more. Treatment of infertility which affects many couples around the world, creates a high financial and emotional burden. In recent years, couples have turned to complementary and natural treatments in order to increase the success rate of infertility treatment and reduce emotional stress. In addition to natural plants, hormones (melatonin), vitamin-like compounds (coenzyme), physical practices (acupuncture) and mind-body techniques such as yoga are also used in the treatment of infertility. The aim of this report is to review natural compounds and applications that have an effect on infertility within the scope of evidence-based studies.

Keywords: infertility, polycystic ovary syndrome, herbal treatment, complementary therapy, acupuncture, yoga, melatonin

TIBBİ İLETİŞİM TUTUM ÖLÇEĞİ GEÇERLİK VE GÜVENİRLİK ÇALIŞMASI

Dr. Lütfiye Nur UZUN¹,

¹ Bolu İl Sağlık Müdürlüğü;

Bolu/ Turkey

orcid: 0000-0002-8724-3843

Dr. Hümeysra HANÇER TOK ²,

² Bolu İzzet Baysal Ruh Sağlığı ve

Hastalıkları Hastanesi,

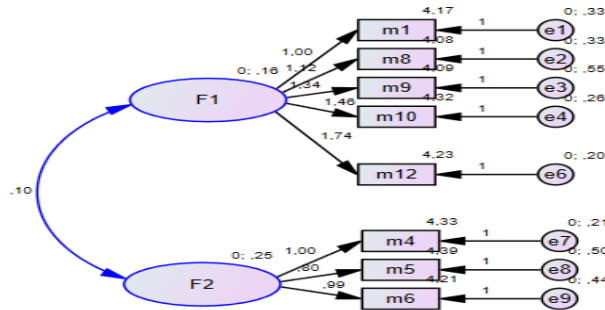
Bolu/ Turkey

orcid:0000-0003-3283-4192

Amaç: Bu çalışmada amaç, Tıbbi İletişim Tutum Ölçeği geçerlik ve güvenirliğini belirlemektir.

Yöntem: Bu metodolojik çalışma 18-27 yaş arasında ve % 23.4'ü erkek olan n=120 hemşirelik öğrencisi ile gerçekleştirilmiştir. Veri toplama aracı olarak kişisel bilgi formu ve Tıbbi İletişim Tutum Ölçeği kullanılmıştır. Tıbbi İletişim Tutum Ölçeği Langille (2001) ve arkadaşları tarafından geliştirilmiştir (1). Ölçme aracının geçerliği, açıklayıcı ve doğrulayıcı faktör analizleri ile doğrulanmıştır. İç tutarlılık Cronbach Alfa ve bisection (iç yarılanma) yöntemi ile hesaplanmıştır. Etik kurul izni alınmıştır (22.12.2023 tarih-2023/526 sayılı).

Bulgular: Tıbbi İletişim Tutum Ölçeği, içerik geçerliği, yapı geçerliği ve iç tutarlılık analizleri sonucu tıbbi iletişim tutum ölçeği 8 maddeden olmuştur (Cronbach alfa=0.812, Spearman-Brown coefficient=0.812, Guttman Split-Half= 0.810). Modelin uyumluluğunu bozan üç (madde 2,3,7) ve binişik olan bir madde (madde 11) ölçekten çıkartılmıştır. Doğrulayıcı faktör analizi, aslından farklı olarak iki boyutlu yapısını doğrulamıştır. Model uyum indeksleri mükemmel model-veri uyumu göstermiştir (KMO=0.78, $\chi^2/df=1.18$, RMSEA =0.031, CFI=0.985,RFI=841, IFI=0.986, TLI=0.972, NFI=0.916).



Şekil 1: Tıbbi İletişim Tutum Ölçeğinin Birinci Düzey Çok Faktörlü Model Doğrulayıcı Faktör Analizi (Standardize Edilmemiş)

Sonuç: Tıbbi İletişim Tutum Ölçeğinin hemşirelik öğrencileri için geçerli ve güvenilir olduğu belirlenmiştir.

1) Langille, D. B., Kaufman, D. M., Laidlaw, T. A., Sargeant, J., & MacLeod, H. (2001). Faculty attitudes towards medical communication and their perceptions of students' communication skills training at Dalhousie University. *Medical Education*, 35(6), 548-554.

EXAMINING THE EFFECT OF POZZOLANIC ADDITIVES ON COMPACTION PARAMETERS

KOMPAKSİYON PARAMETLERİNE PUZOLANİK KATKI MALZEMELERİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ

^{1*}Dr. Yasemin ASLAN TOPÇUOĞLU

^{1*}Fırat University, Faculty of Engineering, Department of Geological Engineering, Elazığ, Türkiye, ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3135-5926>

²Prof. Dr. Zülfü GÜROCAK

²Fırat University, Faculty of Engineering, Department of Geological Engineering, Elazığ, Türkiye, ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1049-8346>

ÖZET

Killi zeminlerin mühendislik özelliklerinin iyileştirilmesi amacıyla ekonomik ve uygulanabilir olan yöntemlerden biri de stabilizasyondur. Bu yöntemde çeşitli katkı malzemeleri kullanılmakta ve önemli olan bu malzemelerin doğal, sürdürülebilir ve çevreci olmasıdır. Killi zeminlerde kullanılan katkı malzemeleriyle yapılan stabilizasyon sonucunda zeminin optimum su içeriği değeri artarken, maksimum kuru yoğunluğu ise azalmaktadır. Bu çalışmada katkı malzemesi olarak sönmüş kireç, uçucu kül, asidik ve bazik tuf kullanılmıştır. Farklı oranlarda kullanılan katkılarla çeşitli karışımlar hazırlanmış ve bu örneklerde standard proktor deneyleri yapılmıştır. Tek katkı malzemesi kullanarak hazırlanan örneklerde yapılan deney sonuçlarına göre kompaksiyon açısından en iyi sonuç %5 asidik tuf katkılı örnekte belirlenmiştir. İki katkı malzemesi kullanılarak hazırlanan karışımlarda ise kompaksiyon açısından en iyi sonuç, %10 asidik tuf ve %10 kirecin birlikte kullanıldığı örnekte tespit edilmiştir. Asidik tuf ve kirecin birlikte kullanılmasının optimum su içeriği ve maksimum kuru yoğunluk değerlerinde daha etkili olduğu ortaya konmuştur.

Anahtar kelimeler: Kil, sönmüş kireç, kompaksiyon, proktor deneyi, stabilizasyon, tuf

ABSTRACT

One of the economical and applicable methods to improve the engineering properties of clayey soils is stabilization. Various additive materials are used in this method, and the important thing is that these materials are natural, sustainable and environmentally friendly. As a result of the stabilization made with the additive materials used in clayey soils, the optimum water content of the soil increases, while the maximum dry density decreases. In this study, slaked lime, fly ash, acidic and basic tuff were used as additive materials. Various mixtures were prepared with additives used in different proportions and standard proctor tests were performed on these samples. According to the test results performed on samples prepared using a single additive

material, the best result in terms of compaction was determined in the sample with 5% acidic tuff additive. In the mixtures prepared using two additives, the best result in terms of compaction was found in the example where 10% acidic tuff and 10% lime were used together. It has been demonstrated that the combined use of acidic tuff and lime is more effective in optimum water content and maximum dry density values.

Key words: Clay, slaked lime, compaction, proctor test, stabilization, tuff

EFFECT OF POZZOLANIC ADDITIVES ON SHEAR STRENGTH OF CLAY

KİLİN KAYMA DAYANIMI ÜZERİNDE PUZOLANİK KATKI MALZEMELERİN ETKİSİ

^{1*}Dr. Yasemin ASLAN TOPÇUOĞLU

^{1*}Fırat University, Faculty of Engineering, Department of Geological Engineering, Elazığ, Türkiye, yaslan@firat.edu.tr, ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3135-5926>

²Prof. Dr. Zülfü GÜROCAK

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

ÖZET

Killi zeminlerin geoteknik özelliklerinin katkı malzemeleri kullanılarak iyileştirilmesi stabilizasyon olarak tanımlanmaktadır. Stabilizasyonda kullanılan katkı malzemelerinin en önemli özelliği ise puzolanik olmaları, yani killi zemin ile puzolanik reaksiyon oluşturmalarıdır. Bu çalışmada, sönmüş kireç ve tuf katkısının bentonitin kayma dayanımı üzerindeki etkileri incelenmiştir. Bu amaçla yapılan deneysel çalışmalarda katkı malzemesi olarak farklı oranlarda sönmüş kireç ile asidik ve bazik karakterli tüfler kullanılmış, hazırlanan karışımlar optimum su içeriğinde sıkıştırılmış ve hem kür öncesi, hem de 28 günlük kür sonrasında konsolidasyonsuz-drenajsız üç eksenli sıkışma dayanımı deneyleri yapılmıştır. Deneysel çalışmalar sonucunda kür sonrasında tüm örneklerin kohezyon (c) değerleri önemli oranda artış göstermekle birlikte en fazla artış %5 KRÇ ve %10 KRÇ katkılı örneklerde belirlenmiştir. Sönmüş kireç ile birlikte asidik ve bazik tuf katkısının kullanımı ile c değerlerinde azalmalar meydana gelmiştir.

Anahtar kelimeler: Kil, kohezyon, kompaksiyon, kür, kayma dayanımı, tuf

ABSTRACT

Improving the geotechnical properties of clayey soils by using additives is defined as stabilization. The most important feature of the additives used in stabilization is that they are pozzolanic, that is, they create a pozzolanic reaction with the clayey soil. In this study, the effects of slaked lime and tuff additives on the shear strength of bentonite were examined. In the experimental studies carried out for this purpose, different amounts of slaked lime and acidic and basic tuffs were used as additive materials, the prepared mixtures were compressed at optimum water content, and unconsolidated-undrained triaxial compressive strength tests were carried out both before and after 28 days of curing. As a result of experimental studies, the cohesion (c) values of all samples increased significantly after curing, but the highest increase was determined in samples with 5% SL and 10% SL additives. Decreases in c values occurred with the use of acidic and basic tuff additives along with slaked lime.

Key words: Clay, cohesion, compaction, cure, shear strength, tuff

BOŞLUK İÇEREN YARI SONSUZ BİR ORTAMDA BOŞLUKTAKİ HARMONİK YÜK ETKİSİNİN İNCELENMESİ

Arş. Gör., Yusuf Ziya YÜKSEL

Bursa Teknik Üniversitesi, - 0000-0002-2615-1590

Prof. Dr., Şeref Doğuşcan AKBAŞ

Üniversitesi Bursa Teknik Üniversitesi, - 0000-0001-5327-3406

ÖZET

Bu çalışmada, iki boyutlu, elastik, izotrop yarı sonsuz boşluklu bir ortamda, boşluktaki harmonik yük etkisinin dinamik analizi sonlu ile sonsuz elemanlar kullanılarak incelenmiştir. Yüzeğe yakın bölgeler sonlu elemanlar ve yüzeyden uzak bölge ise sonsuza giden sonsuz elemanlar ile modellenmiştir. Sonsuz elemanların şekil fonksiyonları, doğrultuya göre bir boyutlu iki düğüm noktalı sonsuz eleman ve 8 düğüm noktalı sonlu eleman kullanılarak türetilmiştir. Problemin çözümü için 16 düğüm noktalı sonlu eleman kullanılmıştır. Sonlu-sonsuz elemanların sayısal çözümleri Gauss Legendre integrasyon yöntemiyle elde edilmiştir. Dinamik problemin çözümü için Newmark-Beta integrasyon yöntemi kullanılmıştır. Yarı sonsuz ortam içindeki boşluktan içerisinde düşey doğrultuda noktasal harmonik yük verilmiştir. Yarı sonsuz ortam içindeki boşluk boyutu ve boşluğun yarı sonsuz ortam içindeki konumunun yüzeyde belirlenen bir noktada, zaman tanım aralığında dinamik yer değiştirme ve ivmeler üzerindeki etkileri araştırılmıştır. Sonlu ve sonsuz eleman modeli MATLAB ile kodlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Boşluk içeren yarı-sonsuz ortam, Sonlu-sonsuz elemanlar, Dinamik analiz, Newmark- β yöntemi

NEM ORANINA BAĞLI MALZEME ÖZELLİĞİ DİKKATE ALINARAK KOMPOZİT BİR PLAĞIN NEM ETKİSİ ALTINDAKİ GERİLME ANALİZİ

Arş. Gör., Yusuf Ziya YÜKSEL

Bursa Teknik Üniversitesi, - 0000-0002-2615-1590

Prof. Dr., Şeref Doğuşcan AKBAŞ

Bursa Teknik Üniversitesi, - 0000-0001-5327-3406

ÖZET

Bu çalışmada, nem etkisi altında bulunan tabakalı kompozit bir plağın statik yük altında gerilme analizi incelenmiştir. Problemin çözümünde Birinci Mertebeden Deformasyon Plak Teorisi kullanılmış ve basit mesnetli bir plak için Navier çözüm yöntemi uygulanmıştır. Bünye denklemlerinde, nem oranına bağlı malzeme özellikleri dikkate alınmıştır. Farklı nem oranlarına bağlı olarak, tabakalı kompozit plaktaki farklı yönelimler, farklı tabaka dizilimleri için gerilme davranışı incelenmiş ve tartışılmıştır. Sayısal sonuçların ve grafiklerin elde edilmesinde MATLAB programı kullanılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Tabakalı Kompozit, Plak, Nem Ortamı, Nem Oranına Bağlı Malzeme Özelliği, Gerilme Analizi, Navier Çözüm

HİJYEN KAĞIDI SEKTÖRÜNDE KULLANIMA UYGUN ALTERNATİF HAMMADELERİN KULLANIMI

Hakan ERKENGEL

Gaziantep Üniversitesi, ORCID ID: 0009-0000-3821-9700

Züleyha DEĞİRMENCİ

Gaziantep Üniversitesi, ORCID ID: 0000-0002-9669-4968

ÖZET

Hijyen alanında kâğıt kullanımı oldukça eskidir ve tuvalet kağıdı insan toplum tarihinin en önemli icatlarından birisidir. Ancak özellikle son yıllarda kullanımı konusunda, dünya genelinde hızına yetişilemeyecek oranda bir artış vardır.

Tuvalet kağıtları genel olarak çam ve çamgiller familyasından olan çam, kayın, köknar, ladin ağaçlarından elde edilen ağaç selülozundan üretilir, bu selülozlar için kesilen ağaç sayısı toplam kesilen ağacın yüzde 35'ine denk gelmektedir. Yapılan incelemeler sonucunda bir ağacın yetişkin ve verimli olabilmesi için 15-20 yıl geçmesi gerekmektedir. Bu süreçte kâğıt üretimi ile ağaçların büyümesi doğru orantılı olarak ilerlemediğinden ormanlarımız her geçen gün azalmaktadır. Hızlı ormansızlaşma oranı her geçen gün arttıkça, bazı bölgelerdeki yağış miktarı düştüğünden dolayı küresel iklim şekilleri üzerinde negatif bir etkiye sahiptir. Bu nedenle bu çalışmada bahsedilen negatif etkileri azaltmak için, kâğıt üretiminde kullanılmak üzere kenevir bitkisi düşünülmektedir. Kenevir bitkisinin morfolojik özellikleri ve kimyasal bileşen oranları kâğıt üretiminde kullanılan diğer ağaçlar ile karşılaştırıldığı zaman gereken özelliklerin yeterli miktarda olduğu hatta bazı özellikleri nedeniyle kenevir bitkisinden üretilen kağıtlarından daha mukavemetli olduğu tahmin edilmektedir. Kenevirin bu yapısal özellikleri, maliyetsiz üretimi ve işlenmesi sırasındaki avantajları nedeniyle seçilmiştir. Fayda zarar analizi yapılarak söz konusu hammaddenin kâğıt üretimindeki uygunluğu araştırılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Kağıt, Kenevir, Üretim

INVESTIGATION OF THE EFFECT OF SMAW PARAMETERS ON PROPERTIES OF AH36 JOINTS AND THE CHEMICAL COMPOSITION OF SEAWATER

SMAW PARAMETRELERİNİN AH36 EKLEMLERİNİN ÖZELLİKLERİNE VE DENİZ SUYUNUN KİMYASAL BİLEŞİMİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

Dr.Öğr.Üyesi, Emre GÖRGÜN

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, - 0000-0002-1971-456X

ÖZET

Sualtı kaynağı (SMAW) açık deniz yapılarının, sualtı boru hatlarının, su taşımacılığı altyapısının, rıhtımların ve liman ekipmanlarının onarımı için kritik bir tekniktir. Bu çalışmada, bir sualtı kaynak yöntemi olan metal ark kaynağı (SMAW) kullanılarak AH36 düşük karbonlu çelik kaynakların mekanik ve mikroyapısal özellikleri çeşitli kaynak akım şiddetleri ve deniz suyu sıcaklıklarında incelenmiştir. Deniz suyu sıcaklığı ve kaynak akımı parametrelerindeki değişimler arasındaki ilişki ve bunların kaynak koşulları ve deniz suyu bileşimindeki mevsimsel değişimler üzerindeki etkisi incelenmiştir. İlk aşamada, AH36'nın akma dayanımı, deniz suyu sıcaklığı (9,7 °C ila 25,3 °C arasında değişen) ve kaynak akımı değeri (49A ila 90A arasında değişen) girdi parametreleri ile merkezi bir kompozit tasarım kullanılarak istatistiksel olarak modellenmiştir. Optimum koşullar belirlenmiş ve 17,5 °C deniz suyu sıcaklığı ve 69,5 A kaynak akımı değerinde 270 MPa akma dayanımı elde edilmiştir. İkinci aşamada, optimizasyon çalışmalarından elde edilen veriler deniz suyundaki Cr ($R^2=87,3$), Ni ($R^2=64,45$) ve Mn ($R^2=65,74$) iyonları için element değişim denklemleri geliştirmek için kullanılmıştır. Bulgular, kaynak akım yoğunluğunun öncelikle deniz suyundaki Cr içeriğindeki değişiklikleri etkilediğini, deniz suyu sıcaklığının Ni içeriği ile ilişkili olduğunu ve hem akım yoğunluğunun hem de deniz suyu sıcaklığının Mn içeriğini etkilediğini ortaya koymaktadır. Kullanılan analitik teknikler arasında deniz suyu iyon analizi için İndüktif Eşleşmiş Plazma Kütle Spektrometrisi (ICP-MS), AH36'nın kimyasal bileşimini belirlemek için Enerji Dağılımlı Spektroskopisi (EDS) nokta analizi ve mikroyapısal analiz için Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM) bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler : Yanıt yüzey yöntemi (RSM), A36 çelik levha, Çubuk metal ark kaynağı (SMAW), Sualtı kaynak (UWW), Kaynak akımı.

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.

MODELING HYBRID SYSTEMS WITH MLD APPROACH AND ANALYSIS OF THE MODEL SIZE AND COMPLEXITY

H. Mahboubi, B. Moshiri, A. Khaki Seddigh

Control and Intelligent Processing Center of Excellence, Department of Electrical and Computer Engineering, University of Tehran, Tehran, Iran

Abstract:

Recently, a great amount of interest has been shown in the field of modeling and controlling hybrid systems. One of the efficient and common methods in this area utilizes the mixed logicaldynamical (MLD) systems in the modeling. In this method, the system constraints are transformed into mixed-integer inequalities by defining some logic statements. In this paper, a system containing three tanks is modeled as a nonlinear switched system by using the MLD framework. Comparing the model size of the three-tank system with that of a two-tank system, it is deduced that the number of binary variables, the size of the system and its complexity tremendously increases with the number of tanks, which makes the control of the system more difficult. Therefore, methods should be found which result in fewer mixed-integer inequalities.

Keywords: Hybrid systems, mixed-integer inequalities, mixed logical dynamical systems, multi-tank system.

INTER-PHASE MAGNETIC COUPLING EFFECTS ON SENSORLESS SR MOTOR CONTROL

N. H. Mvungi

Computer and Systems Engineering Department of the University of Dar es Salaam, Tanzania

Abstract:

Control of commutation of switched reluctance (SR) motor has been an area of interest for researchers for sometime now with mixed successes in addressing the inherent challenges. New technologies, processing schemes and methods have been adopted to make sensorless SR drive a reality. There are a number of conceptual, offline, analytical and online solutions in literature that have varying complexities and achieved equally varying degree of robustness and accuracies depending on the method used to address the challenges and the SR drive application. Magnetic coupling is one such challenge when using active probing techniques to determine rotor position of a SR motor from stator winding. This paper studies the effect of back-of-core saturation on the detected rotor position and presents results on measurement made on a 4- phase SR motor. The results shows that even for a four phase motor which is excited one phase at a time and using the electrically opposite phase for active position probing, the back-of-core saturation effects should not be ignored.

Keywords: Sensorless, SR motor, saturation effects, detection.

INDUCTION MOTOR SPEED CONTROL USING FUZZY LOGIC CONTROLLER

V. Chitra, R. S. Prabhakar

Department of Electrical Technology, Menschen für Menschen, Ethiopia.

Abstract:

Because of the low maintenance and robustness induction motors have many applications in the industries. The speed control of induction motor is more important to achieve maximum torque and efficiency. Various speed control techniques like, Direct Torque Control, Sensorless Vector Control and Field Oriented Control are discussed in this paper. Soft computing technique – Fuzzy logic is applied in this paper for the speed control of induction motor to achieve maximum torque with minimum loss. The fuzzy logic controller is implemented using the Field Oriented Control technique as it provides better control of motor torque with high dynamic performance. The motor model is designed and membership functions are chosen according to the parameters of the motor model. The simulated design is tested using various tool boxes in MATLAB. The result concludes that the efficiency and reliability of the proposed speed controller is good.

Keywords: Induction motor, Field Oriented Control, Fuzzy logic controller, Maximum torque, Membership function.

FUZZY CONTROL OF A THREE PHASE THYRISTORIZED INDUCTION MOTOR

Abolfazl Jalilvand, Mohammad Reza Feyzi, Sohrab Khanmohammad, Mohammad Bagher Bana Sharifian, Ali Sajjadi

Electrical Engineering group, Islamic Azad University of Abhar, Abhar, Iran

Abstract:

Nowadays the control of stator voltage at a constant frequency is one of the traditional and low expense methods in order to control the speed of induction motors near its nominal speed. The torque of induction motor is a nonlinear function of the firing angle, phase angle and speed. In this paper the speed control of induction motor regarding various load torque and under different conditions will be investigated based on a fuzzy controller with inverse training.

Keywords: Three phase induction motor, AC converter, speedcontrol, fuzzy control.

A METHOD FOR QUALITY INSPECTION OF MOTORS BY DETECTING ABNORMAL SOUND

Tadatsugu Kitamoto

School of Science and Technology, Meiji University, Kanagawa, Japan

Abstract:

Recently, a quality of motors is inspected by human ears. In this paper, I propose two systems using a method of speech recognition for automation of the inspection. The first system is based on a method of linear processing which uses K-means and Nearest Neighbor method, and the second is based on a method of non-linear processing which uses neural networks. I used motor sounds in these systems, and I successfully recognize 86.67% of motor sounds in the linear processing system and 97.78% in the non-linear processing system.

Keywords: Acoustical diagnosis, Neural networks, K-means, Short-time Fourier transformation

INFORMATION SYSTEM FOR DATA SELECTION AND NEW INFORMATION ACQUISITION FOR RECONFIGURABLE MULTIFUNCTIONAL MACHINE TOOLS

Sasho Guergov

Machine Tools and Technologies Department at Technical University of Sofia, St., Bulgaria

Abstract:

The purpose of the paper is to develop an information control environment for overall management and self-reconfiguration of the reconfigurable multifunctional machine tool for machining both rotation and prismatic parts and high concentration of different technological operations - turning, milling, drilling, grinding, etc. For the realization of this purpose on the basis of defined sub-processes for the implementation of the technological process, architecture of the information-search system for machine control is suggested. By using the object-oriented method, a structure and organization of the search system based on agents and manager with central control are developed. Thus conditions for identification of available information in DBs, self-reconfiguration of technological system and entire control of the reconfigurable multifunctional machine tool are created.

Keywords: Information system, multifunctional machine tool, reconfigurable machine tool, search system.

PERFORMANCE EVALUATION OF POWDER METALLURGY ELECTRODE IN ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING OF AISI D2 STEEL USING TAGUCHI METHOD

Naveen Beri, S. Maheshwari, C. Sharma, Anil Kumar

Department of Mechanical Engineering, Beant College of Engineering & Technology,
Gurdaspur, Punjab, India.

Abstract:

In this paper an attempt has been made to correlate the usefulness of electrodes made through powder metallurgy (PM) in comparison with conventional copper electrode during electric discharge machining. Experimental results are presented on electric discharge machining of AISI D2 steel in kerosene with copper tungsten (30% Cu and 70% W) tool electrode made through powder metallurgy (PM) technique and Cu electrode. An L18 (21 37) orthogonal array of Taguchi methodology was used to identify the effect of process input factors (viz. current, duty cycle and flushing pressure) on the output factors {viz. material removal rate (MRR) and surface roughness (SR)}. It was found that CuW electrode (made through PM) gives high surface finish where as the Cu electrode is better for higher material removal rate.

Keywords: Electrical discharge machining (EDM), Powder Metallurgy (PM), Taguchi method, Material Removal Rate (MRR), Surface Roughness (SR).

PERFORMANCE EVALUATION OF POWDER METALLURGY ELECTRODE IN ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING OF AISI D2 STEEL USING TAGUCHI METHOD

Naveen Beri, S. Maheshwari, C. Sharma, Anil Kumar

Department of Engineering, University of Mazandaran, Babolsar, Iran.

Abstract:

In this paper an attempt has been made to correlate the usefulness of electrodes made through powder metallurgy (PM) in comparison with conventional copper electrode during electric discharge machining. Experimental results are presented on electric discharge machining of AISI D2 steel in kerosene with copper tungsten (30% Cu and 70% W) tool electrode made through powder metallurgy (PM) technique and Cu electrode. An L18 (21 37) orthogonal array of Taguchi methodology was used to identify the effect of process input factors (viz. current, duty cycle and flushing pressure) on the output factors {viz. material removal rate (MRR) and surface roughness (SR)}. It was found that CuW electrode (made through PM) gives high surface finish where as the Cu electrode is better for higher material removal rate.

Keywords: Electrical discharge machining (EDM), Powder Metallurgy (PM), Taguchi method, Material Removal Rate (MRR), Surface Roughness (SR).

MODELING PARAMETRIC VIBRATION OF MULTISTAGE GEAR SYSTEMS AS A TOOL FOR DESIGN OPTIMIZATION

James Kuria, John Kihiu

Department of Mechanical Engineering, Jomo Kenyatta University of Agriculture &
Technology, Nairobi, Kenya

Abstract:

This work presents a numerical model developed to simulate the dynamics and vibrations of a multistage tractor gearbox. The effect of time varying mesh stiffness, time varying frictional torque on the gear teeth, lateral and torsional flexibility of the shafts and flexibility of the bearings were included in the model. The model was developed by using the Lagrangian method, and it was applied to study the effect of three design variables on the vibration and stress levels on the gears. The first design variable, module, had little effect on the vibration levels but a higher module resulted to higher bending stress levels. The second design variable, pressure angle, had little effect on the vibration levels, but had a strong effect on the stress levels on the pinion of a high reduction ratio gear pair. A pressure angle of 25° resulted to lower stress levels for a pinion with 14 teeth than a pressure angle of 20°. The third design variable, contact ratio, had a very strong effect on both the vibration levels and bending stress levels. Increasing the contact ratio to 2.0 reduced both the vibration levels and bending stress levels significantly. For the gear train design used in this study, a module of 2.5 and contact ratio of 2.0 for the various meshes was found to yield the best combination of low vibration levels and low bending stresses. The model can therefore be used as a tool for obtaining the optimum gear design parameters for a given multistage spur gear train.

KINEMATIC MODELING AND WORKSPACE ANALYSIS OF A SPATIAL CABLE SUSPENDED ROBOT AS INCOMPLETELY RESTRAINED POSITIONING MECHANISM

Jahanbakhsh Hamedi, Hassan Zohoor

Islamic Azad University, Science and Research Branch, Tehran, Iran and Lecturer with
Islamic Azad University, Central Tehran Branch, Tehran, Iran

Abstract:

This article proposes modeling, simulation and kinematic and workspace analysis of a spatial cable suspended robot as incompletely Restrained Positioning Mechanism (IRPM). These types of robots have six cables equal to the number of degrees of freedom. After modeling, the kinds of workspace are defined then an statically reachable combined workspace for different geometric structures of fixed and moving platform is obtained. This workspace is defined as the situations of reference point of the moving platform (center of mass) which under external forces such as weight and with ignorance of inertial effects, the moving platform should be in static equilibrium under conditions that length of all cables must not be exceeded from the maximum value and all of cables must be at tension (they must have non-negative tension forces). Then the effect of various parameters such as the size of moving platform, the size of fixed platform, geometric configuration of robots, magnitude of applied forces and moments to moving platform on workspace of these robots with different geometric configuration are investigated. Obtained results should be effective in employing these robots under different conditions of applied wrench for increasing the workspace volume.

Keywords: Kinematic modeling, applied wrench, workspace, cable based robot.

OPTIMIZING OF GAS CONSUMPTION IN GAS-BURNER SPACE HEATER

Saeed Negahdari, Davood Jalali Vahid

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

Abstract:

Nowadays, the importance of energy saving is clearance to everyone. By attention to increasing price of fuels and also the problems of environment pollutions, there are the most efforts for using fuels littler and more optimum in everywhere. This essay studies optimizing of gas consumption in gas-burner space heaters. In oven of each gas-burner space heaters there is two snags to prevent the hot air (the result of combustion of natural gas) to go out of oven of the gas-burner space heaters directly without delivering its heat to the space of favorite environment like a room. These snags cause a excess circulating that helps hot air deliver its heat to the space of favorite environment. It means the exhaust air temperature will be decreased then when there are no snags. This is the aim of this essay to use maximum potential energy of the natural gas to make heat. In this study, by the help of a finite volume software (FLUENT) consumption of the gas-burner space heaters is simulated and optimized. At the end of this writing, by comparing the results of software and experimental results, it will be proved the authenticity of this method.

Keywords: FLUENT, Heat transfer, Oven of Gas-burner spaceheaters, Simulation.

A SUPERVISORY SCHEME FOR STEP-WISE SAFE SWITCHING CONTROLLERS

Fotis N. Koumboulis, Maria P. Tzamtzi

Department of Automation, Halkis Institute of Technology, Greece

Abstract:

A supervisory scheme is proposed that implements Stepwise Safe Switching Logic. The functionality of the supervisory scheme is organized in the following eight functional units: Step- Wise Safe Switching unit, Common controllers design unit, Experimentation unit, Simulation unit, Identification unit, Trajectory cruise unit, Operating points unit and Expert system unit. The supervisory scheme orchestrates both the off-line preparative actions, as well as the on-line actions that implement the Stepwise Safe Switching Logic. The proposed scheme is a generic tool, that may be easily applied for a variety of industrial control processes and may be implemented as an automation software system, with the use of a high level programming environment, like Matlab.

Keywords: Supervisory systems, safe switching, nonlinear systems.

FLEXIBLE HEURISTICS FOR PROJECT SCHEDULING WITH LIMITED RESOURCES

Miloš Šeda

Institute of Automation and Computer Science, Faculty of Mechanical Engineering, Brno
University of Technology, Czech Republic

Abstract:

Resource-constrained project scheduling is an NP-hard optimisation problem. There are many different heuristic strategies how to shift activities in time when resource requirements exceed their available amounts. These strategies are frequently based on priorities of activities. In this paper, we assume that a suitable heuristic has been chosen to decide which activities should be performed immediately and which should be postponed and investigate the resource-constrained project scheduling problem (RCPSp) from the implementation point of view. We propose an efficient routine that, instead of shifting the activities, extends their duration. It makes it possible to break down their duration into active and sleeping subintervals. Then we can apply the classical Critical Path Method that needs only polynomial running time. This algorithm can simply be adapted for multiproject scheduling with limited resources.

Keywords: Project management, resource-constrained scheduling, NP-hard problem, CPM, heuristic method.

CLASSIC AND HEURISTIC APPROACHES IN ROBOT MOTION PLANNING A CHRONOLOGICAL REVIEW

Ellips Masehian, Davoud Sedighzadeh

Authors are with Faculty of Engineering, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.

Abstract:

This paper reviews the major contributions to the Motion Planning (MP) field throughout a 35-year period, from classic approaches to heuristic algorithms. Due to the NP-Hardness of the MP problem, heuristic methods have outperformed the classic approaches and have gained wide popularity. After surveying around 1400 papers in the field, the amount of existing works for each method is identified and classified. Especially, the history and applications of numerous heuristic methods in MP is investigated. The paper concludes with comparative tables and graphs demonstrating the frequency of each MP method's application, and so can be used as a guideline for MP researchers.

Keywords: Robot motion planning, Heuristic algorithms.

STABILIZER FILLET WELD STRENGTH UNDER MULTIAXIAL LOADING (EFFECT OF FORCE, SIZE AND RESIDUAL STRESS)

Iman Hadipour, Javad Marzbanrad

Competence Center in Manufacturing, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil

Abstract:

In this paper, the strength of a stabilizer is determined when the static and fatigue multiaxial loading are applied. Stabilizer is a part of suspension system in the heavy truck for stabilizing the cabin against the vibration of the road which composes of a thin-walled tube joined to a forge component by fillet weld. The component is loaded by non proportional random sequence of torsion and bending. Residual stress of welding process is considered here for static loading. This static loading with road irregularities are applied in this study as fatigue case that can affected in the fillet welded area of this part. The stresses in the welded structure are calculated using FEA. In addition, the fatigue with multi axial loading in the fillet weld is also investigated and the critical zone of the stabilizer is specified and presented by graphs. Residual stresses that have been resulted by the thermal forces are considered in FEA. Force increasing is the element of finding the critical point of the component.

Keywords: Fillet weld, fatigue, weld toe crack, weld root crack, S-N curve, multiaxial load, residual stress, combined force.

INTELLIGENT ABS FUZZY CONTROLLER FOR DIVERSE ROADSURFACES

Roozbeh Keshmiri, Alireza Mohamad Shahri

Young Researchers Club, Tabriz Islamic Azad University, and member of IAUT-CRL
(computer Research Laboratory), Tabriz, Iran

Abstract:

Fuzzy controllers are potential candidates for the control of nonlinear, time variant and also complicated systems. Anti lock brake system (ABS) which is a nonlinear system, may not be easily controlled by classical control methods. An intelligent Fuzzy control method is very useful for this kind of nonlinear system. A typical antilock brake system (ABS) by sensing the wheel lockup, releases the brakes for a short period of time, and then reapplies again the brakes when the wheel spins up. In this paper, an intelligent fuzzy ABS controller is designed to adjust slipping performance for variety of roads. There are tow major sections in the proposing control system. First section consists of tow Fuzzy-Logic Controllers (FLC) providing optimal brake torque for both front and rear wheels. Second section which is also a FLC provides required amount of slip and torque references properties for different kind of roads. Simulation results of our proposed intelligent ABS for three different kinds of road show more reliable and better performance in compare with two other break systems.

Keywords: Fuzzy Logic Control, ABS, Anti lock BrakingSystem.

A VARIABLE STRUCTURE MRAC FOR A CLASS OF MIMO SYSTEMS

Ardeshir Karami Mohammadi

Department of Mechanical Engineering, Shahrood University of Technology, Shahrood, Iran

Abstract:

A Variable Structure Model Reference Adaptive Controller using state variables is proposed for a class of multi input-multi output systems. Adaptation law is of variable structure type and switching functions is designed based on stability requirements. Global exponential stability is proved based on Lyapunov criterion. Transient behavior is analyzed using sliding mode control and shows perfect model following at a finite time.

Keywords: Adaptive control, Model reference, Variablestructure, MIMO system.

AN EXPERT SYSTEM FOR CAR FAILURE DIAGNOSIS

Ahmad T. Al-Taani

Abstract:

Car failure detection is a complicated process and requires high level of expertise. Any attempt of developing an expert system dealing with car failure detection has to overcome various difficulties. This paper describes a proposed knowledge-based system for car failure detection. The paper explains the need for an expert system and the some issues on developing knowledge-based systems, the car failure detection process and the difficulties involved in developing the system. The system structure and its components and their functions are described. The system has about 150 rules for different types of failures and causes. It can detect over 100 types of failures. The system has been tested and gave promising results.

Keywords: Expert system, car failure diagnosis, knowledgebasedsystem, CLIPS.

A TWO-STAGE MULTI-AGENT SYSTEM TO PREDICT THE UNSMOOTHED MONTHLY SUNSPOT NUMBERS

Mak Kaboudan

Professor of statistics with the School of Business, University of Redlands, USA

Abstract:

A multi-agent system is developed here to predict monthly details of the upcoming peak of the 24th solar magnetic cycle. While studies typically predict the timing and magnitude of cycle peaks using annual data, this one utilizes the unsmoothed monthly sunspot number instead. Monthly numbers display more pronounced fluctuations during periods of strong solar magnetic activity than the annual sunspot numbers. Because strong magnetic activities may cause significant economic damages, predicting monthly variations should provide different and perhaps helpful information for decision-making purposes. The multi-agent system developed here operates in two stages. In the first, it produces twelve predictions of the monthly numbers. In the second, it uses those predictions to deliver a final forecast. Acting as expert agents, genetic programming and neural networks produce the twelve fits and forecasts as well as the final forecast. According to the results obtained, the next peak is predicted to be 156 and is expected to occur in October 2011- with an average of 136 for that year.

Keywords: Computational techniques, discrete wavelet transformations, solar cycle prediction, sunspot numbers.

STEPWISE CONTROL OF THE FINITE DIFFERENCE METHOD FOR SOLVING ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS

Davod Khojasteh Salkuyeh

Department of Mathematics, University of Mohaghegh Ardabili, Iran

Abstract:

An important task in solving second order linear ordinary differential equations by the finite difference is to choose a suitable stepsize h . In this paper, by using the stochastic arithmetic, the CESTAC method and the CADNA library we present a procedure to estimate the optimal stepsize h_{opt} , the stepsize which minimizes the global error consisting of truncation and round-off error.

Keywords: Ordinary differential equations, optimal stepsize, error, stochastic arithmetic, CESTAC, CADNA.

GROEBNER BASES COMPUTATION IN BOOLEAN RINGS IS P-SPACE

Quoc-Nam Tran

Lamar (Texas State) University, U.S.A.

Abstract:

The theory of Groebner Bases, which has recently been honored with the ACM Paris Kanellakis Theory and Practice Award, has become a crucial building block to computer algebra, and is widely used in science, engineering, and computer science. It is wellknown that Groebner bases computation is EXP-SPACE in a general polynomial ring setting. However, for many important applications in computer science such as satisfiability and automated verification of hardware and software, computations are performed in a Boolean ring. In this paper, we give an algorithm to show that Groebner bases computation is PSPACE in Boolean rings. We also show that with this discovery, the Groebner bases method can theoretically be as efficient as other methods for automated verification of hardware and software. Additionally, many useful and interesting properties of Groebner bases including the ability to efficiently convert the bases for different orders of variables making Groebner bases a promising method in automated verification.

Keywords: Algorithm, Complexity, Groebner basis, Applications of Computer Science.

A MULTI-PERIOD PROFIT MAXIMIZATION POLICY FOR A STOCHASTIC DEMAND INVENTORY SYSTEM WITH UPWARD SUBSTITUTION

Soma Roychowdhury

Professor of the Department of Statistics, University of California, Davis, USA, visiting from the Indian Institute of Social Welfare and Business Management,

Abstract:

This paper deals with a periodic-review substitutable inventory system for a finite and an infinite number of periods. Here an upward substitution structure, a substitution of a more costly item by a less costly one, is assumed, with two products. At the beginning of each period, a stochastic demand comes for the first item only, which is quality-wise better and hence costlier. Whenever an arriving demand finds zero inventory of this product, a fraction of unsatisfied customers goes for its substitutable second item. An optimal ordering policy has been derived for each period. The results are illustrated with numerical examples. A sensitivity analysis has been done to examine how sensitive the optimal solution and the maximum profit are to the values of the discount factor, when there is a large number of periods.

Keywords: Multi-period model, inventory, random demand, upward substitution.

OPTIMAL CONTROL OF VISCOELASTIC MELT SPINNING PROCESSES

Shyam S.N. Perera

Department of Mathematics, University of Colombo, Colombo 03, Sri Lanka

Abstract:

The optimal control problem for the viscoelastic melt spinning process has not been reported yet in the literature. In this study, an optimal control problem for a mathematical model of a viscoelastic melt spinning process is considered. Maxwell-Oldroyd model is used to describe the rheology of the polymeric material, the fiber is made of. The extrusion velocity of the polymer at the spinneret as well as the velocity and the temperature of the quench air and the fiber length serve as control variables. A constrained optimization problem is derived and the first-order optimality system is set up to obtain the adjoint equations. Numerical solutions are carried out using a steepest descent algorithm. A computer program in MATLAB is developed for simulations.

Keywords: Fiber spinning, Maxwell-Oldroyd, Optimal control, First-order optimality system, Adjoint system

A COMPLETED ADAPTIVE DE-MIXING ALGORITHM ON STIEFEL MANIFOLD FOR ICA

Jianwei Wu

Department of Information and Calculation Science, School of Sciences, Central University for Nationalities, Beijing 100081, P. R. of China

Abstract:

Based on the one-bit-matching principle and by turning the de-mixing matrix into an orthogonal matrix via certain normalization, Ma et al proposed a one-bit-matching learning algorithm on the Stiefel manifold for independent component analysis [8]. But this algorithm is not adaptive. In this paper, an algorithm which can extract kurtosis and its sign of each independent source component directly from observation data is firstly introduced. With the algorithm, the one-bit-matching learning algorithm is revised, so that it can make the blind separation on the Stiefel manifold implemented completely in the adaptive mode in the framework of natural gradient.

Keywords: Independent component analysis, kurtosis, Stiefel manifold, super-gaussians or sub-gaussians.

BOUNDARY-ELEMENT-BASED FINITE ELEMENT METHODS FOR HELMHOLTZ AND MAXWELL EQUATIONS ON GENERAL POLYHEDRAL MESHES

Dylan M. Copeland

Institute for Applied Mathematics and Computational Science, Texas A&M University, USA

Abstract:

We present new finite element methods for Helmholtz and Maxwell equations on general three-dimensional polyhedral meshes, based on domain decomposition with boundary elements on the surfaces of the polyhedral volume elements. The methods use the lowest-order polynomial spaces and produce sparse, symmetric linear systems despite the use of boundary elements. Moreover, piecewise constant coefficients are admissible. The resulting approximation on the element surfaces can be extended throughout the domain via representation formulas. Numerical experiments confirm that the convergence behavior on tetrahedral meshes is comparable to that of standard finite element methods, and equally good performance is attained on more general meshes.

Keywords: Boundary elements, finite elements, Helmholtz equation, Maxwell equations.

A MULTIVARIATE MOVING AVERAGE CONTROL CHART FOR PHOTOVOLTAIC PROCESSES

Chunchom Pongchavalit

Assistant Professor in the Department of Mathematics, Faculty of Science in King Mongkut's
University of Technology Thoburi, Bangkok, Thailand

Abstract:

For the electrical metrics that describe photovoltaic cell performance are inherently multivariate in nature, use of a univariate, or one variable, statistical process control chart can have important limitations. Development of a comprehensive process control strategy is known to be significantly beneficial to reducing process variability that ultimately drives up the manufacturing cost photovoltaic cells. The multivariate moving average or MMA chart, is applied to the electrical metrics of photovoltaic cells to illustrate the improved sensitivity on process variability this method of control charting offers. The result show the ability of the MMA chart to expand to as any variables as needed, suggests an application with multiple photovoltaic electrical metrics being used in concert to determine the processes state of control.

Keywords: The multivariate moving average control chart, Photovoltaic processes control, Multivariate system.

FURTHER INVESTIGATIONS ON HIGHER MATHEMATICS SCORES FOR CHINESE UNIVERSITY STUDENTS

Xun Ge

Ontario Institute for Studies in Education, Canada

Abstract:

Recently, X. Ge and J. Qian investigated some relations between higher mathematics scores and calculus scores (resp. linear algebra scores, probability statistics scores) for Chinese university students. Based on rough-set theory, they established an information system $S = (U, CuD, V, f)$. In this information system, higher mathematics score was taken as a decision attribute and calculus score, linear algebra score, probability statistics score were taken as condition attributes. They investigated importance of each condition attribute with respect to decision attribute and strength of each condition attribute supporting decision attribute. In this paper, we give further investigations for this issue. Based on the above information system $S = (U, CU D, V, f)$, we analyze the decision rules between condition and decision granules. For each $x \in U$, we obtain support (resp. strength, certainty factor, coverage factor) of the decision rule $C \rightarrow_x D$, where $C \rightarrow_x D$ is the decision rule induced by x in $S = (U, CU D, V, f)$. Results of this paper gives new analysis of on higher mathematics scores for Chinese university students, which can further lead Chinese university students to raise higher mathematics scores in Chinese graduate student entrance examination.

Keywords: Rough set, support, strength, certainty factor, coverage factor.

A HEURISTIC STATISTICAL MODEL FOR LIFETIME DISTRIBUTION ANALYSIS OF COMPLICATED SYSTEMS IN THE RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE

Mojtaba Mahdavi, Mohamad Mahdavi, Maryam Yazdani

Industrial Engineering and Faculty Member of Industrial Engineering Department, Islamic Azad University, Najafabad Branch, Isfahan, Iran

Abstract:

A heuristic conceptual model for to develop the Reliability Centered Maintenance (RCM), especially in preventive strategy, has been explored during this paper. In most real cases which complicity of system obligates high degree of reliability, this model proposes a more appropriate reliability function between life time distribution based and another which is based on relevant Extreme Value (EV) distribution. A statistical and mathematical approach is used to estimate and verify these two distribution functions. Then best one is chosen just among them, whichever is more reliable. A numeric Industrial case study will be reviewed to represent the concepts of this paper, more clearly.

Keywords: Lifetime distribution, Reliability, Estimation, Extreme value, Improving model, Series, Parallel.

DYNAMICS IN PRODUCTION PROCESSES

Marco Kennemann, Steffen C. Eickemeyer, Peter Nyhuis

Institute of Production Systems and Logistics, Leibniz University of Hannover, Germany

Abstract:

An increasingly dynamic and complex environment poses huge challenges to production enterprises, especially with regards to logistics. The Logistic Operating Curve Theory, developed at the Institute of Production Systems and Logistics (IFA) of the Leibniz University of Hanover, is a recognized approach to describing logistic interactions, nevertheless, it reaches its limits when it comes to the dynamic aspects. In order to facilitate a timely and optimal Logistic Positioning a method is developed for quickly and reliably identifying dynamic processing states.

Keywords: Dynamics, Logistic Operating Curves, Production Logistics, Production Planning and Control

THE CLASSIFICATION MODEL FOR HARD DISK DRIVE FUNCTIONAL TESTS UNDER SPARSE DATA CONDITIONS

S. Pattanapiroj, D. Chetchotsak

Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering, Khon Kaen University,
Thailand

Abstract:

This paper proposed classification models that would be used as a proxy for hard disk drive (HDD) functional test equivalent which required approximately more than two weeks to perform the HDD status classification in either "Pass" or "Fail". These models were constructed by using committee network which consisted of a number of single neural networks. This paper also included the method to solve the problem of sparseness data in failed part, which was called "enforce learning method". Our results reveal that the constructed classification models with the proposed method could perform well in the sparse data conditions and thus the models, which used a few seconds for HDD classification, could be used to substitute the HDD functional tests.

Keywords: Sparse data, Classifications, Committee network

THE LINK BETWEEN ERGONOMICS AND OCCUPATIONAL DISEASES

Kateřina Sekulová, Michal Šimon

Department of Industrial Engineering and Information Systems, Tomas Bata University in
Zlín, Czech Republic

Abstract:

Ergonomics is a useful tool for creating a healthy and safe workplace. The long-term action of harmful conditions on the health of workers is the emergence of occupational disease, and the firm-s increased compensation costs associated with these diseases, but is also the loss of time needed for educating and including new workers in the work process. The article deals with the link of ergonomics to occupational diseases, factors which influence these diseases. In the conclusion, a model is described to help reduce the risk of selected occupational diseases using ergonomic principles and knowledge.

Keywords: ergonomics, occupational diseases, optimization, workplace health

A STUDY ON A DISCRETE EVENT SIMULATION MODEL FOR AVAILABILITY ANALYSIS OF WEAPON SYSTEMS

Hye Lyeong Kim, Sang Yeong Choi

Department of Weapon system engineering, Korea National Defense University, South Korea

Abstract:

This paper discusses a discrete event simulation model for the availability analysis of weapon systems. This model incorporates missions, operational tasks and system reliability structures to analyze the availability of a weapon system. The proposed simulation model consists of 5 modules: Simulation Engine, Maintenance Organizations, System, its Mission Profile and RBD which are based on missions and operational tasks. Simulation Engine executes three kinds of discrete events in chronological order. The events are mission events generated by Mission Profile, failure events generated by System, and maintenance events executed by Maintenance Organization. Finally, this paper shows the case study of a system's availability analysis and mission reliability using the simulation model.

Keywords: MTBF (Mean Time Between Failure), MTTR (Mean Time To Repair), Availability, Reliability, RBD (Reliability Block Diagram)

RESEARCH ON THE LAYOUT OF GROUND CONTROL POINTS IN PLAIN AREA 1:10000 DLG PRODUCTION USING POS TECHNIQUE

Dong Ming, Chen Haipeng

Gvitech Technologies Corporation, Beijing, China.

Abstract:

POS (also been called DGPS/IMU) technique can obtain the Exterior Orientation Elements of aerial photo, so the triangulation and DLG production using POS can save large numbers of ground control points (GCP), and this will improve the produce efficiency of DLG and reduce the cost of collecting GCP. This paper mainly research on POS technique in production of 1:10 000 scale DLG on GCP distribution. We designed 23 kinds of ground control points distribution schemes, using integrated sensor direction method to do the triangulation experiments, based on the results of triangulation, we produce a map with the scale of 1:10 000 and test its accuracy. This paper put forward appropriate GCP distributing schemes by experiments and research above, and made preparations for the application of POS technique on photogrammetry 4D data production.

Keywords: POS, IMU, DGPS, DLG, ground control point, triangulation

PROJECT COMPLEXITY INDICES BASED ON TOPOLOGY FEATURES

Amer A. Boushaala

Industrial Engineering and Manufacturing Systems Department, Faculty of Engineering,
Garyounis University, Benghazi - Libya

Abstract:

The heuristic decision rules used for project scheduling will vary depending upon the project-size, complexity, duration, personnel, and owner requirements. The concept of project complexity has received little detailed attention. The need to differentiate between easy and hard problem instances and the interest in isolating the fundamental factors that determine the computing effort required by these procedures inspired a number of researchers to develop various complexity measures. In this study, the most common measures of project complexity are presented. A new measure of project complexity is developed. The main privilege of the proposed measure is that, it considers size, shape and logic characteristics, time characteristics, resource demands and availability characteristics as well as number of critical activities and critical paths. The degree of sensitivity of the proposed measure for complexity of project networks has been tested and evaluated against the other measures of complexity of the considered fifty project networks under consideration in the current study. The developed measure showed more sensitivity to the changes in the network data and gives accurate quantified results when comparing the complexities of networks.

Keywords: Activity networks, Complexity index, Network complexity measure, Network topology, Project Network.

PREDICTING THE LIFE CYCLE OF COMPLEX TECHNICAL SYSTEMS (CTS)

Khalil A. Yaghi, Samer Barakat

Applied Science University, Amman, Jordan

Abstract:

Complex systems are composed of several plain interacting independent entities. Interaction between these entities creates a unified behavior at the global level that cannot be predicted by examining the behavior of any single individual component of the system. In this paper we consider a welded frame of an automobile trailer as a real example of Complex Technical Systems, The purpose of this paper is to introduce a Statistical method for predicting the life cycle of complex technical systems. To organize gathering of primary data for modeling the life cycle of complex technical systems an "Automobile Trailer Frame" were used as a prototype in this research. The prototype represents a welded structure of several pieces. Both information flows underwent a computerized analysis and classification for the acquisition of final results to reach final recommendations for improving the trailers structure and their operational conditions.

Keywords: Complex Technical System (CTS), AutomobileTrailer Frame, Automobile Service.

APPLICATION OF MACHINE LEARNING METHODS TO ONLINE TEST ERROR DETECTION IN SEMICONDUCTOR TEST

Matthias Kirmse, Uwe Petersohn, Elief Paffrath

Department of Informatics and Computers, University of Ostrava, Czech Republic

Abstract:

As in today's semiconductor industries test costs can make up to 50 percent of the total production costs, an efficient test error detection becomes more and more important. In this paper, we present a new machine learning approach to test error detection that should provide a faster recognition of test system faults as well as an improved test error recall. The key idea is to learn a classifier ensemble, detecting typical test error patterns in wafer test results immediately after finishing these tests. Since test error detection has not yet been discussed in the machine learning community, we define central problem-relevant terms and provide an analysis of important domain properties. Finally, we present comparative studies reflecting the failure detection performance of three individual classifiers and three ensemble methods based upon them. As base classifiers we chose a decision tree learner, a support vector machine and a Bayesian network, while the compared ensemble methods were simple and weighted majority vote as well as stacking. For the evaluation, we used cross validation and a specially designed practical simulation. By implementing our approach in a semiconductor test department for the observation of two products, we proofed its practical applicability.

Keywords: Ensemble methods, fault detection, machine learning, semiconductor test.

OPTIMAL CONTROL STRATEGIES FOR SPEED CONTROL OF PERMANENT-MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR DRIVES

Roozbeh Molavi, Davood A. Khaburi

Abstract:

The permanent magnet synchronous motor (PMSM) is very useful in many applications. Vector control of PMSM is popular kind of its control. In this paper, at first an optimal vector control for PMSM is designed and then results are compared with conventional vector control. Then, it is assumed that the measurements are noisy and linear quadratic Gaussian (LQG) methodology is used to filter the noises. The results of noisy optimal vector control and filtered optimal vector control are compared to each other. Nonlinearity of PMSM and existence of inverter in its control circuit caused that the system is nonlinear and time-variant. With deriving average model, the system is changed to nonlinear time-invariant and then the nonlinear system is converted to linear system by linearization of model around average values. This model is used to optimize vector control then two optimal vector controls are compared to each other. Simulation results show that the performance and robustness to noise of the control system has been highly improved.

Keywords: Kalman filter, Linear quadratic Gaussian (LQG), Linear quadratic regulator (LQR), Permanent-Magnet synchronous motor (PMSM).

NSGA BASED OPTIMAL VOLT / VAR CONTROL IN DISTRIBUTION SYSTEM WITH DISPERSED GENERATION

P. N. Hrisheeksha, Jaydev Sharma

Department of Electrical Engineering, Manipal Institute of Technology, Manipal-576104,
Karnataka, India

Abstract:

In this paper, a method based on Non-Dominated Sorting Genetic Algorithm (NSGA) has been presented for the Volt / Var control in power distribution systems with dispersed generation (DG). Genetic algorithm approach is used due to its broad applicability, ease of use and high accuracy. The proposed method is better suited for volt/var control problems. A multi-objective optimization problem has been formulated for the volt/var control of the distribution system. The non-dominated sorting genetic algorithm based method proposed in this paper, alleviates the problem of tuning the weighting factors required in solving the multi-objective volt/var control optimization problems. Based on the simulation studies carried out on the distribution system, the proposed scheme has been found to be simple, accurate and easy to apply to solve the multiobjective volt/var control optimization problem of the distribution system with dispersed generation.

Keywords: Dispersed Generation, Distribution System, Non-Dominated Sorting Genetic Algorithm, Voltage / Reactive power control.

SIGNATURE RECOGNITION USING CONJUGATE GRADIENT NEURAL NETWORKS

Jamal Fathi Abu Hasna

Near East University, Electrical & Electronics Engineering Department, North Cyprus,

Abstract:

There are two common methodologies to verify signatures: the functional approach and the parametric approach. This paper presents a new approach for dynamic handwritten signature verification (HSV) using the Neural Network with verification by the Conjugate Gradient Neural Network (NN). It is yet another avenue in the approach to HSV that is found to produce excellent results when compared with other methods of dynamic. Experimental results show the system is insensitive to the order of base-classifiers and gets a high verification ratio.

Keywords: Signature Verification, MATLAB Software, Conjugate Gradient, Segmentation, Skilled Forgery, and Genuine.

SPECTRAL ENTROPY EMPLOYMENT IN SPEECH ENHANCEMENT BASED ON WAVELET PACKET

Talbi Mourad, Salhi Lotfi, Chérif Adnen

Signal Processing Laboratory - Science Faculty of Tunis, 1060 Tunis, Tunisia

Abstract:

In this work, we are interested in developing a speech denoising tool by using a discrete wavelet packet transform (DWPT). This speech denoising tool will be employed for applications of recognition, coding and synthesis. For noise reduction, instead of applying the classical thresholding technique, some wavelet packet nodes are set to zero and the others are thresholded. To estimate the non stationary noise level, we employ the spectral entropy. A comparison of our proposed technique to classical denoising methods based on thresholding and spectral subtraction is made in order to evaluate our approach. The experimental implementation uses speech signals corrupted by two sorts of noise, white and Volvo noises. The obtained results from listening tests show that our proposed technique is better than spectral subtraction. The obtained results from SNR computation show the superiority of our technique when compared to the classical thresholding method using the modified hard thresholding function based on u-law algorithm.

Keywords: Enhancement, spectral subtraction, SNR, discrete wavelet packet transform, spectral entropy Histogram

STUDY AND ENHANCEMENT OF FLASH EVAPORATION DESALINATION UTILIZING THE OCEAN THERMOCLINE AND DISCHARGED HEAT

Sami Mutair, Yasuyuki Ikegami

Institute of Ocean Energy, Saga University, Saga city, Japan

Abstract:

This paper reports on the results of experimental investigations of flash evaporation from superheated jet issues vertically upward from a round straight nozzle of 81.3 mm diameter. For the investigated range of jet superheat degree and velocity, it was shown that flash evaporation enhances with initial temperature increase. Due to the increase of jet inertia and subsequently the delay of jet shattering, increase of jet velocity was found to result in increase of evaporation "delay period". An empirical equation predicts the jet evaporation completion height was developed, this equation is thought to be useful in designing the flash evaporation chamber. In attempts for enhancement of flash evaporation, use of steel wire mesh located at short distance downstream was found effective with no consequent pressure drop.

Keywords: Enhancement; Flash Evaporation; OTEC; superheated jet

INTRODUCING AN IMAGE PROCESSING BASE IDEA FOR OUTDOOR CHILDREN CARING

Hooman Jafarabadi

Electrical Engineering Department, University of Arak Islamic Azad, Member of young
Researchers Club of Arak Islamic Azad University

Abstract:

In this paper application of artificial intelligence for baby and children caring is studied. Then a new idea for injury prevention and safety announcement is presented by using digital image processing. The paper presents the structure of the proposed system. The system determines the possibility of the dangers for children and babies in yards, gardens and swimming pools or etc. In the presented idea, multi camera System is used and receiver videos are processed to find the hazardous areas then the entrance of children and babies in the determined hazardous areas are analyzed. In this condition the system does the programmed action capture, produce alarm or tone or send message.

Keywords: Baby and children Care and Nursing, Intelligent Control Systems for Nursing, Electronic Care and Nursing, Dangers and safety for children and babies, Motion detection, Expert danger alarm systems.

DEVICE DISCOVER: A COMPONENT FOR NETWORK MANAGEMENT SYSTEM USING SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL

Garima Gupta, Daya Gupta

Maharaja Agrasen Institute of Technology, Delhi as a lecturer. She is also a final year student of M.E., Delhi College of Engineering, India.

Abstract:

Virtually all existing networked system management tools use a Manager/Agent paradigm. That is, distributed agents are deployed on managed devices to collect local information and report it back to some management unit. Even those that use standard protocols such as SNMP fall into this model. Using standard protocol has the advantage of interoperability among devices from different vendors. However, it may not be able to provide customized information that is of interest to satisfy specific management needs. In this dissertation work, different approaches are used to collect information regarding the devices attached to a Local Area Network. An SNMP aware application is being developed that will manage the discovery procedure and will be used as data collector.

Keywords: ICMP Scanner, Network Discovery, NetworkManagement, SNMP Scanner.

EFFECT OF COLD PLASMA-SURFACE MODIFICATION ON SURFACE WETTABILITY AND INITIAL CELL ATTACHMENT

Masao Yoshinari, Jianhua Wei, Kenichi Matsuzaka, Takashi Inoue

Dept. Clinical Pathophysiology, Oral Health Science Center hrc7, Tokyo Dental College

Abstract:

A thin coating of hexamethyldisiloxane and subsequent O₂-plasma treatment was performed on mirror-polished titanium in order to regulate the wide range of wettability including 106 and almost 0 degrees of contact angles. The adsorption behavior of fibronectin and albumin in both individual and competitive mode, and initial attachment of fibroblasts and osteoblasts were investigated. Individually, fibronectin adsorption showed a biphasic inclination, whereas albumin showed greater adsorption to hydrophobic surfaces. In competitive mode, in solution containing both fibronectin and albumin, fibronectin showed greater adsorption on hydrophilic surfaces, whereas Alb predominantly adsorbed on hydrophobic surfaces. Initial attachment of both cells increased with increase in surface wettability, in particular, on super-hydrophilic surface, which correlated well with fibronectin adsorption in competitive mode. These results suggest that a cold plasma-surface modification enabled to regulate the surface wettability, and fibronectin adsorption may be responsible for increasing cell adhesion on hydrophilic surfaces in a body fluid

Keywords: cold plasma-surface modification, wettability, protein adsorption, initial cell attachment.

SURFACE CHARGE BASED RAPID METHOD FOR DETECTION OF MICROBIAL CONTAMINATION IN DRINKING WATER AND FOOD PRODUCTS

Kandpal M. , Gundampati R. K , Debnath M.

School of Biochemical Engineering, Institute of Technology , Banaras Hindu University,
India

Abstract:

Microbial contamination, most of which are fecal born in drinking water and food industry is a serious threat to humans. Escherichia coli is one of the most common and prevalent among them. We have developed a sensor for rapid and an early detection of contaminants, taking E.coli as a threat indicator organism. The sensor is based on co-polymerizations of aniline and formaldehyde in form of thin film over glass surface using the vacuum deposition technique. The particular doping combination of thin film with Fe-Al and Fe-Cu in different concentrations changes its non conducting properties to p- type semi conductor. This property is exploited to detect the different contaminants, believed to have the different surface charge. It was found through experiments that different microbes at same OD (0.600 at 600 nm) have different conductivity in solution. Also the doping concentration is found to be specific for attracting microbes on the basis of surface charge. This is a simple, cost effective and quick detection method which not only decreases the measurement time but also gives early warnings for highly contaminated samples.

Keywords: Sensor, Vacuum deposition technique, thin film, E.coli detection, doping concentration.

ONE-DOF PRECISION POSITION CONTROL USING THE COMBINED PIEZO-VCM ACTUATOR

Yung-Tien Liu, Chun-Chao Wang

Department of Mechanical and Automation Engineering, National Kaohsiung First University of Science and Technology, Taiwan

Abstract:

This paper presents the control performance of a high-precision positioning device using the hybrid actuator composed of a piezoelectric (PZT) actuator and a voice-coil motor (VCM). The combined piezo-VCM actuator features two main characteristics: a large operation range due to long stroke of the VCM, and high precision and heavy load positioning ability due to PZT impact force. A one-degree-of-freedom (DOF) experimental setup was configured to examine the fundamental characteristics, and the control performance was effectively demonstrated by using a switching controller. In rough positioning state, an integral variable structure controller (IVSC) was used for the VCM to conduct long range of operation; in precision positioning state, an impact force controller (IFC) for the PZT actuator coupled with presliding states of the sliding table was used to obtain high-precision position control and achieve both forward and backward actuations. The experimental results showed that the sliding table having a mass of 881g and with a preload of 10 N was successfully positioned within the positioning accuracy of 10 nm in both forward and backward position controls.

Keywords: Integral variable structure controller (IVSC), impact force, precision positioning, presliding, PZT actuator, voice-coil motor (VCM).

OUTLIER PULSE DETECTION AND FEATURE EXTRACTION FOR WRIST PULSE ANALYSIS

Bhaskar Thakker, Anoop Lal Vyas

Instrument Design Development Centre, Indian Institute of Technology, India

Abstract:

Wrist pulse analysis for identification of health status is found in Ancient Indian as well as Chinese literature. The preprocessing of wrist pulse is necessary to remove outlier pulses and fluctuations prior to the analysis of pulse pressure signal. This paper discusses the identification of irregular pulses present in the pulse series and intricacies associated with the extraction of time domain pulse features. An approach of Dynamic Time Warping (DTW) has been utilized for the identification of outlier pulses in the wrist pulse series. The ambiguity present in the identification of pulse features is resolved with the help of first derivative of Ensemble Average of wrist pulse series. An algorithm for detecting tidal and dicrotic notch in individual wrist pulse segment is proposed.

Keywords: Wrist Pulse Segment, Ensemble Average, Dynamic Time Warping (DTW), Pulse Similarity Vector

VISCOELASTIC MODELING OF BRAIN MRE DATA USING FE METHOD

H. Ajabi Naeeni, M. Haghpanahi

Islamic Azad University Khomeinishahr Branch, Instructor at Biomedical group, Department of Mechanical Engineering, Isfahan, Iran

Abstract:

Dynamic shear test on simulated phantom can be used to validate magnetic resonance elastography (MRE) measurements. Phantom gel has been usually utilized for the cell culture of cartilage and soft tissue and also been used for mechanical property characterization using imaging systems. The viscoelastic property of the phantom would be important for dynamic experiments and analyses. In this study, An axisymmetric FE model is presented for determining the dynamic shear behaviour of brain simulated phantom using ABAQUS. The main objective of this study was to investigate the effect of excitation frequencies and boundary conditions on shear modulus and shear viscosity in viscoelastic media.

Keywords: Viscoelastic, MR Elastography, Finite Element, Brain.

COMPUTATIONAL ANALYSIS OF THE MEMBRANETARGETING DOMAINS OF PLANT-SPECIFIC PRAF PROTEINS

Ewa Wywiał, Shaneen M. Singh

Brooklyn College CUNY, USA.

Abstract:

The PRAF family of proteins is a plant specific family of proteins with distinct domain architecture and various unique sequence/structure traits. We have carried out an extensive search of the Arabidopsis genome using an automated pipeline and manual methods to verify previously known and identify unknown instances of PRAF proteins, characterize their sequence and build 3D structures of their individual domains. Integrating the sequence, structure and whatever little known experimental details for each of these proteins and their domains, we present a comprehensive characterization of the different domains in these proteins and their variant properties.

Keywords: PRAF proteins, homology modeling, Arabidopsisthaliana

PRESENTING A COMBINATORIAL FEATURE TO ESTIMATE DEPTH OF ANESTHESIA

Toktam Zoughi, Reza Boostani

Faculty of Electrical and Computer Engineering, Shiraz University, Shiraz, Iran

Abstract:

Determining depth of anesthesia is a challenging problem in the context of biomedical signal processing. Various methods have been suggested to determine a quantitative index as depth of anesthesia, but most of these methods suffer from high sensitivity during the surgery. A novel method based on energy scattering of samples in the wavelet domain is suggested to represent the basic content of electroencephalogram (EEG) signal. In this method, first EEG signal is decomposed into different sub-bands, then samples are squared and energy of samples sequence is constructed through each scale and time, which is normalized and finally entropy of the resulted sequences is suggested as a reliable index. Empirical Results showed that applying the proposed method to the EEG signals can classify the awake, moderate and deep anesthesia states similar to BIS.

Keywords: Depth of anesthesia, EEG, BIS, Wavelet transforms.

WASP VENOM PEPTIDES MAY PLAY A ROLE IN THE PATHOGENESIS OF ACUTE DISSEMINATED ENCEPHALOMYELITIS IN HUMANS: A STRUCTURAL SIMILARITY ANALYSIS

Permphan Dharmasaroja

Department of Anatomy, Faculty of Science, Mahidol University, Thailand

Abstract:

Acute disseminated encephalomyelitis (ADEM) has been reported to develop after a hymenoptera sting, but its pathogenesis is not known in detail. Myelin basic protein (MBP)-specific T cells have been detected in the blood of patients with ADEM, and a proportion of these patients develop multiple sclerosis (MS). In an attempt to understand the mechanisms underlying ADEM, molecular mimicry between hymenoptera venom peptides and the human immunodominant MBP peptide was scrutinized, based on the sequence and structural similarities, whether it was the root of the disease. The results suggest that the three wasp venom peptides have low sequence homology with the human immunodominant MBP residues 85-99. Structural similarity analysis among the three venom peptides and the MS-related HLA-DR2b (DRA, DRB1*1501)-associated immunodominant MHC binding/TCR contact residues 88-93, VVHFFK showed that hyaluronidase residues 7-12, phospholipase A1 residues 98-103, and antigen 5 residues 109-114 showed a high degree of similarity 83.3%, 100%, and 83.3% respectively. In conclusion, some wasp venom peptides, particularly phospholipase A1, may potentially act as the molecular motifs of the human 3HLA-DR2b-associated immunodominant MBP88-93, and possibly present a mechanism for induction of wasp sting-associated ADEM.

Keywords: central nervous system, Hymenoptera, myelin basicprotein, molecular mimicry.

USE OF CURCUMIN IN RADIOCHEMOTHERAPY INDUCED ORAL MUCOSITIS PATIENTS: A CONTROL TRIAL STUDY

Shivayogi Charantimath

Alexandria Faculty of Medicine, Al Mouassah, Alexandria, Egypt

Abstract:

Radiotherapy and chemotherapy are effective for treating malignancies but are associated with side effects like oral mucositis. Chlorhexidine gluconate is one of the most commonly used mouthwash in prevention of signs and symptoms of mucositis. Evidence shows that chlorhexidine gluconate has side effects in terms of colonization of bacteria, bad breath and less healing properties. Thus, it is essential to find a suitable alternative therapy which is more effective with minimal side effects. Curcumin, an extract of turmeric is gradually being studied for its wide-ranging therapeutic properties such as antioxidant, analgesic, anti-inflammatory, antitumor, antimicrobial, antiseptic, chemo sensitizing and radio sensitizing properties. The present study was conducted to evaluate the efficacy and safety of topical curcumin gel on radio-chemotherapy induced oral mucositis in cancer patients. The aim of the study is to evaluate the efficacy and safety of curcumin gel in the management of oral mucositis in cancer patients undergoing radio chemotherapy and compare with chlorhexidine. The study was conducted in K.L.E. Society's Belgaum cancer hospital. 40 oral cancer patients undergoing the radiochemotherapy with oral mucositis was selected and randomly divided into two groups of 20 each. The study group A [20 patients] was advised Cure next gel for 2 weeks. The control group B [20 patients] was advised chlorhexidine gel for 2 weeks. The NRS, Oral Mucositis Assessment scale and WHO mucositis scale were used to determine the grading. The results obtained were calculated by using SPSS 20 software. The comparison of grading was done by applying Mann-Whitney U test and intergroup comparison was calculated by Wilcoxon matched pairs test. The NRS scores observed from baseline to 1st and 2nd week follow up in both the group showed significant difference. The percentage of change in erythema in respect to group A was 63.3% for first week and for second week, changes were 100.0% with $p = 0.0003$. The changes in Group A in respect to erythema was 34.6% for 1st week and 57.7% in second week. The intergroup comparison was significant with p value of 0.0048 and 0.0006 in relation to group A and group B respectively. The size of the ulcer score was measured which showed 35.5% [$P=0.0010$] of change in Group A for 1st and 2nd week showed totally reduction i.e. 103.4% [$P=0.0001$]. Group B showed 24.7% change from baseline to 1st week and 53.6% for 2nd week follow up. The intergroup comparison with Wilcoxon matched pair test was significant with $p=0.0001$ in group A. The result obtained by WHO mucositis score in respect to group A shows 29.6% [$p=0.0004$] change in first week and 75.0% [$p=0.0180$] change in second week which is highly significant in comparison to group B. Group B showed minimum changes i.e. 20.1% in 1st week and 33.3% in 2nd week. The p value with Wilcoxon was significant with 0.0025 in Group A for 1st week follow up and 0.000 for 2nd week follow up. Curcumin gel appears to an effective and safer alternative to chlorhexidine gel in treatment of oral mucositis.

Keywords: Curcumin, chemotherapy, mucositis, radiotherapy.

PROTEINS LENGTH AND THEIR PHENOTYPIC POTENTIAL

Tom Snir, Eitan Rubin

Shraga Segal department of Microbiology and Immunology, as well as the National Institute of Biotechnology in the Negev, Ben Gurion University, , Israel

Abstract:

Mendelian Disease Genes represent a collection of single points of failure for the various systems they constitute. Such genes have been shown, on average, to encode longer proteins than 'non-disease' proteins. Existing models suggest that this results from the increased likelihood of longer genes undergoing mutations. Here, we show that in saturated mutagenesis experiments performed on model organisms, where the likelihood of each gene mutating is one, a similar relationship between length and the probability of a gene being lethal was observed. We thus suggest an extended model demonstrating that the likelihood of a mutated gene to produce a severe phenotype is length-dependent. Using the occurrence of conserved domains, we bring evidence that this dependency results from a correlation between protein length and the number of functions it performs. We propose that protein length thus serves as a proxy for protein cardinality in different networks required for the organism's survival and well-being. We use this example to argue that the collection of Mendelian Disease Genes can, and should, be used to study the rules governing systems vulnerability in living organisms.

Keywords: Systems Biology, Protein Length

MODELING AND ANALYSIS OF THE EFFECTS OF NEPHROLITHIASIS IN KIDNEY USING A COMPUTATIONAL TACTILE SENSING APPROACH

Elnaz Afshari, Siamak Najarian

Student with the Department of Biomedical Engineering, Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic), Tehran, Iran

Abstract:

Having considered tactile sensing and palpation of a surgeon in order to detect kidney stone during open surgery; we present the 2D model of nephrolithiasis (two dimensional model of kidney containing a simulated stone). The effects of stone existence that appear on the surface of kidney (because of exerting mechanical load) are determined. Using Finite element method, it is illustrated that the created stress patterns on the surface of kidney and stress graphs not only show existence of stone inside kidney, but also show its exact location.

Keywords: Nephrolithiasis, Minimally Invasive Surgery, Artificial Tactile Sensing, Finite Element Method.

COMPUTATIONAL IDENTIFICATION OF BACTERIAL COMMUNITIES

Eleftheria Tzamali, Panayiota Poirazi, Ioannis G. Tollis, Martin Reczko

Institute of Molecular Biology and Biotechnology of the Foundation for Research and Technology-Hellas (FORTH) and the department of Computer Science, University of Crete, Greece

Abstract:

Stable bacterial polymorphism on a single limiting resource may appear if between the evolved strains metabolic interactions take place that allow the exchange of essential nutrients [8]. Towards an attempt to predict the possible outcome of longrunning evolution experiments, a network based on the metabolic capabilities of homogeneous populations of every single gene knockout strain (nodes) of the bacterium *E. coli* is reconstructed. Potential metabolic interactions (edges) are allowed only between strains of different metabolic capabilities. Bacterial communities are determined by finding cliques in this network. Growth of the emerged hypothetical bacterial communities is simulated by extending the metabolic flux balance analysis model of Varma et al [2] to embody heterogeneous cell population growth in a mutual environment. Results from aerobic growth on 10 different carbon sources are presented. The upper bounds of the diversity that can emerge from single-cloned populations of *E. coli* such as the number of strains that appears to metabolically differ from most strains (highly connected nodes), the maximum clique size as well as the number of all the possible communities are determined. Certain single gene deletions are identified to consistently participate in our hypothetical bacterial communities under most environmental conditions implying a pattern of growth-condition- invariant strains with similar metabolic effects. Moreover, evaluation of all the hypothetical bacterial communities under growth on pyruvate reveals heterogeneous populations that can exhibit superior growth performance when compared to the performance of the homogeneous wild-type population.

Keywords: Bacterial polymorphism, clique identification, dynamic FBA, evolution, metabolic interactions.

ON THE MATHEMATICAL STRUCTURE AND ALGORITHMIC IMPLEMENTATION OF BIOCHEMICAL NETWORK MODELS

Paola Lecca

University of Trento, CoSBi, Trento Italy

Abstract:

Modeling and simulation of biochemical reactions is of great interest in the context of system biology. The central dogma of this re-emerging area states that it is system dynamics and organizing principles of complex biological phenomena that give rise to functioning and function of cells. Cell functions, such as growth, division, differentiation and apoptosis are temporal processes, that can be understood if they are treated as dynamic systems. System biology focuses on an understanding of functional activity from a system-wide perspective and, consequently, it is defined by two key questions: (i) how do the components within a cell interact, so as to bring about its structure and functioning? (ii) How do cells interact, so as to develop and maintain higher levels of organization and functions? In recent years, wet-lab biologists embraced mathematical modeling and simulation as two essential means toward answering the above questions. The credo of dynamics system theory is that the behavior of a biological system is given by the temporal evolution of its state. Our understanding of the time behavior of a biological system can be measured by the extent to which a simulation mimics the real behavior of that system. Deviations of a simulation indicate either limitations or errors in our knowledge. The aim of this paper is to summarize and review the main conceptual frameworks in which models of biochemical networks can be developed. In particular, we review the stochastic molecular modelling approaches, by reporting the principal conceptualizations suggested by A. A. Markov, P. Langevin, A. Fokker, M. Planck, D. T. Gillespie, N. G. van Kampen, and recently by D. Wilkinson, O. Wolkenhauer, P. S. Jöberg and by the author.

Keywords: Mathematical structure, algorithmic implementation, biochemical network models.

BLOOD LYMPHOCYTE AND NEUTROPHIL RESPONSE OF CULTURED RAINBOW TROUT, ONCORHYNCHUS MYKISS, ADMINISTERED VARYING DOSAGES OF AN ORAL IMMUNOMODULATOR – ‘FIN-IMMUNE™’

Duane Barker, John Holliday

Fish Health Teaching & Research, Fisheries & Aquaculture Department, Faculty of Science & Technology, Vancouver Island University, Canada

Abstract:

In a 10-week (May – August, 2008) Phase I trial, 840, 1+ rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*, received a commercial oral immunomodulator, Fin Immune™, at four different dosages (0, 10, 20 and 30 mg g⁻¹) to evaluate immune response and growth. The overall objective of was to determine an optimal dosage of this product for rainbow trout that provides enhanced immunity with maximal growth and health. Biweekly blood samples were taken from 10 randomly selected fish in each tank (30 samples per treatment) to evaluate the duration of enhanced immunity conferred by Fin-Immune™. The immunological assessment included serum white blood cell (lymphocyte, neutrophil) densities and blood hematocrit (packed cell volume %). Of these three variables, only lymphocyte density increased significantly among trout fed Fin-Immune™ at 20 and 30 mg g⁻¹ which peaked at week 6. At week 7, all trout were switched to regular feed (lacking Fin-Immune™) and by week 10, lymphocyte levels decreased among all levels but were still greater than at week 0. There was growth impairment at the highest dose of Fin-Immune™ tested (30 mg g⁻¹) which can be associated with a physiological compensatory mechanism due to a dose-specific threshold level. Thus, our main objective of this Phase I study was achieved, the 20 mg g⁻¹ dose of Fin-Immune™ should be the most efficacious (of those we tested) to use for a Phase II disease challenge trial.

Keywords: Blood Lymphocyte, Neutrophil Response of Cultured Rainbow Trout, *Oncorhynchus mykiss*, Oral Immunomodulator – 'Fin-Immune™'.

MULTIWAVELET AND BIOLOGICAL SIGNAL PROCESSING

Morteza Moazami-Goudarzi, Ali Taheri, Mohammad Pooyan, Reza Mahboobi

Department of Biomedical Engineering, AmirKabir University of Technology, Tehran, Iran

Abstract:

In this paper we are to find the optimum multiwavelet for compression of electrocardiogram (ECG) signals and then, selecting it for using with SPIHT codec. At present, it is not well known which multiwavelet is the best choice for optimum compression of ECG. In this work, we examine different multiwavelets on 24 sets of ECG data with entirely different characteristics, selected from MIT-BIH database. For assessing the functionality of the different multiwavelets in compressing ECG signals, in addition to known factors such as Compression Ratio (CR), Percent Root Difference (PRD), Distortion (D), Root Mean Square Error (RMSE) in compression literature, we also employed the Cross Correlation (CC) criterion for studying the morphological relations between the reconstructed and the original ECG signal and Signal to reconstruction Noise Ratio (SNR). The simulation results show that the Cardinal Balanced Multiwavelet (cardbal2) by the means of identity (Id) prefiltering method to be the best effective transformation. After finding the most efficient multiwavelet, we apply SPIHT coding algorithm on the transformed signal by this multiwavelet.

Keywords: ECG compression, Prefiltering, Cardinal Balanced Multiwavelet.

MULTIWAVELET AND BIOLOGICAL SIGNAL PROCESSING

Morteza Moazami-Goudarzi, Ali Taheri, Mohammad Pooyan, Reza Mahboobi

Department of Electrical Engineering, Shahed University, Tehran, Iran

Abstract:

In this paper we are to find the optimum multiwavelet for compression of electrocardiogram (ECG) signals and then, selecting it for using with SPIHT codec. At present, it is not well known which multiwavelet is the best choice for optimum compression of ECG. In this work, we examine different multiwavelets on 24 sets of ECG data with entirely different characteristics, selected from MIT-BIH database. For assessing the functionality of the different multiwavelets in compressing ECG signals, in addition to known factors such as Compression Ratio (CR), Percent Root Difference (PRD), Distortion (D), Root Mean Square Error (RMSE) in compression literature, we also employed the Cross Correlation (CC) criterion for studying the morphological relations between the reconstructed and the original ECG signal and Signal to reconstruction Noise Ratio (SNR). The simulation results show that the Cardinal Balanced Multiwavelet (cardbal2) by the means of identity (Id) prefiltering method to be the best effective transformation. After finding the most efficient multiwavelet, we apply SPIHT coding algorithm on the transformed signal by this multiwavelet.

Keywords: ECG compression, Prefiltering, Cardinal Balanced Multiwavelet.

SAF: A SUBSTITUTION AND ALIGNMENT FREE SIMILARITY MEASURE FOR PROTEIN SEQUENCES

Abdellali Kelil, Shengrui Wang, Ryszard Brzezinski

Faculty of Sciences, Department of Computer Sciences at the University of Sherbrooke, J1K 2R1 Canada

Abstract:

The literature reports a large number of approaches for measuring the similarity between protein sequences. Most of these approaches estimate this similarity using alignment-based techniques that do not necessarily yield biologically plausible results, for two reasons. First, for the case of non-alignable (i.e., not yet definitively aligned and biologically approved) sequences such as multi-domain, circular permutation and tandem repeat protein sequences, alignment-based approaches do not succeed in producing biologically plausible results. This is due to the nature of the alignment, which is based on the matching of subsequences in equivalent positions, while non-alignable proteins often have similar and conserved domains in non-equivalent positions. Second, the alignment-based approaches lead to similarity measures that depend heavily on the parameters set by the user for the alignment (e.g., gap penalties and substitution matrices). For easily alignable protein sequences, it's possible to supply a suitable combination of input parameters that allows such an approach to yield biologically plausible results. However, for difficult-to-align protein sequences, supplying different combinations of input parameters yields different results. Such variable results create ambiguities and complicate the similarity measurement task. To overcome these drawbacks, this paper describes a novel and effective approach for measuring the similarity between protein sequences, called SAF for Substitution and Alignment Free. Without resorting either to the alignment of protein sequences or to substitution relations between amino acids, SAF is able to efficiently detect the significant subsequences that best represent the intrinsic properties of protein sequences, those underlying the chronological dependencies of structural features and biochemical activities of protein sequences. Moreover, by using a new efficient subsequence matching scheme, SAF more efficiently handles protein sequences that contain similar structural features with significant meaning in chronologically non-equivalent positions. To show the effectiveness of SAF, extensive experiments were performed on protein datasets from different databases, and the results were compared with those obtained by several mainstream algorithms.

Keywords: Protein, Similarity, Substitution, Alignment.

THE POTENTIAL USE OF NANOFILTERS TO SUPPLY POTABLE WATER IN PERSIAN GULF AND OMAN SEA WATERSHED BASIN

Sara Zamani, Mojtaba Fazeli, Abdollah Rashidi Mehrabadi

Water University of Tehran

Abstract:

In a world worried about water resources with the shadow of drought and famine looming all around, the quality of water is as important as its quantity. The source of all concerns is the constant reduction of per capita quality water for different uses. Iran With an average annual precipitation of 250 mm compared to the 800 mm world average, Iran is considered a water scarce country and the disparity in the rainfall distribution, the limitations of renewable resources and the population concentration in the margins of desert and water scarce areas have intensified the problem. The shortage of per capita renewable freshwater and its poor quality in large areas of the country, which have saline, brackish or hard water resources, and the profusion of natural and artificial pollutant have caused the deterioration of water quality. Among methods of treatment and use of these waters one can refer to the application of membrane technologies, which have come into focus in recent years due to their great advantages. This process is quite efficient in eliminating multi-capacity ions; and due to the possibilities of production at different capacities, application as treatment process in points of use, and the need for less energy in comparison to Reverse Osmosis processes, it can revolutionize the water and wastewater sector in years to come. The article studied the different capacities of water resources in the Persian Gulf and Oman Sea watershed basins, and processes the possibility of using nanofiltration process to treat brackish and non-conventional waters in these basins.

Keywords: Membrane processes, saline waters, brackish waters, hard waters, zoning water quality in the Persian Gulf and the Oman Sea Watershed area, nanofiltration.

A CRITICAL REVIEW OF THE ADEQUACY OF EIA REPORTS-EVIDENCE FROM PAKISTAN

Assist. Prof. Dr. Obaidullah Nadeem, Rizwan Hameed

University of Engineering & Technology, Pakistan.

Abstract:

The preparation of good-quality Environmental Impact Assessment (EIA) reports contribute to enhancing overall effectiveness of EIA. This component of the EIA process becomes more important in situation where public participation is weak and there is lack of expertise on the part of the competent authority. In Pakistan, EIA became mandatory for every project likely to cause adverse environmental impacts from July 1994. The competent authority also formulated guidelines for preparation and review of EIA reports in 1997. However, EIA is yet to prove as a successful decision support tool to help in environmental protection. One of the several reasons of this ineffectiveness is the generally poor quality of EIA reports. This paper critically reviews EIA reports of some randomly selected projects. Interviews of EIA consultants, project proponents and concerned government officials have also been conducted to underpin the root causes of poor quality of EIA reports. The analysis reveals several inadequacies particularly in areas relating to identification, evaluation and mitigation of key impacts and consideration of alternatives. The paper identifies some opportunities and suggests measures for improving the quality of EIA reports and hence making EIA an effective tool to help in environmental protection.

Keywords: Environmental Impact Assessment, EIA Guidelines, EIA Reports, Pakistan.

GROUNDWATER QUALITY AND THE SOURCES OF POLLUTION IN BAGHAN WATERSHED, IRAN

Abolfazl Moeini, Elahe Alizadeh Paeenafrakaty

Islamic Azad University, Iran

Abstract:

The protection of groundwater resources is the great important many semiarid and arid environments. Baghan watershed is located in the north of Kangan in the Boshehr province in Iran. The groundwater resources have a vital role in supplying agricultural, drinking, domestic and industrial water demand in Baghan watershed. For our investigation into the water quality we collected 30 samples to chemical and physical analysis. The result showed the marl and evaporation deposits that contain anhydrite and gypsum is the main source of groundwater pollution, and one part of the groundwater was polluted by oil and gas industrial. Another part of the groundwater was contaminated by urban waste water. The electrical conductivity and captions and anions increased around of towns and gas refinery. Although the negative impact of untreated domestic wastewater is relatively low but the results showed strongly the negative impact of wastewater refinery is very considerable. This negative impact increased in downstream due to shallow aquifer. Additionally, the agents that adversely affect the quality of groundwater come from a variety of sources, including geology, domestic wastewater and the Jam refinery in Baghan watershed.

Keywords: Baghan watershed, Chemical quality, Groundwater, Pollution sources.

ASSESSMENT OF POLLUTION REDUCTION

Katarzyna Strzała-Osuch

University of Gdańsk, Poland

Abstract:

Environmental investments, including ecological projects, relating to the protection of atmosphere are today a need. However, investing in the environment should be based on rational management rules. This comes across a problem of selecting a method to assess substances reduced during projects. Therefore, a method allowing for the assessment of decision rationality has to be found. The purpose of this article is to present and systematise pollution reduction assessment methods and illustrate theoretical analyses with empirical data. Empirical results confirm theoretical considerations, which proved that the only method for judging pollution reduction, free of apparent disadvantages, is the Eco 99-ratio method. To make decisions on environmental projects, financing institutions should take into account a rationality rule. Therefore the Eco 99-ratio method could be applied to make decisions relating to environmental investments in the area of air protection.

Keywords: Assessment of pollution reduction, costs of environmental protection, efficiency of environmental investments.

ESTIMATION METHOD FOR THE CONSTRUCTION OF HYDROGEN SOCIETY WITH VARIOUS BIOMASS RESOURCES IN JAPAN-PROJECT OF COST REDUCTIONS IN BIOMASS TRANSPORT AND FEASIBILITY FOR HYDROGEN STATION WITH BIOMASS-

Masaki Tajima, Kenji Imou, Shinya Yokoyama

The University of Tokyo

Abstract:

It was determined that woody biomass and livestock excreta can be utilized as hydrogen resources and hydrogen produced from such sources can be used to fill fuel cell vehicles (FCVs) at hydrogen stations. It was shown that the biomass transport costs for hydrogen production may be reduced the costs for co-generation. In the Tokyo Metropolitan Area, there are only a few sites capable of producing hydrogen from woody biomass in amounts greater than 200 m³/h-the scale required for a hydrogen station to be operationally practical. However, in the case of livestock excreta, it was shown that 15% of the municipalities in this area are capable of securing sufficient biomass to be operationally practical for hydrogen production. The differences in feasibility of practical operation depend on the type of biomass.

Keywords: Biomass Resources, Hydrogen Production, Hydrogen Station, Transport Cost.

CELLULOLYTIC MICROBIAL ACTIVATOR INFLUENCE ON DECOMPOSITION OF RUBBER FACTORY WASTE COMPOSTING

Thaniya Kaosol, Sirinthrar Wandee

Prince of Songkla University, Hat-Yai, Songkhla, Thailand,

Abstract:

In this research, an aerobic composting method is studied to reuse organic waste from rubber factory waste as soil fertilizer and to study the effect of cellulolytic microbial activator (CMA) as the activator in the rubber factory waste composting. The performance of the composting process was monitored as a function of carbon and organic matter decomposition rate, temperature and moisture content. The results indicate that the rubber factory waste is best composted with water hyacinth and sludge than composted alone. In addition, the CMA is more affective when mixed with the rubber factory waste, water hyacinth and sludge since a good fertilizer is achieved. When adding CMA into the rubber factory waste composted alone, the finished product does not achieve a standard of fertilizer, especially the C/N ratio. Finally, the finished products of composting rubber factory waste and water hyacinth and sludge (both CMA and without CMA), can be an environmental friendly alternative to solve the disposal problems of rubber factory waste. Since the C/N ratio, pH, moisture content, temperature, and nutrients of the finished products are acceptable for agriculture use.

Keywords: composting, rubber waste, C/N ratio, sludge, cellulolytic microbial activator

A STUDY ON ENERGY-EFFICIENT TEMPERATURE CONTROL

Mitsuyuki Kawakami, Kimihiro Yamanaka

Tokyo Metropolitan University, Tokyo

Abstract:

The top-heavy demographic of low birth-rate and longer lifespan is a growing social problem, and one of its expected effects will be a shortage of young workers and a growing reliance on a workforce of middle-aged and older people. However, the environment of today's industrial workplace is not particularly suited to middle-aged and older workers, one notable problem being temperature control. Higher temperatures can cause health problems such as heat stroke, and the number of cases increases sharply in people over 65. Moreover, in conditions above 33°C, older people can develop circulatory system disorders, and also have a higher chance of suffering a fatal heart attack. We therefore propose a new method for controlling temperature in the indoor workplace. In this study two different verification experiments were conducted, with the proposed temperature control method being tested in cargo containers and conventional houses. The method's effectiveness was apparent in measurements of temperature and electricity consumption

Keywords: CO2 reduction, Energy saving, Temperature control

VALUING ENVIRONMENTAL IMPACT OF AIR POLLUTION IN MOSCOW WITH HEDONIC PRICES

V. Komarova

Public University of Navarra, Pamplona, Spain

Abstract:

The main purpose of this research is the calculation of implicit prices of the environmental level of air quality in the city of Moscow on the basis of housing property prices. The database used contains records of approximately 20 thousand apartments and has been provided by a leading real estate agency operating in Russia. The explanatory variables include physical characteristics of the houses, environmental (industry emissions), neighbourhood sociodemographic and geographic data: GPS coordinates of each house. The hedonic regression results for ecological variables show «negative» prices while increasing the level of air contamination from such substances as carbon monoxide, nitrogen dioxide, sulphur dioxide, and particles (CO, NO₂, SO₂, TSP). The marginal willingness to pay for higher environmental quality is presented for linear and log-log models.

Keywords: Air pollution, environment, hedonic prices, real estate, willingness to pay.

WATER POLLUTION IN SOSHANGUVE ENVIRONS OF SOUTH AFRICA

O. I. Nkwonta, G. M. Ochieng

University of Technology, Pretoria, South Afric

Abstract:

Surface water pollution is one of the serious environmental problems in rural areas of South Africa due to discharge of household waste into the streams, turning them into open sewers. In this study, samples of water were collected from a stream in Soshanguve and analysed. The result showed that pollution in the area was caused by man and its activities. The water quality in the area was found to have deteriorated significantly after water runoff from farms and household wastes. The result shows, fertilizer runoff contributes 50% of the pollution while pesticides and sediments contribute up to 10% respectively in the streams, while household waste contributes up to 30%. This study gives an outline of the sources of water pollution in the area and provides a process of creating a clean and unpolluted environment for Soshanguve community in Pretoria north in order to achieve the 7th aim of the millennium development goals by 2015, which is ensuring environmental sustainability.

Keywords: Fertilizer, Household waste, Pollution, Roughing filters.