

ABSTRACT BOOK



AKDENİZ 11. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ



AKDENİZ
11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
February 23- 25, 2024
MERSİN

ISBN: 78-625-6830-86-8

Published by : Academy Global Publishing House

www.akdenizkongresi.org



AKDENİZ
11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
FEBRUARY 23- 25, 2024
MERSİN

Edited By
PROF. DR. HÜLYA ÇİÇEK

CONFERENCE ORGANIZING BOARD

Head of Conference: Prof. Dr. Hülya Çiçek
Head of Organizing Board: Assis. Prof. Dr. Gültekin Gürçay
Organizing Committee Member: Amaneh Manafidizaji
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Ali Bilgili
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Naile Bilgili
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Başak Hanedan
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Dwi Solisworo
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Dody Hartando
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Raihan Yusoph
Organizing Committee Member: Assoc. Prof. Dr. Ivaylo Staykov
Organizing Committee Member: Assist. Prof. Dr. K. R. Padma
Organizing Committee Member: Dr. Mehdi Meskini Heydarlou
Organizing Committee Member: Aynur Əliyeva

All rights of this book belong to ACADEMY GLOBAL Publishing House
Without permission can't be duplicate or copied.
Authors of chapters are responsible both ethically and juridically.
Academy Global Conference & Journals–2024 ©

Issued: 20.03.2024
ISBN: 78-625-6830-86-8

CONFERENCE ID

**AKDENIZ
11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES**

**DATE – PLACE
FEBRUARY 23- 25, 2024
MERSIN**

**ORGANIZATION
ACADEMY GLOBAL CONFERENCES & JOURNALS**

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

PARTICIPATING COUNTRIES
Turkey – Azerbaijan- Iran – India - Jordan – Nigeria – Egypt –Japan –Pakistan –
Morocco - Russia. - Algeria – Iraq – Georgia – Malaysia – Australia – Kuwait – Oman

PRESENTATION
Oral presentation

PERCENTAGE OF PARTICIPATION
54 papers presented by participants from Turkey and 68 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.
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



AKDENIZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENIZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENIZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION

February 23- 25, 2024

MERSIN

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 moderatör 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 söz konusu 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,

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin
Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

24 Şubat / February 24, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	H Dr. Ahmet Emre Aydın	1	HADİS ALİMİ İBN-İ HİBBAN VE ESERİ; EL-MECRUHİN	Dr. Ahmet Emre Aydın
		2	KUR'ÂN-I KERİM'İN ANLAŞILMASINDA HADİSLERİN ROLÜ	Yüksek Lisans Öğrencisi, Ferhat AÇIKGÖZ Doç. Dr. Mehmet KILIÇARSLAN
		3	HADİSLERDE KOMŞULUK İLİŞKİLERİ	Emine DEMİL
		4	KELÂMDA TEKLİF-İ MA LÂ YUTÂK	Dr., Buket ATAMAN
		5	KELÂM'DA HÜSÜN VE KUBUH	Dr., Buket ATAMAN
		6	BİRGİVİ MEHMED EFENDİ'NİN "VASİYETNÂME" ADLI ESERİNİN İLMİHAL LİTERATÜRÜNE ETKİSİ	Muhammet Kasım Gültekin,

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

24 Şubat / February 24, 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. Bahar SOĞUKKUYU POYRAZ	1	ASSESSMENT IN THE IMPLEMENTATION OF SOLID WASTE MANAGEMENT IN MARIKINA CITY: BASIS FOR STRENGTHENING POLICY DIRECTION	Roberto G. Dolojan
		2	RETREATS IN THE HILLS: UNRAVELLING THE POTENTIAL OF HOMESTAYS IN UTTARAKHAND THROUGH A SWOT ANALYSIS	Shubham Goswami Giri Dr. Surendra Kumar
		3	EFFECT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON INTERNATIONAL TRADE IN EMERGING MARKETS	Dr. Öğr. Üy. Alper YILMAZ
		4	HAVAYOLU FİRMALARINDA ALGILANAN HİZMET KALİTESİNİN MÜŞTERİ SADAKATİNE ETKİSİ	Eda ÖZKESER KAYA Prof. Dr. Kahraman ÇATI Ebru OSKALOĞLU Şule EKİNCİ
		5	NEW GENERATION PACKAGING: INTERACTION And UPCYCLING	Doç. Dr. Bahar SOĞUKKUYU POYRAZ Berfin SANAĞ
		6	KÜRESEL REKABET ENDEKSİNİN ÇOK DEĞİŞKENLİ İSTATİSTİKSEL ANALİZLER İLE SINIFLANDIRILMASI	Arş. Gör. Dr. Sibel ÖRK ÖZEL Arş. Gör. Dilek VEYSİKARANİ
		7	ÜLKELERİN DİJİTAL HAZIRLIK ENDEKSİ'NE GÖRE SINIFLANDIRILMASININ İNCELENMESİ	Arş. Gör. Dr. Sibel ÖRK ÖZEL Arş. Gör. Dilek VEYSİKARANİ
		8	A NEW PERSPECTIVE ON LEAN MANAGEMENT IN ORGANIZATIONS: LEAN LEADERSHIP	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin KARAGÖZ

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

24 Şubat / February 24, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	Öğr. Gör. Dr. Abdulkерim SAKA	1	TANZİMAT SONRASI KENTLEŞME VE KENTSEL MEKANDA BATILILAŞMA	Doç. Dr. Emrah Atar Şennur Kırboz
		2	İKİNCİ MEŞRUTİYET'İN İLANI SÜRECİNDE İTTİHATÇILARIN FİKİRLERİNİN ANADOLU'YA VE KONYA'YA GİRİŞİ	Öğr. Gör. Dr. Abdulkерim SAKA
		3	TÜRK DÜNYASI İÇ ENTEGRASYON PROSELERİ BAĞLAMINDA PROF.DR.ASMAD MUHTAROVA'NIN BİLİMSEL VE EĞİTİMSEL FAALİYETLERİNE GENEL BAKIŞ	Doç. Dr. Sevinç Ruintan
		4	TÜRK SİYASAL YAŞAMINDA DEMOKRASİ VE KADIN	Dr. Öğr. Üyesi Elif KALDIRIMOĞLU TÜRKOĞLU
		5		

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

24 Şubat / February 24, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	Doç.Dr., Yasin ACAR	1	COVID-19 KÜRESEL SALGINININ BİLECİK EKONOMİSİNE ve VERGİ GELİRLERİNE ETKİSİ	Doç.Dr., Yasin ACAR
		2	LOJİSTİK PERFORMANS ENDEKSİNİN VERGİ GELİRLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ: KARŞILAŞTIRMALI BİR ANALİZ	Doç. Dr., Yasin ACAR Doktora öğrencisi, Derya ÖZGÜN ACAR
		3	ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL PERFORMANCE IN TÜRKİYE WITHIN THE FRAMEWORK OF ENVIRONMENTAL POLICY FISCAL INSTRUMENTS AND ENVIRONMENTAL PERFORMANCE INDEX (EPI)	Dr. Öğretim Üyesi, Çiğdem ÇADIRCI
		4	IS THE ENVIRONMENTAL KUZNETS CURVE HYPOTHESIS VALID IN THE COUNTRIES OF THE ORGANIZATION OF TURKISH STATES? EVIDENCE FROM THE NEXT GENERATION OF TESTS	Dr. Öğr. Üyesi Dilek ATILGAN
		5	TÜRKİYE'DE KAYITDIŞI YABANCI İSTİHDAMININ SOSYO-EKONOMİK ETKİSİ	Dr. Büşra KORU UZKURT
		8		

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 – Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

24 Şubat / February 24, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 5	Prof. Dr. Munise AKSÖZ	1	ظاهرة القلب المكاني في بنية مفردات اللغة العربية	Dr. Mustafa CEMİLOĞLU
		2	طرق تعليم البلاغة العربية لغير الناطقين بها والصعوبات التي تواجه المتعلم	Dr. Mustafa CEMİLOĞLU
		3	EDİRNELİ ŞÂHİDÎ'NİN LEYLÂ VÜ MECNÛN (GÜLŞEN-İ UŞŞÂK) MESNEVÎSİ'NDE SU VE SU İLE İLGİLİ KAVRAMLARIN KULLANIMI	Prof.Dr., Ziya AVŞAR Doktora Öğrencisi, Funda DOLAHMET
		4	A NEW BREATH IN THE FIELD OF ARAB LITERARY CRITICISM: MUHAMMED SABER OBAID	Prof. Dr. Mehmet Şirin ÇINAR Dok. Öğr. Nur MUNLAVELİ
		5	SES YİNELEME BİÇEMLERİ: ÖZELLİKLERİ VE TÜRKÇE KARŞILIKLARI	Prof. Dr. Munise AKSÖZ
		6	TÜRKÇE VE ALMANCADA SÖZCÜKLERİ KAYNAŞTIRMA	Prof. Dr. Munise AKSÖZ Prof. Dr. Tahir BALCI

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

24 Şubat / February 24, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 6	Prof. Dr. Chutarat Boontho	1	IS MANAGEMENT SCIENCE DOING ENOUGH TO IMPROVE HEALTHCARE?	Lalit Garg, Sally McClean, Maria Barton
		2	MCRM-S NEW OPPORTUNITIES OF CUSTOMER SATISFACTION	Cheng Fang Hsu, Shinn-Jong Lin
		3	AN ECONOMIC ANALYSIS OF PHU KRADUENG NATIONAL PARK	Prof. Dr. Chutarat Boontho
		4	THE INVESTIGATION OF THE ROLE OF INSTITUTIONS IN THE PROCESS OF GROWTH AND DEVELOPMENT OF ECONOMY	Seyed Mohammad Reza Hosseini
		5	PROPOSING A CONCEPTUAL MODEL OF CUSTOMER KNOWLEDGE MANAGEMENT: A STUDY OF CKM TOOLS IN BRITISH DOTCOMS	Mehdi Shami Zanjani, Roshanak Rouzbehani, Hosein Dabbagh
		6	REGINA CONNOLLY, FRANK BANNISTER	Dr. Regina Connolly, Frank Bannister
		7	ETAX FILING AND SERVICE QUALITY: THE CASE OF THE REVENUE ONLINE SERVICE	Dr. Regina Connolly, Frank Bannister
		8	DESIGN AN ELECTRONIC MARKET FRAMEWORK USING JADE ENVIRONMENT	Mohammad Ali Tabarzad, Caro Lucas

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

24 Şubat / February 24, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 7	Assis. Prof. Dr. Jan Zeman	1	FINANCIAL ANALYSIS ANALOGIES FOR SOFTWARE RISK	Masood Uzzafer
		2	AN EVALUATION OF THE OPPORTUNITIES AND CHALLENGES OF WI-FI ADOPTION IN MALAYSIAN INSTITUTIONS	Subrahmanyam Kodukula, Nurbiya Maimaiti
		3	TOWARDS A SYSTEMATIC, COST-EFFECTIVE APPROACH FOR ERP SELECTION	Hassan Haghighi, Omid Mafi
		4	INFLUENCE OF LOCUS OF CONTROL AND JOB INVOLVEMENT TO ORGANIZATIONAL CULTURE APPLIED BY EMPLOYEES ON BANK X	Sri Suwarsi, Nadia Budianti
		5	DYNAMIC INTERACTION NETWORK TO MODEL THE INTERACTIVE PATTERNS OF INTERNATIONAL STOCK MARKETS	Laura Lukmanto, Harya Widiputra, Lukas
		6	FUTURES TRADING: DESIGN OF A STRATEGY	Assis. Prof. Dr. Jan Zeman
		7	MULTIDIMENSIONAL PERFORMANCE MANAGEMENT	David Wiese
		8	THE IMPACT OF SUBSEQUENT STOCK MARKET LIBERALIZATION ON THE INTEGRATION OF STOCK MARKETS IN ASEAN-4 + SOUTH KOREA	Noor Azryani Auzairy, Rubi Ahmad

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

24 Şubat / February 24, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 8	Yu-Syuan Chang,	1	FROM MICRO TO NANOSYSTEMS: AN EXPLORATORY STUDY OF INFLUENCES ON INNOVATION TEAMS	Norbert Burger, Thorsten Staake
		2	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT AND E-COMMERCE TECHNOLOGY ADOPTION AMONG LOGISTICS SERVICE PROVIDERS IN MALAYSIA	Mohd Iskandar bin Illyas Tan, Iziati Saadah bt Ibrahim
		3	THE IMPACT OF PRODUCT PACKAGE INFORMATION ON CONSUMER BEHAVIOR TOWARD GENETICALLY MODIFIED FOODS	Yu-Syuan Chang, Li-Chun Huang
		4	ECOLABELING AND GREEN CERTIFICATION FOR EFFECTIVE FISHERIES MANAGEMENT – AN ANALYSIS	A. Ramachandran
		5	APPLICATION OF FEED-FORWARD NEURAL NETWORKS AUTOREGRESSIVE MODELS IN GROSS DOMESTIC PRODUCT PREDICTION	E. Giovanis
		6	DETERMINING THE ONLINE PURCHASING LOYALTY FOR THAI HERBAL PRODUCTS	Dr. Chummanond Natchaya, Rotchanakitumnuai Siriluck
		7	A STUDY OF PANEL LOGIT MODEL AND ADAPTIVE NEURO-FUZZY INFERENCE SYSTEM IN THE PREDICTION OF FINANCIAL DISTRESS PERIODS	E. Giovanis
		8	A NEW DIMENSION IN SOFTWARE RISK MANAGEMENT	Dr. Masood Uzzafer

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

24 Şubat / February 24, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 9	George Yungchih Wang	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 Rotchanakitumnuai
		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	Assis. Prof. DR.. George Yungchih Wang
		8	THE EXCLUSION OF CONSUMER RIGHTS IN E-AUCTIONS – IS AN E-AUCTION REALLY AN AUCTION AT ALL?	Trish O'Sullivan

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

24 Şubat / February 24, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 10	Minoru Nakayama	1	ANALYSIS OF TEAM MEMBERS' BEHAVIOR IN VIRTUAL ORGANIZATION BASED ON TRUST DIMENSION AND LEARNING	Dr. Indiramma M., K. R. Anandakumar
		2	AUTOMATED CLASSIFICATION IMPROVEMENT OF ALCOHOLICS AND NON-ALCOHOLICS	Dr. Ramaswamy Palaniappan
		3	RHETORICAL COMMUNICATION IN THE COGSCI DISCOURSE COMMUNITY: THE COGNITIVE NEUROSCIENCES (2004) IN THE CONTEXT OF SCIENTIFIC DISSEMINATION	Lucia Abbamonte Assis . Prof. Dr. Olimpia Matarazzo
		4	REASONING AND BEHAVIOR IN ADULTHOOD	O. Matarazzo, L. Abbamonte, G. Nigro
		5	A MODEL FOR COGNITIVE CLASSIFICATION OF FREQUENCY SIGNALS	Dr. Rui Antunes, Fernando V. Coito
		6	EFFECTS OF PROBABILITY AND INSTRUCTION IN SYLLOGISTIC CONDITIONAL REASONING	Olimpia Matarazzo Ivana Baldassarre
		7	INVESTIGATION INTO KANJI CHARACTER DISCRIMINATION PROCESS FROM EEG SIGNALS	Hiroshi Abe, Minoru Nakayama
		8	TEACHING OF INTRODUCTORY STATISTICS IN THE HEALTH, SOCIAL, AND BEHAVIORAL SCIENCES – REFORM-ORIENTED HISTORICAL CONTEXT AND RATIONALE	Prof. Dr. Rossi A. Hassad
		EXPLORATIONS IN THE ROLE OF EMOTION IN MORAL JUDGMENT	Arthur Yan	

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

24 Şubat / February 24, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 11	Subramaniam Chandran	1	THE PROSPECTS AND CHALLENGES OF OPEN LEARNING AND DISTANCE EDUCATION IN MALAWI	Andrew Chimpololo
		2	BETWEEN POLICY OPTIONS AND TECHNOLOGY APPLICATIONS: MEASURING THE SUSTAINABLE IMPACTS ON DISTANCE LEARNING	Subramaniam Chandran
		3	ACADEMIC STAFF PERCEPTIONS OF THE VALUE OF THE ELEMENTS OF AN ONLINE LEARNING ENVIRONMENT	Dr. Stuart Palmer, Dale Holt
		4	USING THE STUDENTS-AS-CUSTOMERS CONCEPT IN TECHNOLOGY DISCIPLINES: STUDENTS- PERSPECTIVES	Boonlert Watjatrakul
		5	USING WEBLOG TO PROMOTE CRITICAL THINKING – AN EXPLORATORY STUDY	Huay Lit Woo, Qiyun Wang
		6	THE EXPERIENCES OF SOUTH-AFRICAN HIGH-SCHOOL GIRLS IN A FAB LAB ENVIRONMENT	Dr. Nomusa Dlodlo, Ronald Noel Beyers
		7	EXPLORING SELF-DIRECTED LEARNING AMONG CHILDREN	Mariani Md Nor, Y. Saeednia
		8	THE STATE, LOCAL COMMUNITY AND PARTICIPATORY GOVERNANCE PRACTICES: PROSPECTS OF CHANGE	Gaysu R. Arvind

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

24 Şubat / February 24, 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. Emine TORAMAN	1	SPİRULİNA PLATENSİS ve TİP 2 DİABETES MELLİTUS İLİŞKİSİ	Arş. Gör. Dr. Mehmet ÇAVDAR Arş. Gör. Meliha ÇAVDAR
		2	OLEUROPEİN ve SAĞLIK ÜZERİNE ETKİLERİ	Arş. Gör. Dr. Mehmet ÇAVDAR Arş. Gör. Meliha ÇAVDAR
		3	DIFFERENCES BETWEEN ESSENTIAL OILS AND METHANOLIC EXTRACTS IN TERMS OF ANTIMICROBIAL EFFECTS	Assist. Prof. Dr., Ayşegül HOŞ Research Ass., Ayşe İNCİ Ebrar OKTAY Dilara DEMİREL Gülsembe İMRAK Research Ass., Ayşe ÇALIŞ Assoc. Prof. Dr., Ozan Emre EYUPOĞLU
		4	DRENLİ HASTADA HEMŞİRELİK BAKIMI	Yüksek Lisans Öğrenci Hemşire, Merve CİNCİ Dr. Öğr. Üyesi, Hatice ERDOĞAN
		5	HAŞİMATO HASTALIĞINDA BESLENME YAKLAŞIMLARI	Ceren SUNGUR Öğr. Gör. Beyza MENDEŞ
		6	FARKLI GRUPLARDA EGZERSİZ REÇETELENDİRME	Hamza Küçük
			EFFECTS of VITAMIN B12 on ANTIOXIDANT SYSTEM in Drosophila melanogaster EXPOSED to ZINC	Dr. Emine TORAMAN Dr. Melike KARAMAN

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

24 Şubat / February 24, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	Dr. Servet Kapçak	1	DOĞU TÜRKİSTAN ve ÇİN'in KUŞAK-YOL SORUNLARI	Dr. Hüseyin AVCI
		2	ÇEVRENİN REALİZMİ YA DA REALİZMİN ÇEVRESİ: "DİĞER DEVLETLER"İN ULUSLARARASI SİYASET DAVRANIŞLARI ÜZERİNE	Arş. Gör. Dr. Ahmet Göksel ULUER
		3	BIOSECURITY THREATS AND MEASURES IN THE CONTEXT OF INTERNATIONAL SECURITY	Res. Asst. Dr. Tolga ERDEM Ph.D. Candidate Cengiz ÖZBEK
		4	TÜRKİYE'DE YENİLENEBİLİR ENERJİ VE EKOLOJİK AYAK İZİ ARASINDAKİ UZUN DÖNEM İLİŞKİSİ	Dr. Servet Kapçak Dr. Aycan Can
		5	OYUN TEORİSİ VE NASH DENGESİ	Dr. Servet Kapçak Dr. Aycan Can

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

24 Şubat / February 24, 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., Belgin COŞGE ŞENKAL	1	GIDA GÜVENLİĞİ AÇISINDAN, PASTÖRİZE VE UHT SÜTLERDE PROPOLİS VE PATOGEN ETKİLEŞİMLERİ	Doç. Dr. Sabire YERLİKAYA Dr. Öğr. Ü. Yeliz DURGUN
		2	PROPOLİSİN KIYMA ve KUŞBAŞI ÖRNEKLERİNDE İNHİBİTÖR ETKİSİ	Doç. Dr. Sabire YERLİKAYA Yüksek Lisans Öğrencisi İrfan YÜCEEL
		3	ARPA ÇEŞİTLERİNDE VERİMLE İLİŞKİLİ BAZI MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİN BELİRLENMESİ	Ümmügülsüm BAŞ Kübra ÇOLAK Ali GÜR Mevlüt NAVRUZ Gökay EYYUPOĞLU Dr. Öğrt. Üyesi Cengiz YÜRÜRDURMAZ
		4	SAFFLOWER (<i>Carthamus tinctorius</i> L.) CULTIVATION, INDUSTRIAL USE OF ITS SEEDS AND FLOWERS IN TÜRKİYE	Prof. Dr., Belgin COŞGE ŞENKAL
		5	AN ENDEMIC OREGANO SPECIES OF TURKEY <i>Origanum acutidens</i> (Hand.-Mazz.) Ietsw.: BOTANICAL DESCRIPTION, CULTIVATION AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF ITS ESSENTIAL OIL	Prof. Dr., Belgin COŞGE ŞENKAL
		6	THE EFFECT OF PREBIOTIC SUPPLEMENTS SOLD IN TURKEY ON THE GROWTH OF LACTIC ACID BACTERIA STARINS ISOLATED FROM KEFİR	Dr. Öğr. Üyesi, Emine DİNÇER
		7		
		8		

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

24 Şubat / February 24, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	Lecturer Mert DEMİR	1	AĞAÇ KAVUNU MEYVESİNİN FARKLI MİKRODALGA GÜÇLERİNDE KURUTULMASI VE KURUTMA KİNETİĞİNİN İNCELENMESİ	Arş. Gör. Muhammed Emin TOPAL Doç. Dr. Birol ŞAHİN
		2	SECURITY CONDITIONS IN THE MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CORPORATE COMPUTER NETWORKS	Hasan Tagi oğlu Najafov,
		3	TITANIUM OXIDE IMPACTS ON GAMMA-RAY SHIELDING PROPERTIES OF POTASSIUM-BISMUTH-VANADATE GLASS SYSTEM	Dr. Zehra Nur KULUÖZTÜRK Dr. Recep KURTULUŞ
		4	ENERGY EFFICIENCY ACCORDING TO DAYLIGHT AND BUILDING DIRECTION	Mehmet Sait CENGİZ
		5	DISTINGUISHING PARSNIP FROM POISONOUS SPECIES WITH MACHINE LEARNING	Lecturer Mert DEMİR
		6	DETECTION OF POISONOUS CHAMOMILE WITH MACHINE LEARNING	Lecturer Mert DEMİR

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

24 Şubat / February 24, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	Neslihan CEYLAN	1	PSYCHOLOGICAL PROBLEMS OF TEACHING SPEAKING SKILLS IN EFL CLASSROOMS Aseel Saeed Rasheed ALSHAKHSHIR
		2	POLITENESS AND CULTURE IN FRANCE Associate Professor, PhD, Mavlonova Ugiloy Khamdamovna
		3	WHERE DOES EDUCATION INTERSECT WITH EMIGRATION: ALBANIAN UNIVERSITY YOUTH STUDY CASE Ph.D. MERLINA KOSENI (POGRAZHA) Ph.D. MATILDA LIKAJ
		4	SOSYAL HİZMET KONUSUNDA HAZIRLANMAKTA OLAN LİSANÜSTÜ TEZLERİN BİBLİYOGRAFİK İNCEMESİ Neslihan CEYLAN
		5	RAISING HIGH SCHOOL EFL STUDENTS' INTERCULTURAL AWARENESS BY USING POETRY Rukiye Altınsoy
		6	THE RELATIONSHIP BETWEEN LANGUAGE DEVELOPMENT AND CREATIVE THINKING SKILLS OF CHILDREN WITH AND WITHOUT FOREIGN PEERS Doktora öğrencisi, Fatma Nur Karataş Prof. Dr. Hatice Bekir Prof. Dr. Ayşe Sanem Şahlı
		7	ABOUT THE MYSTICAL HERITAGE OF QUSHAYRI Associate professor (PhD), Davronbek Kodirov

AKDENIZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENIZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENIZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

24 Şubat / February 24, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 6	Assis. Prof. Muntanavadee Maytapattana	1	A CONTRASTING EXAMINATION OF ZOTERO AND MENDELEY REFERENCE MANAGEMENT SOFTWARE	Sujit K. Basak
		2	POSSIBILITIES, HAZARDS, AND MORAL CONSIDERATIONS IN SOCIAL MEDIA AND COUNSELING	Dr. Kyriaki G. Giota Lecture George Kleftaras
		3	META-ANALYSIS OF MATERNAL SMOKING AND ITS ASSOCIATION WITH CHILDHOOD OVERWEIGHT AND OBESITY	Martina Kanciruk Jac W. Andrews, Tyrone Donnon
		4	IMPACT OF THE PARENT TRAINING PROGRAM FOR REDUCING OBESITY ON THE HEALTH BEHAVIORS OF SCHOOL-AGE CHILDREN	Assis. Prof. Muntanavadee Maytapattana
		5	COMPREHENDING PRIMARY SCHOOL STUDENTS' VIEWS ON ADOPTING PRO-ENVIRONMENTAL BEHAVIORS	Dr .Astrid de Leeuw Dr. Pierre Valois
		6	INITIAL STUDY ON THE LINK BETWEEN SENSORY PROCESSING AND COGNITIVE DEFICITS IN CHILDREN WITH AUTISM SPECTRUM DISORDERS IN SAUDI ARABIA	Rana M. Zeina Laila AL-Ayadhi Shahid Bashir
		7	DETERMINANTS OF VARIANCES AMONG YOUNG SAUDI WOMEN IN TRADITIONAL FAMILIES WHO ADHERE TO SOCIETAL NORMS AND THOSE WHO DEFY THEM	Assis. Prof. Dr. Mai Al-Subaie
		8	PARENTING STYLE, NOT FAMILY TYPE AND CHILD'S GENDER, CONTRIBUTES TO COGNITIVE EMOTION REGULATION IN CHILDREN	AKM Rezaul Karim Tania Sharafat Abu Yusuf Mahmud

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

24 Şubat / February 24, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 7	Dr. Zeljko Panian	1	A STRUCTURE OF MONTE CARLO SIMULATION FOR EXPLORING THE UNCERTAINTY-INVESTMENT RELATIONSHIP	George Yungchih Wang
		2	THE OMISSION OF CONSUMER RIGHTS IN E-AUCTIONS – IS AN E-AUCTION TRULY AN AUCTION AT ALL?	Trish O'Sullivan
		3	E-PROCUREMENT, THE GOLDEN SOLUTION TO ENHANCING THE SUPPLY CHAINS SYSTEM THE PRIMARY HURDLES OF THE NEW BANK REGULATIONS	Somayeh Farzin, Hossein Teimoori Nezhad
		4	THE ROUTE TO WEB INTELLIGENCE MATURITY	Petr Těplý
		5	OBSTACLES AND POTENTIALS FOR THE ADOPTION OF E-GOVERNANCE SERVICES	Dr. Zeljko Panian
		6	ENHANCEMENT OF TRANSFER PRICING IN A RECESSION WITH REFLECTION ON CROATIAN SCENARIO	Haroula N. Delopoulos
		7	UTILIZATIONS OF CONIC OPTIMIZATION AND QUADRATIC PROGRAMMING IN THE EXPLORATION OF INDEX ARBITRAGE IN THE THAI DERIVATIVES AND EQUITY MARKETS	Dr. Jasminka Radolović
		8		

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

24 Şubat / February 24, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 8	Assis. Prof. Salwa Aftab,	1	ENHANCING LEARNING FOR RESEARCH HIGHER DEGREE STUDENTS MECHANISMS IN CONTROLLING LANGUAGE PRACTICES IN ELECTRONICS ENGINEERING: A PROGRAM PLAN FOR OUTCOMES-BASED EDUCATION	Jenny Hall, Alison Jaquet
		2	EXPERIMENTING WITH THE INFLUENCE OF INPUT MODALITY ON INVOLVEMENT LOAD HYPOTHESIS	Dr. Analiza Acuña-Villacorte
		3	IMPACT OF GRADE SENSITIVITY ON LEARNING MOTIVATION AND ACADEMIC PERFORMANCE	Mohammad Hassanzadeh
		4	PROPOSED PROGRAM FOR POSTGRADUATES IN EGYPT TO DEVELOP THE SKILLS AND TECHNIQUES FOR CREATING CONCEPT CARTOONS FOR KINDERGARTEN CHILDREN	Assis. Prof. Salwa Aftab, Dr. Sehrish Riaz
		5	THE EFFECT OF THE ANDALUS KNOWLEDGE PHASES AND TIMES MODEL OF LEARNING ON THE ADVANCEMENT OF STUDENTS' ACADEMIC PERFORMANCE AND EMOTIONAL QUOTIENT	Ahmed Amin Mousa, M. Abd El Salam
		6	MILLENNIAL TEACHERS OF CANADA: INNOVATION WITHIN THE CONFINED CONSTRAINTS OF TRADITION	Assoc. Prof . Dr. Sobhy Fathy A. Hashesh
		7	UTILIZING QR CODE AS AN EFFICIENT EDUCATIONAL TOOL FOR SWIFT ACCESS TO SOURCES OF KINDERGARTEN CONCEPTS	Lena Shulyakovskaya
		8	TEACHING ENGLISH TO ENGINEERS: BETWEEN ENGLISH LANGUAGE TEACHING AND PSYCHOLOGY	Ahmed Amin Mousa, M. Abd El-Salam

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

24 Şubat / February 24, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 9	Prof. Dr. Pratoom Rekklang	1	THE U.S. AND CENTRAL ASIA: FAITH, POLITICS, IDEOLOGY Zhanar Aldubasheva, Elnura Assyltayeva, Mukhtar Senggirbay, Gaziza Aldubashova
		2	EXAMINATION OF THE GAMING INCLINATION OF SNGS (SOCIAL NETWORK GAMES) USERS BY GENDER Jooyeon Yook, Wonjun Ko
		3	ELECTRONIC VOTING: TRUSTWORTHINESS IN DEMOCRACY; AN OUTLOOK FROM TECHNOLOGICAL, POLITICAL, AND SOCIAL ASPECTS Sera Syarmila Sameon, Rohaini Ramli
		4	DETERMINATION OF FOOT SIZE MODEL USING KOHONEN NETWORK Khawla Ben Abderrahim
		5	THE INFLUENCE OF THE FINANCIAL SYSTEM ON MIXED USE DEVELOPMENT – TURMOIL IN THE UK AND PERCEPTION OF SAFETY IN MIXED USE DEVELOPMENT Assis. Prof. Tamara Kelly
		6	POLITICAL INFORMATION EXPOSURES, POLITICAL FIGURES' PERCEPTIONS, POLITICAL ATTITUDES, AND POLITICAL PARTICIPATION AMONG PEOPLE IN BANGKOK METROPOLITAN AREA Prof. Dr. Pratoom Rekklang
		7	METROPOLITAN TRANSFORMATIONS OF MEDITERRANEAN CITIES IN THE CONTEXT OF ADVANCEMENTS IN THE MODERN ERA Dr. Bakr Hashem Paumeey Ahmed Alashwal
		8	SPATIAL EXAMINATION AND STATISTICS FOR ZONING OF URBAN AREAS Benedetto Manganelli, Beniamino Murgante

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

24 Şubat / February 24, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 10	Assis. Prof. Kamila Tišlerová	1	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT AND E-COMMERCE TECHNOLOGY ADOPTION AMONG LOGISTICS SERVICE PROVIDERS IN MALAYSIA Dr . Mohd Iskandar bin Ilyas Tan, Iziati Saadah bt Ibrahim
		2	CUSTOMER-SUPPLIER COLLABORATION IN CASTING INDUSTRY: A REVIEW ON ORGANIZATIONAL AND HUMAN ASPECTS Dr. Taneli Eisto, Dr .Venlakaisa Hölttä
		3	THE IMPACT OF WEBSITE PERSONALITY ON CONSUMERS' INITIAL TRUST TOWARDS ONLINE RETAILING WEBSITES Jasmine Yeap Ai Leen, T. Ramayah, Azizah Omar
		4	CONTINUAL IMPROVEMENT WITH INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM Sharareh Mirsaeidi Farahani , Gholamreza Chitsaz
		5	THE INTRODUCTION OF COMPULSORY ELECTRONIC EXCHANGE OF DOCUMENTS IN THE CZECH REPUBLIC: COMPARING EXPECTATION AND REALITY Assis. Prof. Kamila Tišlerová
		6	ROLE OF CREDIT ON PRODUCTION EFFICIENCY OF FARMING SECTOR IN PAKISTAN(A DATA ENVELOPMENT ANALYSIS) Saima Ayaz, Zakir Hussain, Maqbool Hussain Sial
		7	SUSTAINABILITY STRATEGY AND FIRM PERFORMANCE IN RESIDENTIAL TRADE AND INDUSTRY: A CONCEPTUAL ANALYSIS Prof. Martin Macion
		8	FACTORS PAVING THE WAY TOWARDS ISLAMIC BANKING IN PAKISTAN Muhammad Mazhar Manzoor, Muhammad Aqeel, Abdul Sattar
		DURATION ANALYSIS OF NEW FIRMS IN THE BANKING INDUSTRY Jesus Orbe, Vicente Nunez-Anton	



AKDENIZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENIZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENIZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024
MERSIN



AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

25 Şubat / February 25, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 2	Assoc. Prof. Dr. Abdullah ULAŞ	1	БАКТЕРИАЛЬНЫЕ И ГРИБКОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	Абдуллаева Шахла
		2	AFLATOXIN M1(AMF1) IN BREAST AND COW MILK	Aysel GÜVEN
		3	INVESTIGATION OF THE RARE EARTH SUBSTITUTION ON THE STRUCTURAL AND BIOLOGICAL EFFECTS OF MAGNETIC NANOPARTICLES	Dr. Ayse DEMİR KORKMAZ
		4	ENHANCING FUNCTIONAL PROPERTIES OF RICE PROTEIN THROUGH COVALENT CONJUGATION WITH TANNIC ACID	Dr., Gulsah KARABULUT
		5	HAVA KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜNDE BİYOLOJİK PROSESLER	YL Öğrencisi, Basir Ahmad HAMIDY
		6	A NEW SPECIES IN THE FAMILY OF BERBERIDACEAE JUSS. IN THE FLORA OF NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC	Talybov Tariyel Salmanova Natiga
		7	IMPACT AND WAYS OF IMPROVEMENT OF AGROLANDSHAFTS ON NATURAL LANDSCAPES IN NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC	PhD student Shafag Orujova
		8	EPIGENETIC INSIGHTS INTO LIVESTOCK NUTRITION	Dr. Mustafa Can YILMAZ
		9	ROOT MORPHOLOGY OF PEPPER PLANTS DETERMINED BY WHINRHIZO SYSTEM UNDER HYDROPONIC CONDITIONS	Assoc. Prof. Dr. Abdullah ULAŞ
		10	INVESTIGATION OF ANTIMICROBIAL AND ANTIBIOTIC RESISTANCE PROPERTIES OF ENTEROCOCCUS DURANS TK6 ISOLATED FROM GOAT MILK SAMPLES	Research Assistant Elanur DAŞDEMİR Research Assistant Dr. Sümeyye AKBULUT Yaren Zeynep KESKİN Yaren DEDEOĞLU Müberra Ahsen GÖKTAŞ Sinem KESKİN

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

25 Şubat / February 25, 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., Aysel ARSLAN	1	MATEMATİKSEL DÜŞÜNME İLE İLGİLİ İLİŞKİSEL TÜRDE YAPILMIŞ ARAŞTIRMALARIN İNCELENMESİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, İrem BAŞAĞAÇ Prof. Dr., Kürşat YENİLMEZ
		2	SINIF ÖĞRETMENLERİNİN KIRSALDA MATEMATİK ÖĞRETİMİNDE KARŞILAŞTIKLARI SORUNLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, İrem BAŞAĞAÇ Prof. Dr., Kürşat YENİLMEZ
		3	ZEKÂ ve ÇOCUK	Dr. Burcu GÜLEY Dr. Ayşegül KESKİNKILIÇ
		4	OKUL ÖNCESİ EĞİTİMDE TÜRKÇE ETKİNLİĞİNE İLİŞKİN ÖĞRETMEN GÖRÜŞLERİ	Bil. Uzm. Ayşe DOĞAN Dr. Ayşegül KESKİNKILIÇ
		5	FORMASYON ÖĞRENCİLERİNİN MESLEK ÖNCESİ ÖĞRETMEN KİMLİK DÜZEYLERİ	Dr. Öğr. Üyesi, Didem KAYAHAN-YÜKSEL Doç. Dr., Aysel ARSLAN
		6	SINIF ÖĞRETMEN ADAYLARININ ÖĞRETMENLİĞE HAZIR OLMA DURUMLARI	Doç. Dr., Aysel ARSLAN Dr. Öğr. Üyesi, Didem KAYAHAN-YÜKSEL

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

25 Şubat / February 25, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	Doç. Dr. Dursun Murat SEKBAN	1	GEMİ İNŞAATINDA KULLANILAN AA5083 ALÜMİNYUM ALAŞIMININ MEKANİK ÖZELLİKLERİNE SÜRTÜNME KARIŞTIRMA İŞLEMİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ	Doç. Dr. Dursun Murat SEKBAN
		2	SVC-KDT İLE GÜÇ SİSTEMLERİNDE STATİK GERİLİM KARARLILIĞININ İNCELENMESİ	Doç. Dr. M. Kenan DÖŞOĞLU Arş. Gör. Dr. Enes KAYMAZ
		3	GÜÇ SİSTEMLERİNDE TRANSFORMATÖRLERDEKİ FARKLI FAZ AÇISI DEĞİŞİMLERİNİN GÜÇ AKIŞI VE KAYIPLAR ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ	Doç. Dr. M. Kenan DÖŞOĞLU Arş. Gör. Dr. Enes KAYMAZ
		4	MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ ŞEHİT PROFESÖR DOKTOR İLHAN VARANK YERLEŞKESİ RÜZGÂR POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ	Hayati MAMUR Fatih Berk MUSLU
		5	NESNELERİN İNTERNETİ TABANLI AKILLI UÇ SU KONTROL SİSTEMİNİN TASARLANMASI VE UYGULAMASI	Hayati MAMUR Aşin ÖZDOĞAN İbrahim ÜNLÜER
		6	EFFECT OF MODIFICATION ON PHYSICAL PROPERTIES OF POLYACRYLONITRILE FIBERS AS A FUNCTION OF STABILIZATION TIME	Hiba HARIRI Kemal Şahin TUNÇEL

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

25 Şubat / February 25, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	Doç. Dr. Levent SEMİZ	1	SÜLFONLU POLİMERLER İLE ÜRETİLEN METAL KATALİZÖRLERİN HİDROJEN ÜRETİMİNDE KULLANILMASI	Doç. Dr. Levent SEMİZ
		2	DETERMINATION OF TOTAL ANTIOXIDANT CAPACITIES AND PHENOLIC COMPOUNDS IN SOME MEDICINAL PLANTS	Şeyda Karaman Ersoy Leyla Yıldız
		3	FARKLI BAKIR KİMYASAL KAYNAKLARININ CuO İNCE FİLMLEİNİN YAPISAL VE OPTİKSEL ÖZELLİKLERE ETKİSİ	Dr. Öğr. Üye, Gülşen ŞAHİN Prof. Dr., Abdullah GÖKTAŞ
		4	ZnFeS İNCE FİLMLEİNİN YAPISAL ve FOTOKATALİTİK ÖZELLİKLERİ	Dr., Sultan GÖKTAŞ Dr. Öğr. Üye, Gülşen ŞAHİN Prof. Dr., Abdullah GÖKTAŞ
		5	ANTİVİRAL ÖZELLİĞE SAHİP NİTROPİRİDİN TÜREVLİ BİLEŞİĞİN MOLEKÜLER YERLEŞTİRME (DOCKİNG) YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ	Doç. Dr. Hacer GÜMÜŞ
		6	DFT HESAPLAMALARINA DAYALI CİVA, KADMİYUM VE ÇİNKO METAL KOMPLEKSLERİNİN MOLEKÜLER YAPILARININ VE SPEKTROSKOPİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ	Doç. Dr. Hacer GÜMÜŞ

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

25 Şubat / February 25, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 6	Prof. Dr. Farideh Alizadeh	1	THE INFLUENCE OF CONTEXT ON THE DEVELOPMENT OF CIORAN: THE CHOICES OF AN ENGAGED THINKER	Dr. Mara Magda Maftçi
		2	THE ATTRIBUTES OF THAI FILMS AND CONTRIBUTORS TO GAINING RECOGNITION IN INTERNATIONAL MARKETS	Tanyatorn Panyasopon
		3	THE ORIGINS OF THE ART OF KAZAKH SALS, SERIS, AND PALUANS IN DISTINCT COMPARISON TO EUROPEAN HISTRIONES AND RUSSIAN SKOMORKHS	D. Dosbatyrov
		4	BORIA IN MALAYSIA: ELEMENTS IMPACTING THE MEDIA LITERACY OF EARLY TEENAGERS	Prof. Dr. Farideh Alizadeh
		5	POWER DISTANCE AND KNOWLEDGE MANAGEMENT FROM A POST-TAYLORIST VIEWPOINT	Dr. Khajomjit Bunnag
		6	ORNAMENT AS A UNIVERSAL PEACE LANGUAGE (BASED ON COMPARATIVE ANALYSIS OF CULTURES OF PROTO-TURKIC PEOPLES AND INDIAN TRIBES OF NORTH AMERICA)	John Walton, Vishal Parikh
		7	CAUSAL FACTORS IMPACTING THE TRUSTWORTHINESS AND SUCCESS OF THE NATIONAL PRESS COUNCIL OF THAILAND IN REGULATING PROFESSIONAL ETHICS IN THE OPINIONS OF NEWSPAPER JOURNALISTS	Zhamilya Boldykova, Assel Berdigulova
		8	FEATURES OF PARTY CONSTRUCTION IN THE COURSE OF POLITICAL MODERNIZATION OF KAZAKHSTAN	Assoc. Prof. Dr. Bubpha Makesrithongkum

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

25 Şubat / February 25, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 7	Dr. Asmita Shukla	1	THE HUMAN BIAS ASPECT IN DECISION MAKING WITHIN QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS & LEAN THEORY	Dr .Adriana Ávila Zúñiga Nordfjeld
		2	EFFICACY OF SPECIFIC MOBILITY EXERCISES AND PARTICIPATION IN SPECIAL GAMES ON PSYCHOMOTOR ABILITIES, FUNCTIONAL ABILITIES, AND GAME PERFORMANCE AMONG INTELLECTUALLY DISABLED CHILDREN UNDER 14 YEARS OLD	Lecture Dr. J. Samuel Jesudoss
		3	DEEP LEARNING AND VIRTUAL ENVIRONMENTS IMPACT OF PERSONALITY AND LONELINESS ON LIFE: THE ROLE OF ONLINE FLOW EXPERIENCES	Danielle Morin Jennifer D.E.Thomas Raafat G. Saade
		4	CAREER COUNSELING PROGRAM FOR THE PSYCHOLOGICAL WELL-BEING OF FRESHMEN UNIVERSITY STUDENTS	Dr. Asmita Shukla Dr. Soma Parija
		5	DIAGNOSIS OF HATE SCHEMAS IN PRISONERS WITH ANTISOCIAL PERSONALITY DISORDER (ASPD)	Sheila Marie G. Hocson
		6	MEDIA AND INFORMATION LITERACY (MIL) FOR THAI YOUTHS	Assoc. Prof. Dr. Barbara Gawda
		7	THE IMPACT OF OCCUPATIONAL STRESS ON QUALITY OF WORK LIFE AMONG THE STAFF OF E-WORKSPACE	Waralak Vongdoiwang Siricharoen, Nattanun Siricharoen
		8	MENTAL ILLNESS STIGMA AND CAUSAL BELIEFS: AMONG POTENTIAL MENTAL HEALTH PROFESSIONALS	Alireza Bolhari Ali Rezaeean Jafar Bolhari Fatemeh Zare

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

25 Şubat / February 25, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 8	Prof. Dr. Eugene Allevato	1	THE BROADER ADVANTAGES OF NEGOTIATIONS: AUSTRIAN VIEW ON EDUCATIONAL LEADERSHIP AS A 'POWER GAME' FOR TRADE UNIONS	Dr. Rudolf Egger
		2	ENHANCING LISTENING COMPREHENSION FOR EFL PRE-INTERMEDIATE STUDENTS THROUGH A BLENDED LEARNING APPROACH	Dr. Heba Mustafa Abdullah
		3	EXAMINATION OF INFLUENTIAL FACTORS ON FIRST YEAR ARCHITECTURE STUDENTS' PRODUCTIVITY	Shima Nikanjam, Badiossadat Hassanpour, Adi Irfan Che Ani
		4	EXCELLENCE AND QUANTITY IN THE STRATEGIC NETWORK OF HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS	Assis. Prof. Juha Kettunen
		5	VARIOUS ROLES FOR MENTORS AND MENTEES IN AN E-LEARNING SETTING	Dr. Nidhi Gadura
		6	ATTAINING SUSTAINABLE DEVELOPMENT THROUGH TRANSFORMATIVE PEDAGOGIES IN UNIVERSITIES	Prof. Dr. Eugene Allevato
		7	THE APPROACH OF THE INNOVATION ALLIANCE IN HIGHER EDUCATION	Juha Kettunen
		8	UTILIZING COLLABORATIVE IMAGES TO COMPREHEND STUDENT EXPERIENCE	Tessa Berg, Emma Guion Akdag
		9	ALTERITY OF ROMA IN INCLUSIVE EDUCATION OF ROMA PUPILS IN SLOVAKIA	Bibiana Hlebova

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

25 Şubat / February 25, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 9	Jonathan M. Garibaldi	1	FINITE ELEMENT ANALYSIS AND EXPERIMENTAL VALIDATION OF PROXIMAL FEMUR FAILURE PATTERNS USING QUANTITATIVE COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGES	Majid Mirzaei, Saeid Samiezadeh , Abbas Khodadadi, Mohammad R. Ghazavi
		2	CONSISTENT HEATING IN FOCUSED ULTRASOUND THERMAL THERAPY	To-Yuan Chen, Tzu-Ching Shih, Hao-Li Liu, Kuen-Cheng Ju
		3	FUNDAMENTAL RESEARCH TO DISTINGUISH SMALL RETINAL HEMORRHAGES FROM DUST ARTIFACTS UTILIZING HUE, LIGHTNESS, AND SATURATION IN COLOR SPACE	Dr. Naoto Suzuki
		4	ALIGNMENT OF BINARY OBJECTS THROUGH RIGID AND NON-RIGID REGISTRATION USING WEIGHTED RATIO IMAGES	Panos Kotsas, Tony Dodd
		5	AN OVERVIEW OF FUZZY INFERENCE SYSTEM APPLICATIONS FOR AUTOMATING BREAST CANCER GRADING WITH SPECTRAL DATA	Shabbar Naqvi, Jonathan M. Garibaldi
		6	THE SIGNIFICANCE OF SWIFT CHANGES IN MEAN FLOW STABILITY CHARACTERISTICS DURING BYPASS TRANSITION	Dong Ming, Dr. Lecture Su Caihong
		7	UTILIZATION OF SMARTPHONES FOR IN-HOME DIAGNOSTICS IN TELEMEDICINE	Assoc. Prof. DR. Nálevka Petr
		8	REDUCTION OF IMPULSE NOISE IN BRAIN MAGNETIC RESONANCE IMAGING THROUGH THE APPLICATION OF FUZZY FILTERS	Dr. Benjamin Y. M. Kwan, Dr. Hon Keung Kwan

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

25 Şubat / February 25, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 10	Shilpi Kushwaha,	1	PALLADIUM-CATALYZED DECHLORINATION FOR WATER REMEDIATION: CATALYST INACTIVATION AND RENEWAL	Dalia Angeles-Wedler, Katrin Mackenzie, Frank-Dieter Kopinke
		2	OPTICAL REFLECTION OF PURE AND DOPED TIN OXIDE: FROM THIN COATINGS TO POLYCRYSTALLINE SILICON/THIN FILM DEVICE	Smaali Assia, Outemzabet Ratiba, Media El Mahdi, Kadi Mohamed
		3	METHANE AND OTHER HYDROCARBON GAS EMISSIONS ARISING FROM FLARING IN KUWAIT OILFIELDS	Dr. Khaireyah Kh. Al-Hamad, V. Nassehi, A. R. Khan
		4	EQUILIBRIUM, KINETICS, AND THERMODYNAMIC INVESTIGATIONS FOR ADSORPTION OF HG (II) ON PALM SHELL POWDER	Shilpi Kushwaha, Suparna Sodaye, P. Padmaja
		5	EXAMINATION OF THE KINETICS OF AG INCORPORATION WITH TCP	Rahmatollah Rahimi, Fariba Moharrami
		6	EXPLORATION OF THE ELECTRONIC CHARACTERISTICS OF AU/METHYL-RED/AG SURFACE-TYPE SCHOTTKY DIODE THROUGH CURRENT-VOLTAGE METHOD	Zubair Ahmad, Muhammad Hassan Sayyad
		7	SEGREGATION OF VITAMIN B2 AND B12 BY IMPREGNATING HPTLC PLATES WITH BORIC ACID	Dr. Homayon Ahmad Panahi, Phd. CanHossein Sid Kalal, Ateyeh Rahimi
		8	IMPACT OF VALVE PRESSURE DROP IN EXERGY ANALYSIS OF C2+ RECOVERY PLANTS REFRIGERATION CYCLES	B. Tirandazi, M. Mehrpooya, A. Vatani
			OSMOTIC REMOVAL OF MOISTURE FROM BEETROOT IN SALT SOLUTION: PARAMETER OPTIMIZATION VIA STATISTICAL EXPERIMENTAL DESIGN	P. Manivannan, M. Rajasimman

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

25 Şubat / February 25, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	Doç. Dr. Semra KAÇAR	1	İNTRAGASTRİK BALON KOMPLİKASYONLARI.	Sinan SOYLU
		2	ETHNOCENTRIC ORIENTATION AND CULTURAL RELATIVISM IN MIDWIFERY CARE SERVICES	Nazlı Akar Nazlı Seval Kurt Ayçasultan Kılıç
		3	IS SEXUALITY POSSIBLE AT ANY AGE? SEXUAL LIFE IN THE MENOPAUSE PERIOD	Nazlı Seval Kurt Ayçasultan Kılıç Nazlı Akar
		4	ÇOCUKLARDA YETERSİZ AĞRI YÖNETİMİ	Doç.Dr. Funda KARDAŞ ÖZDEMİR Arş.Gör. Melis Can KESGİN GÜNGÖR
		5	HASTANEDE YATAN ÇOCUKLARIN BESLENMESİNDE HEMŞİRENİN SORUMLULUKLARI	Doç.Dr. Funda KARDAŞ ÖZDEMİR Arş.Gör. Melis Can KESGİN GÜNGÖR
		6	LİZA ABU'NUN KAS DOKUSU YAĞ ASİDİ İÇERİĞİ	Doç. Dr. Semra KAÇAR

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

25 Şubat / February 25, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	Doç. Dr., Serpil SAVCI	1	HAVA KİRLİLİĞİNİN İNSAN ve ÇEVRE ÜZERİNE OLAN ETKİLERİ	Doç. Dr., Serpil SAVCI
		2	KURŞUN KİRLİLİĞİ: ÇEVRE ve İNSAN SAĞLIĞI	Doç. Dr., Serpil SAVCI
		3	KENTSEL KATI ATIK DEPOLAMA ALANLARINDA FARMASÖTİK KİRLİLİĞİ VE OLUŞTURABİLECEĞİ RİSKLER	Dr. Öğr. Üyesi Arzu ULVİ Prof. Dr. Senar AYDIN Prof. Dr. Mehmet Emin AYDIN
		4	DEXTROMETHORPHAN FARMASÖTİĞİNİN ATIKSULARDA VARLIĞI	Dr. Öğr. Üyesi Arzu ULVİ Prof. Dr. Senar AYDIN Prof. Dr. Mehmet Emin AYDIN
		5	THE IMPACTS OF INVASIVE ALIEN PLANT WATER HYACINTH (EICHHORNIA CRASSIPES [Mart.] Solms) ON THE AQUATIC ECOSYSTEM	Dr. AYSEGUL ERGENLER Prof. Dr. FUNDA TURAN
		6	POTENTIAL TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF KAOLIN IN DAPHNIA MAGNA	Prof. Dr. FUNDA TURAN Dr. AYSEGUL ERGENLER
		7	GEOTECHNICAL CLASSIFICATION OF HAZAR LAKE (ELAZIĞ/EASTERN TÜRKİYE) SEDIMENTS	Dr. Yasemin ASLAN TOPÇUOĞLU Prof. Dr. Zülfü GÜROCAK
		8	CARBON FIBER AND AREAS OF USE	Dr. Yasemin ASLAN TOPÇUOĞLU Prof. Dr. Zülfü GÜROCAK

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

25 Şubat / February 25, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	Öğr. Gör. Dr. Şerife KUZGUN	1	MODERN LOJİSTİK İŞLETMELERİNDE STRATEJİK STOK YÖNETİMİNİN ETKİNLİĞİNİ VE VERİMLİLİĞİNİ ARTIRMA YÖNTEMLERİ	YL Öğrencisi, Ahmad Farhad AIMAQ
		2	HOW ENVIRONMENTAL UNCERTAINTY AFFECTS SUSTAINABILITY OF BUSINESSES?	Öğr. Gör. Dr. Şerife KUZGUN Öğr. Gör. Dr. Ayşe BADAĞ
		3	THE ROLE OF PSYCHOLOGICAL SAFETY AND PROSOCIAL MOTIVATION IN THE INFORMATION SHARING PROCESS OF BUSINESS	Öğr. Gör. Dr. Ayşe BADAĞ Öğr. Gör. Dr. Şerife KUZGUN
		4	TÜRKİYE'DE OTOMOTİV SEKTÖRÜNÜN GELECEĞİ: CARİ AÇIK VE VERGİ POLİTİKASI PERSPEKTİFİ	Doç. Dr. Doğan BAKIRTAŞ Araş. Gör. Metin NAZLIOĞLU
		5	SÜRDÜRÜLEBİLİR LİDERLİK YOLUYLA İŞLETMELERDE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK İNOVASYONUNU DESTEKLEMELER: TEORİK PERSPEKTİFLER VE STRATEJİK YAKLAŞIMLAR	Dr. Öğr. Gör. Bilgen Gaye YALPA Dr. Öğr. Üyesi, Alptuğ AKSOY
		6	ÇEKTE MUHATAP BANKANIN KAMBİYO İLİŞKİSİNE DAHİL OLMASI YASAĞININ YASAL İSTİSNASI MEVCUT MUDUR?	Dr. Hakan Bilgeç
		7		

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

25 Şubat / February 25, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	moderatör	1	GENÇLİK POLİTİKALARI: TÜRKİYE'DE GENÇ NÜFUSUN REFAHI VE TOPLUMSAL KATILIMI ÜZERİNE BİR İNCELEME	Prof.Dr., Emrah AKBAŞ Öğr. Gör., Azize AÇIK
		2	THE ROLE OF GRANDPARENTS IN THE GRANDCHILDREN'S LIFE	Öğr. Gör. Dr., Zahide YUVAKGİL Öğr. Gör. Dr., Cemil YAVUZ
		3	EXAMPLES OF GOOD PRACTICES IN ACTIVE AND HEALTHY AGING PROGRAMS CARRIED OUT IN OUR COUNTRY IN TERMS OF SOCIAL POLICY	Öğr. Gör. Dr., Cemil YAVUZ Öğr. Gör. Dr., Zahide YUVAKGİL
		4	EXAMINING THE RELATIONSHIP BETWEEN PROBLEM-SOLVING AND LIFE SKILLS OF ATHLETE CHILDREN	Sena HAN Doç. Dr. Kurtuluş ÖZLÜ
		5	SİMEL'İN KÜLTÜR KURAMI ÜZERİNDEN: MODERN KÜLTÜRDE KADIN	Sosyolog Dr. Gözde Özelce
		6	THE BALANCE OF RELIGION AND SCIENCE IN SUFISM: THE APPROACH TO BARBOUR'S TYPOLOGY DRIVING IN SUFI CEMALNUR SARGUT'S SPEECHES	Sosyolog Dr. Gözde Özelce
		7	YEME BOZUKLUĞU BELİRTİLERİ OLAN BİREYLERDE BÜYÜME KORKUSU İLE EBEVEYNLİK TUTUMLARI ARASINDAKİ İLİŞKİDE OBSESİF BELİRTİLERİN ARACI ROLÜ	Banu Dereyurt Dr. Bingül Harmancı Subaşı
		8		

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

25 Şubat / February 25, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	Prof. Dr. Mehmet Emin BARIŞ	1	AĞAÇ İŞLERİ ENDÜSTRİSİNDEKİ ÇATI MAKASI ELEMENLARINDA FARKLI BAĞLANTI ELEMENLARININ ARAŞTIRILMASI	Arş. Gör. Ramazan BÜLBÜL Doç. Dr. Hasan Özgür İMİRZİ Mert ARSLAN Emin Berk KAYA
		2	KATMANLI AHŞAP KOMPOZİT LEVHALARIN FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ	Mustafa GÖNÜL Doç. Dr. Hasan Özgür İMİRZİ
		3	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İLE MÜCADELE KAPSAMINDA YEŞİL ÇATILAR	Prof. Dr. Mehmet Emin BARIŞ Arş. Gör. Seher Simay KUŞOĞLU
		4	TOPLU KONUT ALANLARINDA SU ETKİN PEYZAJ TASARIMI	Prof. Dr. Mehmet Emin BARIŞ Arş. Gör. Seher Simay KUŞOĞLU
		5	BETONARME YAPILARIN HIZLI DEĞERLENDİRİLMESİNDE UYGULANAN YÖNTEMLERDE TEKNOLOJİK OLANAKLARIN KULLANILMASI	Merve Kaya Serkan Engin

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

25 Şubat / February 25, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 6	Prof. Dr. Emine NAS	1	BELGESEL SİNEMADA CÜZZAM ANLATISI: FURUĞ FERRUHZAD EV KARADİR	Prof. Dr. Yusuf YURDİGÜL Yüksek Lisans Öğrencisi, Canan İYİYOL
		2	THE INFLUENCE OF CRISES ON COMPETITIVE POSITIONING IN THE TOURISM INDUSTRY: A STRATEGIC ANALYSIS	Kawtar Anini Fatiha Benamar
		3	TRAVEL BEHAVIOR OF TOURISTS FROM CAN THO CITY – THE CASE OF DA LAT DESTINATION	My-Kim Thi LE Que-Nhu DUONG Nam-Khang Tri NGUYEN
		4	SOME MOVEMENT PATTERNS SEEN IN ELAZIG FOLK DANCES	Dr. Öğr. Üyesi Selami AKIŞ
		5	VISUAL RHETORIC AND ADVERTISEMENTS: THE USE OF THE HYPERBOLA, ANTITHESIS AND PERSONIFICATION AS RHETORICAL FIGURES IN ADVERTISEMENTS	Doç. Dr. Eda ÇORBACIOĞLU
		6	MUSIC FESTIVAL AS SERVICE DESIGN: APPLICATION OF KANSEI ENGINEERING	Doç. Dr. Eda ÇORBACIOĞLU
		7	THE ROLE OF TRIBES IN THE FAITH AND CULTURE MOSAIC OF ANATOLIA	Dr. Mehmet Nuri ŞANDA
		8	THE EVOLUTION OF TOY DOLLS OVER TIME: "HISTORIES AND CHANGING TRENDS"	Prof. Dr. Emine NAS
		9	ASSESSMENTS ON THE QUALITATIVE EFFECTS OF ART IN SOCIAL RESPONSIBILITY PROJECTS	Prof. Dr. Emine NAS

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

25 Şubat / February 25, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 7	Dr. Swapnoneel Roy,	1	DEDUCING THE DYNAMICS OF "CONCEALED" NEURONS FROM ELECTROPHYSIOLOGICAL RECORDINGS	Valeri A. Makarov, Nazareth P. Castellanos
		2	CATEGORIZING PRIMITIVES AND GENOME REARRANGEMENT IN BIOINFORMATICS: AN INTEGRATED PERSPECTIVE	Dr. Swapnoneel Roy, Minhazur Rahman, Ashok Kumar Thakur
		3	IDENTIFYING REMOTE PROTEIN EVOLUTIONARY RELATIONSHIPS THROUGH STRING SCORING METHOD	Nazar Zaki, Assis. Prof. Dr. Safaai Deris
		4	PARENTAGE COEFFICIENT FOR CROP HYBRIDIZATION	Manpreet Singh, Parvinder Singh Sandhu, Basant Raj Singh
		5	A MAXIMIZING PARSIMONY MODEL TO RECONSTRUCT PHYLOGENETIC NETWORK IN HONEY BEE EVOLUTION	Usha Chouhan, K. R. Pardasani
		6	INITIAL EXAMINATIONS OF THE IMPACT OF SINGLE GENE PERTURBATIONS ON THE INFERENCE OF GENETIC NETWORKS	Frank Emmert-Streib, Dr. Matthias Dehmer
		7	COMPARISON OF ATTRIBUTE SELECTION METHODS FOR CLASSIFICATION OF DIFFUSE LARGE B-CELL LYMPHOMA	Helyane Bronoski Borges, Júlio Cesar Nievola
		8	THE INFLUENCE OF GUANIDINE HYDROCHLORIDE ON THE PHASE DIAGRAM OF PEG-PHOSPHATE AQUEOUS TWO-PHASE SYSTEM	Prof. Dr. Farshad Rahimpour, Mohsen Pirdashti

AKDENIZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENIZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENIZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

25 Şubat / February 25, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 8	Prof. Dr. Katarzyna Strzala-Osuch	1	UTILIZATION OF NANOFILTERS FOR PROVIDING POTABLE WATER IN THE WATERSHED BASIN OF PERSIAN GULF AND OMAN SEA	Sara Zamani, Mojtaba Fazeli, Abdollah Rashidi Mehrabadi
		2	EVALUATION OF EIA REPORTS ADEQUACY: EVIDENCE FROM PAKISTAN – A CRITICAL REVIEW	Dr. Obaidullah Nadeem, Assis. Prof . Dr. Rizwan Hameed
		3	EXAMINATION OF GROUNDWATER QUALITY AND IDENTIFICATION OF POLLUTION SOURCES IN BAGHAN WATERSHED, IRAN	Abolfazl Moeini, Elahe Alizadeh Paenafrakaty
		4	APPRAISAL OF POLLUTION REDUCTION	Prof. Dr. Katarzyna Strzala-Osuch
		5	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
		6	IMPACT OF CELLULOLYTIC MICROBIAL ACTIVATOR ON DECOMPOSITION OF COMPOSTED RUBBER FACTORY WASTE	Dr. Thaniya Kaosol, Dr. Sirinthrar Wandee
		7	INVESTIGATION INTO ENERGY-EFFICIENT TEMPERATURE CONTROL	Mitsuyuki Kawakami, Kimihiro Yamanaka
		8	ASSESSING THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF AIR POLLUTION IN MOSCOW THROUGH HEDONIC PRICES	Assis. Prof. Dr. V. Komarova

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

25 Şubat / February 25, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 9	Dr. Ismael Younis Abu-Jarad	1	AN AGENT-BASED APPROACH TO KNOWLEDGE MANAGEMENT AND E-LEARNING	Teodora Bakardjieva Galya Gercheva
		2	DOCTOR BRAIN DRAIN: CAUSES AND RAMIFICATIONS IN PAKISTAN	Muhammad Wajid Tahir Rubina Kauser Majid Ali Tahir
		3	EVOLVING FROM SEPARATISM TO COALITION: VARIATIONS IN LANGUAGE POLITICS AND LEADERSHIP PATTERNS IN THE DRAVIDIAN MOVEMENT	PHD Subramaniam Chandran
		4	A KNOWLEDGE MANAGEMENT MODEL FOR EFFECTIVELY MANAGING KNOWLEDGE AMONG INTERCONNECTED ORGANIZATIONS	Mahboubeh Molaei
		5	USERS' MOTIVATION AND SATISFACTION WITH INFORMATION SYSTEMS	Abbas Moshref Razavi, Rodina Ahmad
		6	THE IMPACTS OF HUMAN ACTIVITY ON THE HEALTH OF STREAM CITY IN YASUJ AREA	Jamalodin Alvani Fardin Boustani, Omid Tabiee, Masoud Hashemi
		7	EXTRACTING IMPLICIT KNOWLEDGE TO FORECAST POLITICAL RISK THROUGH A NOVEL FRAMEWORK UTILIZING BAYESIAN NETWORK	Assis. Prof. Dr. Siavash Asadi Ghajarloo
		8	THE ORGANIZATIONAL INNOVATIVENESS OF PUBLIC-LISTED HOUSING DEVELOPMENTS	Nor'Aini Yusof, Dr. Ismael Younis Abu-Jarad

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

25 Şubat / February 25, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 10	Assis. Prof. Ghulam Murtaza	1	A CRITICAL ANALYSIS OF CHITOSAN UTILIZATION AS A NATURAL ANTIMICROBIAL	F. Nejati Hafdani, N. Sadeghinia
		2	EXPLORING THE NEUROGENIC CAPACITY OF CLITORIA TERNATEA AQUEOUS ROOT EXTRACT – IMPLICATIONS FOR ENHANCING COGNITIVE FUNCTIONS	Dr. Kiranmai S.Rai
		3	DEVELOPMENT AND ASSESSMENT OF VAGINAL SUPPOSITORIES INCORPORATING LACTOBACILLUS	Sanae Kaewnopparat, Nattha Kaewnopparat
		4	EXTRACTION OF B-SİTOSTEROL DİARABİNOSİDE FROM RHİZOMES OF ALPİNİA GALANGA	Prof. Dr. N. K. Fuloria, S. Fuloria
		5	APPLICATION OF DATA MINING CLASSIFICATION TECHNIQUES IN DRUG DESIGN	Mária Stachová, Dr. Lukáš Sobišek
		6	PHARMACOKINETIC STUDY OF SALBUTAMOL SULPHATE-ETHYLCELLULOSE TABLETTED MICROCAPSULES: UTILIZING A CONVOLUTION APPROACH	Assis. Prof. Ghulam Murtaza, Kalsoom Farzana
		7	EVALUATING THE ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF ETHANOL EXTRACTS FROM SELECTED THAI MEDICINAL PLANTS AGAINST CAMPYLOBACTER JEJUNI	Achara Dholvitayakhun, Nathanon Trachoo
		8		

AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
February 23- 25, 2024 - Mersin

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

25 Şubat / February 25, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 11	Assis. Prof. Dr. Davood A. Khaburi	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	Sami Mutair, Yasuyuki Ikegami
		5	INTRODUCING AN IMAGE PROCESSING-BASED CONCEPT FOR OUTDOOR CHILDREN CARE	Hooman Jafarabadi
		6	DEVICE DISCOVERY: A COMPONENT FOR NETWORK MANAGEMENT SYSTEM UTILIZING SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL	Garima Gupta, Daya Gupta
		7	EXTRACTION OF THEMATIC ROLES USING SHALLOW PARSING	Mehrnoush Shamsfard, Maryam Sadr Mousavi
		8		

AKDENİZ ART 2ND INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION February 23- 25, 2024 - Mersin	
ART WORKS	ARTISTS
Kırkyama Alışverişte	Dr. Arzu BOR KOCAMAN
7 nokta 8	Prof. Dr. Yüksel GÖĞEBAKAN
7 nokta 6	Prof. Dr. Yüksel GÖĞEBAKAN
Doğanın kaynağı/ Source of Nature	Doç. Dr. Elif Aksoy
Dinginlik / Calmness	Doç. Dr. Elif Aksoy
Gods, Eagles and Others (Tanrılar, Kartallar ve Diğerleri)	Yüksek Mimar Meltem Özkaya SARUL
Historical Hierarchical Icons (Tarihi Hiyerarşik İkonlar)	Yüksek Mimar Meltem Özkaya SARUL
Brand New Loves	Dr. Öğr. Üyesi Dilek Aydemir
Pür-i Pak II	DOÇ. DR. GÖKÇEN ŞAHMARAN CAN
Pür-i Pak I	DOÇ. DR. GÖKÇEN ŞAHMARAN CAN
Nefes-Siz	Doç. Sevda KARASEYFİOĞLU PAÇALI
Üç boyut /Three Dimensions	Prof. Dr. Emine KOCA
Buluşma	Doç. Dr. Mustafa Oğuz GÖK
Karşılık	Doç. Dr. Mustafa Oğuz GÖK
Renkli Çiçek / colorful flower	Öğr.Gör. Arzu PİLEVNE
CREATIVITY	Öğr. Gör. Pınar ONGAN
Melek	Lale Yıldır
İsimsiz/No Title	Doç Samet Doğan
Antalya Town Center	Öğr. Gör. Mehmet Uluç CEYLANI
Dönüşüm/ Transformation	Doç. Dr. Ali KILIÇ
Organik Makinalar	Doç. Ayşegül Türk

Aspect	Arş. Gör. Dr. Turgut KALAY
Doric	Arş. Gör. Ayşenur KANDEMİR
Değişim	Dr.Öğr.Ü.Nursen GEYİK DEĞERLİ
BENZERLİK / RESEMBLANCE	Öğr. Gör. Dilek AKDEMİR
Bi' Bulut Olsam / If I Were A Cloud	Dr.Öğretim Üyesi Sibel Begeç
Yama	Öğr. Gör. Dr. Sezin YILMAZ
İsimsiz	Öğr. Gör. Dr. Sezin YILMAZ
Tolerance	Dr. Öğr. Üyesi Sevim Karaalioğlu
İsimsiz	Doç. Uğur Günay Yavuz
İŞARET	Arş. Gör. Merve Özel
Cyberpunk	Arş. Gör. İmge ÜRKÜT
NARLAR	Prof. Dr. Fatma KOÇ
İsimsiz /No title	Doç.Dr.Serpil KAPAR

Contents

OLEUROPEİN ve SAĞLIK ÜZERİNE ETKİLERİ	1
SPIRULİNA PLATENSİS ve TİP 2 DİABETES MELLİTUS İLİŞKİSİ	2
DIFFERENCES BETWEEN ESSENTIAL OILS AND METHANOLIC EXTRACTS IN TERMS OF ANTIMICROBIAL EFFECTS	3
DRENLİ HASTADA HEMŞİRELİK BAKIMI	5
HAŞİMATO HASTALIĞINDA BESLENME YAKLAŞIMLARI.....	6
FARKLI GRUPLARDA EGZERSİZ REÇETELENDİRME.....	8
EFFECTS OF VITAMIN B12 ON ANTIOXIDANT SYSTEM IN <i>Drosophila melanogaster</i> EXPOSED TO ZINC	9
GIDA GÜVENLİĞİ AÇISINDAN, PASTÖRİZE VE UHT SÜTLERDE PROPOLİS VE PATOJEN ETKİLEŞİMLERİ	10
PROPOLİSİN KIYMA ve KUŞBAŞI ÖRNEKLERİNDE İNHİBİTÖR ETKİSİ.....	12
ARPA ÇEŞİTLERİNDE VERİMLE İLİŞKİLİ BAZI MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİN BELİRLENMESİ	14
AN ENDEMIC OREGANO SPECIES OF TÜRKİYE <i>Origanum acutidens</i> (Hand.-Mazz.) letsw.: BOTANICAL DESCRIPTION, CULTIVATION AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF ITS ESSENTIAL OIL.....	15
SAFFLOWER (<i>Carthamus tinctorius</i> L.) CULTIVATION, INDUSTRIAL USE OF ITS SEEDS AND FLOWERS IN TÜRKİYE	16
TÜRKİYEDE SATILAN PREBİYOTİK TAKVİYELERİNİN KEFİRDEN İZOLE EDİLEN LAKTİK ASİT BAKTERİ STARİNLERİNİN GELİŞİMİNE ETKİSİ.....	17
AĞAÇ KAVUNU MEYVESİNİN FARKLI MİKRODALGA GÜÇLERİNDE KURUTULMASI VE KURUTMA KİNETİĞİNİN İNCELENMESİ.....	19
SECURITY CONDITIONS IN THE MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CORPORATE COMPUTER NETWORKS	20
TITANIUM OXIDE IMPACTS ON GAMMA-RAY SHIELDING PROPERTIES OF POTASSIUM-BISMUTH-VANADATE GLASS SYSTEM	21
ENERGY EFFICIENCY ACCORDING TO DAYLIGHT AND BUILDING DIRECTION	22
DISTINGUISHING PARSNIP FROM POISONOUS SPECIES WITH MACHINE LEARNING	23
DETECTION OF POISONOUS CHAMOMILE WITH MACHINE LEARNING	24
БАКТЕРИАЛЬНЫЕ И ГРИБКОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР.....	25
INVESTIGATION OF THE RARE EARTH SUBSTITUTION ON THE STRUCTURAL AND BIOLOGICAL EFFECTS OF MAGNETIC NANOPARTICLES.....	26
ENHANCING FUNCTIONAL PROPERTIES OF RICE PROTEIN THROUGH COVALENT CONJUGATION WITH TANNIC ACID.....	27
HAVA KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜNDE BİYOLOJİK PROSESLER.....	28
A NEW SPECIES IN THE FAMILY OF <i>BERBERIDACEAE</i> JUSS. IN THE FLORA OF NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC	29
IMPACT AND WAYS OF IMPROVEMENT OF AGROLANDSHAFTS ON NATURAL LANDSCAPES IN NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC	30
EPIGENETIC INSIGHTS INTO LIVESTOCK NUTRITION.....	31
Investigation of Antimicrobial and Antibiotic Resistance Properties of <i>Enterococcus durans</i> TK6 Isolated from Goat Milk Samples	32

GEMİ İNŞAATINDA KULLANILAN AA5083 ALÜMİNYUM ALAŞIMININ MEKANİK ÖZELLİKLERİNE SÜRTÜNME KARIŞTIRMA İŞLEMİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ	34
SVC-KDT İLE GÜÇ SİSTEMLERİNDE STATİK GERİLİM KARARLILIĞININ İNCELENMESİ	35
GÜÇ SİSTEMLERİNDE TRANSFORMATÖRLERDEKİ FARKLI FAZ AÇISI DEĞİŞİMLERİNİN GÜÇ AKIŞI VE KAYIPLAR ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ	36
MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ ŞEHİT PROFESÖR DOKTOR İLHAN VARANK YERLEŞKESİ RÜZGÂR POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ.....	37
NESNELERİN İNTERNETİ TABANLI AKILLI UÇ SU KONTROL SİSTEMİNİN TASARLANMASI VE UYGULAMASI.....	38
MODİFİKASYONUN STABİLİZASYON SÜRESİNİN BİR FONKSİYONU OLARAK POLİAKRİLONİTRİL LİFLERİN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ	39
SÜLFONLU POLİMERLER İLE ÜRETİLEN METAL KATALİZÖRLERİN HİDROJEN ÜRETİMİNDE KULLANILMASI.....	41
FARKLI BAKIR KİMYASAL KAYNAKLARININ CuO İNCE FİLMLEİNİN YAPISAL VE OPTİKSEL ÖZELLİKLERE ETKİSİ	42
ZnFeS İNCE FİLMLEİNİN YAPISAL ve FOTOKATALİTİK ÖZELLİKLERİ.....	43
ANTİVİRAL ÖZELLİĞE SAHİP NİTROPİRİDİN TÜREVLİ BİLEŞİĞİN MOLEKÜLER YERLEŞTİRME (DOCKİNG) YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ	44
DFT HESAPLAMALARINA DAYALI CİVA, KADMIYUM VE ÇİNKO METAL KOMPLEKSLERİNİN MOLEKÜLER YAPILARININ VE SPEKTROSKOPİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ	45
İntragastrik balon komplikasyonları.....	46
EBELİK BAKIM HİZMETLERİNDE ETNOSENTRİK YÖNELİM	47
VE KÜLTÜREL RÖLATİVİZM	47
CİNSELLİK HER YAŞTA MÜMKÜN MÜ? MENOPOZ DÖNEMİNDE CİNSEL YAŞAM	49
HASTANEDE YATAN ÇOCUKLARIN BESLENMESİNDE HEMŞİRENİN SORUMLULUKLARI.....	51
ÇOCUKLARDA YETERSİZ AĞRI YÖNETİMİ.....	52
LİZA ABU'NUN KAS DOKUSU YAĞ ASİDİ İÇERİĞİ	53
HAVA KİRLİLİĞİNİN İNSAN ve ÇEVRE ÜZERİNE OLAN ETKİLERİ	54
KURŞUN (Pb) KİRLİLİĞİ: ÇEVRE ve İNSAN SAĞLIĞI.....	55
KENTSEL KATI ATIK DEPOLAMA ALANLARINDA FARMASÖTİK KİRLİLİĞİ VE OLUŞTURABİLECEĞİ RİSKLER	56
DEXTROMETHORPHAN FARMASÖTİĞİNİN ATIKSULARDA VARLIĞI	57
POTENTIAL TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF KAOLIN IN <i>DAPHNIA MAGNA</i>	58
THE IMPACTS OF INVASIVE ALIEN PLANT WATER HYACINTH (<i>EICHHORNIA CRASSIPES</i> [Mart.] Solms) ON <i>THE AQUATIC ECOSYSTEM</i>	59
GEOTECHNICAL CLASSIFICATION OF HAZAR LAKE (ELAZIĞ/EASTERN TÜRKİYE) SEDIMENTS	60
CARBON FIBER AND AREAS OF USE.....	61
AĞAÇ İŞLERİ ENDÜSTRİSİNDEKİ ÇATI MAKASI ELEMANLARINDA FARKLI BAĞLANTI ELEMANLARININ ARAŞTIRILMASI	62
KATMANLI AHŞAP KOMPOZİT LEVHALARIN FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ.....	63

BETONARME YAPILARIN HIZLI DEĞERLENDİRİLMESİNDE UYGULANAN YÖNTEMLERDE TEKNOLOJİK OLANAKLARIN KULLANILMASI.....	64
FINITE ELEMENT PREDICTION AND EXPERIMENTAL VERIFICATION OF THE FAILURE PATTERN OF PROXIMAL FEMUR USING QUANTITATIVE COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGES	66
UNIFORM HEATING DURING FOCUSED ULTRASOUND THERMAL THERAPY	67
BASIC RESEARCH FOR DISTINGUISHING SMALL RETINAL HEMORRHAGES FROM DUST ARTIFACT BY USING HUE, LIGHTNESS, AND SATURATION COLOR SPACE	68
RIGID AND NON-RIGID REGISTRATION OF BINARY OBJECTS USING THE WEIGHTED RATIO IMAGE....	69
AN OVERVIEW OF THE APPLICATION OF FUZZY INFERENCE SYSTEM FOR THE AUTOMATION OF BREAST CANCER GRADING WITH SPECTRAL DATA	70
THE ROLE PLAYED BY SWIFT CHANGE OF THE STABILITY CHARACTERISTIC OF MEAN FLOW IN BYPASS TRANSITION	71
SMARTPHONES FOR IN-HOME DIAGNOSTICS IN TELEMEDICINE.....	72
IMPULSE NOISE REDUCTION IN BRAIN MAGNETIC RESONANCE IMAGING USING FUZZY FILTERS	73
PALLADIUM-CATALYZED HYDRODECHLORINATION FOR WATER REMEDIATION: CATALYST DEACTIVATION AND REGENERATION.....	74
OPTICAL REFLECTANCE OF PURE AND DOPED TIN OXIDE: FROM THIN FILMS TO POLY-CRYSTALLINE SILICON/THIN FILM DEVICE	75
METHANE AND OTHER HYDROCARBON GAS EMISSIONS RESULTING FROM FLARING IN KUWAIT OILFIELDS.....	76
Keywords: Kuwait Oilfields, ISCST3 model, flaring, Airpollution, Methane and Non-methane.....	76
EQUILIBRIUM, KINETICS AND THERMODYNAMIC STUDIES FOR ADSORPTION OF HG (II) ON PALM SHELL POWDER.....	77
STUDY OF KINETICS INCORPORATION OF AG WITH TCP.....	78
INVESTIGATION OF THE ELECTRONIC PROPERTIES OF AU/METHYL-RED/AG SURFACE TYPE SCHOTTKY DIODE BY CURRENT-VOLTAGE METHOD.....	79
SEPARATION OF VITAMIN B2 AND B12 BYIMPREGNATE HPTLC PLATES WITH BORIC ACID	80
Keywords: High performance thin layer chromatography, HPTLC, Vitamin B2, Vitamin B12, Separation.	80
EFFECT OF VALVE PRESSURE DROP IN EXERGY ANALYSIS OF C2+ RECOVERY PLANTS REFRIGERATION CYCLES	81
OSMOTIC DEHYDRATION OF BEETROOT IN SALT SOLUTION: OPTIMIZATION OF PARAMETERS THROUGH STATISTICAL EXPERIMENTAL DESIGN	82
INFERRING THE DYNAMICS OF “HIDDEN” NEURONS FROM ELECTROPHYSIOLOGICAL RECORDINGS .	83
SORTING PRIMITIVES AND GENOME REARRANGEMENTIN BIOINFORMATICS: A UNIFIED PERSPECTIVE	84
DETECTING REMOTE PROTEIN EVOLUTIONARY RELATIONSHIPS VIA STRING SCORING METHOD	85
COEFFICIENT OF PARENTAGE FOR CROP HYBRIDIZATION	86
A MAXIMUM PARSIMONY MODEL TO RECONSTRUCT PHYLOGENETIC NETWORK IN HONEY BEE EVOLUTION.....	87

FIRST STUDIES OF THE INFLUENCE OF SINGLE GENE PERTURBATIONS ON THE INFERENCE OF GENETIC NETWORKS	88
ATTRIBUTE SELECTION METHODS COMPARISON FOR CLASSIFICATION OF DIFFUSE LARGE B-CELL LYMPHOMA	89
THE EFFECT OF GUANIDINE HYDROCHLORIDE ON PHASE DIAGRAM OF PEG- PHOSPHATE AQUEOUS TWO-PHASE SYSTEM	90
THE POTENTIAL USE OF NANOFILTERS TO SUPPLY POTABLE WATER IN PERSIAN GULF AND OMAN SEA WATERSHED BASIN	91
A CRITICAL REVIEW OF THE ADEQUACY OF EIA REPORTS-EVIDENCE FROM PAKISTAN	92
GROUNDWATER QUALITY AND THE SOURCES OF POLLUTION IN BAGHAN WATERSHED, IRAN	93
ASSESSMENT OF POLLUTION REDUCTION	94
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-	95
CELLULOLYTIC MICROBIAL ACTIVATOR INFLUENCE ON DECOMPOSITION OF RUBBER FACTORY WASTE COMPOSTING	96
A STUDY ON ENERGY-EFFICIENT TEMPERATURE CONTROL	97
VALUING ENVIRONMENTAL IMPACT OF AIR POLLUTION IN MOSCOW WITH HEDONIC PRICES	98
OPTIMAL CONTROL STRATEGIES FOR SPEED CONTROL OF PERMANENT-MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR DRIVES.....	99
AN AGENT-BASED APPROACH TO KNOWLEDGE MANAGEMENT AND E-LEARNING	100
DOCTOR BRAIN DRAIN: CAUSES AND RAMIFICATIONS IN PAKISTAN	101
EVOLVING FROM SEPARATISM TO COALITION: VARIATIONS IN LANGUAGE POLITICS AND LEADERSHIP PATTERNS IN THE DRAVIDIAN MOVEMENT	102
A KNOWLEDGE MANAGEMENT MODEL FOR EFFECTIVELY MANAGING KNOWLEDGE AMONG INTERCONNECTED ORGANIZATIONS.....	103
USERS' MOTIVATION AND SATISFACTION WITH INFORMATION SYSTEMS	104
THE IMPACTS OF HUMAN ACTIVITY ON THE HEALTH OF STREAM CITY IN YASUJ AREA	105
EXTRACTING IMPLICIT KNOWLEDGE TO FORECAST POLITICAL RISK THROUGH A NOVEL FRAMEWORK UTILIZING BAYESIAN NETWORK	106
THE ORGANIZATIONAL INNOVATIVENESS OF PUBLIC-LISTED HOUSING DEVELOPMENTS	107
NSGA BASED OPTIMAL VOLT / VAR CONTROL IN DISTRIBUTION SYSTEM WITH DISPERSED GENERATION	108
HANDWRITING IDENTIFICATION USING CONJUGATE GRADIENT NEURAL NETWORKS SPECTRAL ANALYSIS OF SPEECH: A NOVEL TECHNIQUE	109
INVESTIGATION AND ENHANCEMENT OF FLASH EVAPORATION DESALINATION UTILIZING THE OCEAN THERMOCLINE AND RELEASED HEAT	110
INTRODUCING AN IMAGE PROCESSING-BASED CONCEPT FOR OUTDOOR CHILDREN CARE	111
DEVICE DISCOVERY: A COMPONENT FOR NETWORK MANAGEMENT SYSTEM UTILIZING SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL	112
EXTRACTION OF THEMATIC ROLES USING SHALLOW PARSING	113

A CRITICAL ANALYSIS OF CHITOSAN UTILIZATION AS A NATURAL ANTIMICROBIAL	114
EXPLORING THE NEUROGENIC CAPACITY OF CLITORIA TERNATEA AQUEOUS ROOT EXTRACT – IMPLICATIONS FOR ENHANCING COGNITIVE FUNCTIONS	115
DEVELOPMENT AND ASSESSMENT OF VAGINAL SUPPOSITORIES INCORPORATING LACTOBACILLUS	116
APPLICATION OF DATA MINING CLASSIFICATION TECHNIQUES IN DRUG DESIGN.....	117
EVALUATING THE ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF ETHANOL EXTRACTS FROM SELECTED THAI MEDICINAL PLANTS AGAINST CAMPYLOBACTER JEJUNI	118
PHARMACOKINETIC STUDY OF SALBUTAMOL SULPHATE-ETHYLCELLULOSE TABLETTED MICROCAPSULES: UTILIZING A CONVOLUTION APPROACH	119
DETERMINATION OF TOTAL ANTIOXIDANT CAPACITIES AND PHENOLIC COMPOUNDS IN SOME MEDICINAL PLANTS	120

OLEUROPEİN VE SAĞLIK ÜZERİNE ETKİLERİ

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ÇAVDAR

İnönü Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü, Malatya,
Türkiye, mehmet.cavdar@inonu.edu.tr 0000-0003-3254-0952

Arş. Gör. Meliha ÇAVDAR

Erciyes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü, Kayseri,
Türkiye, melihacavdar@erciyes.edu.tr 0000-0001-5122-7860

ÖZET

Oleuropein (OLE), Oleaceas, Gentianales, Cornales vb bitkilerde bol bulunan toksik olmayan sekoiridoid glikozittir ve zeytin ağacındaki (*Olea europaea* L.) başlıca fenolik bileşiktir. Zeytin ağacının yaprak ve meyvelerinin acı tadından sorumludur. Ancak zeytinyağında bulunmamaktadır. Oleuropein antioksidan, antiinflamatuvar, antiaterojenik, kansere karşı koruyucu, antimikrobiyal, antiviral, yaşlanma karşıtı, nöroprotektif etki gibi sağlık üzerine birçok olumlu etkiye sahiptir. Tüm bu olumlu nedenlerden dolayı Akdeniz diyetinin önemli bir parçası haline gelmiştir. Ayrıca OLE kalp hastalıklarına karşı koruyucu, hipolipidemik aktiviteyi önleyici vb gibi olumlu etkilere de sahiptir. Serbest radikalleri engelleyebilmesi sayesinde lipoksigenaz gibi birçok inflamatuvar enzimi yok etme özelliği göstermektedir. Oleuropein vücutta doğrudan emilemediği için sindirim sisteminde parçalandıktan sonra emilebilmektedir. Vücuda alınan oleuropeinin vücutta tamamen hidroksitirozole ve diğer alt ürünlere metabolize olduğu, insan dışkı ve plazmasında bulunmadığı bilinmektedir. Bu durum OLE biyoyararlılığının hidroksitirozol gibi parçalanma ürünlerinin biyoyararlılığına bağlı olduğu sonucuna çıkmaktadır. Hidroksitirozol oksidasyon tepkimelerinin önemli uyarıcılarından süpeoksit anyonu ve hidroksi radikalinin güçlü bir bağlayıcısıdır. Oleuropein ve hidroksitirozol; vücutta önemli hastalık tehtidi oluşturan serbest radikalleri yakalayabilme kabiliyetleri sayesinde bağışıklık sistemine de katkıda bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Oleuropein, Antioksidan etki, Antiinflamatuvar etki, Antidiyabetik etki

SPİRULİNA PLATENSİS VE TİP 2 DİABETES MELLİTUS İLİŞKİSİ

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ÇAVDAR

İnönü Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü, Malatya,
Türkiye, mehmet.cavdar@inonu.edu.tr- 0000-0003-3254-0952

Arş. Gör. Meliha ÇAVDAR

Erciyes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü, Kayseri,
Türkiye, melihacavdar@erciyes.edu.tr- 0000-0001-5122-7860

ÖZET

Glikoz metabolizmasında bozulma ile kendini gösteren Tip 2 Diabetes Mellitus (T2DM), hem gelişmiş hem de gelişmekte olan ülkeleri etkileyen bulaşıcı olmayan kronik hastalıklardan biridir. Hastalığın tedavisi veya olumsuz etkilerinin şiddetinin azaltılması için pek çok strateji geliştirilmiş olmasına rağmen hastalık prevalansı dünya genelinde hızla artış göstermektedir. Uluslararası Diyabet Federasyonu (IDF) verilerine göre 2045 yılına kadar yaklaşık 783 milyon kişi diyabet hastası olacak ve bu rakam 2021'e göre %46'lık bir artış gösterecektir. Bu yüksek prevalans oranları ülkelerin sağlık sistemleri üzerinde devasa bir mali yük getirmektedir. Bu nedenle mevcut yükü hafifletebilecek herhangi bir alternatif, tamamlayıcı veya yardımcı tedavi büyük bir öneme sahiptir. Diyet değişikliği ve fiziksel aktivite dahil olmak üzere yaşam tarzı değişikliği T2DM tedavisinde ilk basamağı oluşturmaktadır. Birçok hastanın diyet kısıtlamalarına uymakta zorlanması ile birlikte, kullanılan farmakolojik ajanların da yan etkileri mevcuttur. Bu noktada yan etki içermeyen ve düşük maliyetli fonksiyonel gıdalar bilim dünyası için ilgi çekmeye devam etmektedir. *S. platensis*, antioksidan, antihipertansif, immünmodülatör, antikanser ve antiobezite aktiviteleri dahil olmak üzere çeşitli biyoaktiviteler sergileyen, proteinler açısından zengin mavi-yeşil bir mikroalgdir. Son zamanlarda, *S. platensis* ve protein/peptidlerinin anti-diyabetik aktiviteye sahip olduğu gösterilmiştir. Çeşitli çalışmalarda; *S. platensis* türevi fikosiyanınin diyabetik farelerde pankreas ve karaciğerde insülin sinyal yolağı ve glukokinaz ekspresyonunu aktive ederek DM'yi iyileştirdiğini, ratlarda glukoneogenez ve apoptozu modüle ederek hiperglisemiyi önlediği gösterilmiştir. *S. platensis*, T2DM'de görülen metabolik anormalliklerin iyileştirilmesinde faydalı bir etkiye sahip olmasının yanı sıra, doğal bir fonksiyonel ajan ve düşük maliyetli, genellikle güvenli bir takviyedir. *S. platensis*'in olumlu etkileri, geleneksel tıpla birlikte faydalı bir adjuvan tedavi olabileceğini düşündürmektedir.

Anahtar Kelimeler: Tip 2 Diabetes Mellitus, Spirulina Platensis, Anti-diyabetik Aktivite

DIFFERENCES BETWEEN ESSENTIAL OILS AND METHANOLIC EXTRACTS IN TERMS OF ANTIMICROBIAL EFFECTS

Assist. Prof. Dr., Ayşegül HOŞ

İstanbul Medipol University, ayseghulhos@gmail.com-0000-0001-5605-6159

Research Ass., Ayşe İNCİ

İstanbul Medipol University, ayse.inci@medipol.edu.tr-0000-00030959-5760

Ebrar OKTAY

İstanbul Medipol University, ebrarokty@gmail.com

Dilara DEMİREL

İstanbul Medipol University, dilaradmrl11@gmail.com

Gülpembe İMRAK

İstanbul Medipol University, gulpembe.imrak@gmail.com

Research Ass., Ayşe ÇALIŞ

İstanbul Medipol University, ayse.calis@medipol.edu.tr-0009-0001-9976-0637

Assoc. Prof. Dr., Ozan Emre EYUPOGLU

İstanbul Medipol University, oeyupoglu@medipol.edu.tr-0000-0002-4449-0537

ABSTRACT

This study investigated the differences of essential oils and methanolic extracts according to the antimicrobial properties. Methanolic extracts of lavender, clove, and pomegranate fruit peel and essential oils of them were used to determine the antimicrobial effects on *Streptococcus mutans*, *Streptococcus salivarius*, *Streptococcus mitis*, *Staphylococcus aureus*, and *Staphylococcus epidermidis* by disc diffusion method.

The inhibition zone diameters for the methanolic extract of pomegranate fruit peel were 14.80 ± 0.36 mm against to *S. aureus*, 16.80 ± 0.56 mm against to *S. epidermidis*, and 7.50 ± 0.36 mm against to *S. mitis*. On the contrary, the essential oil of pomegranate fruit peel had no antimicrobial effect on *Streptococcus mutans*, *Streptococcus salivarius*, *Streptococcus mitis*, *Staphylococcus aureus*, and *Staphylococcus epidermidis*. The methanolic extract of lavender had no antimicrobial effect against to *S. aureus* however the inhibition zone diameter for essential oil of lavender was 7.53 ± 0.61 mm against to *S. aureus*. The inhibition zone diameter for methanolic extract of lavender was 7.70 ± 0.26 mm against to *S. epidermidis* on the other

hand the essential oil of lavender had no antimicrobial effect against to *S. epidermidis*. The inhibition zone diameter for methanolic extract of clove was 12.10 ± 0.70 mm against to *S. mutans* but the essential oil of clove had no antimicrobial effect against to *S. mutans*. To sum up, it was indicated that there were differences between essential oils and methanolic extracts in terms of antimicrobial effects.

Keywords: Essential Oils, Methanolic Extracts, Antimicrobial, Lavender, Clove, Pomegranate Fruit Peel

DRENLİ HASTADA HEMŞİRELİK BAKIMI

Yüksek Lisans Öğrenci Hemşire, **Merve CİNCİ**,

Hemşire Maltepe Üniversitesi, mervekerimoglu99@gmail.com,

ORCID NO: 0009-0000-8658-0314

Dr. Öğr. Üyesi, **Hatice ERDOĞAN**,

Maltepe Üniversitesi, Hemşirelik Yüksekokulu, haticeerdogan@maltepe.edu.tr,

ORCID NO:0000-0001-6376-0267

ÖZET

Drenler ameliyat sonrası vücut boşluklarındaki kan, sıvı, safra, serum, hava çıkışının sağlamak için cerrahi dikişin altına, ufak bir insizyonla yerleştirilen alete verilen addır. Bu boşaltıma ise drenaj adı verilmektedir.

Drenler geçici süreyle takılır, uzun süre takılı drenler enfeksiyon riskini arttırdığı için dren çeşidine göre değişen çıkartılma süreleri vardır. Drenler sınıflarına ve çeşitlerine göre ayrılmaktadır. Hastanın ameliyatına göre hangi tip drenin takılacağına hekim karar verir. Drenler sıvı ve kan birikimini önleyerek ameliyat sonrası olası komplikasyonların önüne geçmeyi hedefler. Fakat bazı durumlar vardır ki dren yerinde olmadığı zaman boşaltılmayan bu kan ve sıvılar deri altında birikime yol açar ve hematoma gelişir bu komplikasyon hastanın tekrar ameliyata alınıp hematomu boşaltılması gerekeceğinden hastanın hastanede kalma süresini ve oluşabilecek enfeksiyon riskini arttırmaktadır. Bu nedenle drenli hastanın yakın takibe alınması önemlidir.

Drenli hastada ameliyat öncesi, ameliyat sonrası derleme ünitesinde ve kliniğe geldikten sonra hastaların bilgilendirilme ve hemşirelik bakımlarının yapılması gerekmektedir. Hastanın anksiyetesini gidermek sorularını açık bir dille yanıtlamak hastanın drenle ilgili anksiyetesini gidermeye yardımcı olacaktır. Profesyonel hemşirelik bakımı ile hastanın dren takibi etkili şekilde yönetildiğinde hasta-hemşire güven ilişkisi artacaktır.

Hemşire, dren takibi ile ilişkili önemli noktaları (dren bölgesinde oluşan ödem, kızarıklık, hassasiyet, ısı artışı ile drenen gelen miktar ve renginin takibi) enfeksiyon ve kanama açısından takip edebilmeli, girişimlerini planlamalı ve olumsuz durumda yapacağı işlemleri bilmeli ve uygulayabilmelidir.

Anahtar kelimeler: Hasta bakımı, dren takibi, hemşire

HAŞİMATO HASTALIĞINDA BESLENME YAKLAŞIMLARI

Ceren SUNGUR^{1*}

Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik
200405021@bavu.edu.tr, ORCID: 0000-0003-4177-4275

Öğr. Gör. Beyza MENDEŞ²

Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik
bmendes@bezmialem.edu.tr, ORCID: 0000-0002-4182-1273

ÖZET

Hashimoto tiroidi (HT), vücudun kendi tiroid bezine saldırıp normal işlevini bozan bir otoimmün hastalıktır. Hastalığın etiyolojisi tam olarak bilinmemekle birlikte, genetik ve çevresel faktörlerin rol oynadığı düşünülmektedir. Patogenezinde, otoimmün yanıtın tiroid bezine yönelik antikorlar üretmesiyle ilişkili olup kadınlarda daha sık görülmektedir. HT hastalarının çoğunda ömür boyu levotiroksin tedavisi uygulanması gerekmektedir. HT tedavisinde diyetin rolü genellikle göz ardı edilmektedir. HT hastalarına önerilen özel bir diyet henüz mevcut değildir. HT’inde sık görülen beslenme eksiklikleri arasında D vitamini, iyot, selenyum, magnezyum, demir ve B12 vitamini olduğu için oldukça sık tartışılmaktadır. Bu hastalıkta Akdeniz diyeti, glutensiz diyet, laktosuz diyet ve paleolitik diyet türleri sıkça önerilse de glutensiz diyetin etkisi konusunda yeterli kanıt bulunmamaktadır. Farmakoterapinin yanı sıra beslenme ve uygun takviyeler HT hastalarının tedavisinde oldukça önemli bir rol oynamaktadır. Yapılan çalışmalardan elde edilen verilere göre uygun bir diyetin tiroid bezinin fonksiyonunu önemli ölçüde iyileştirebileceği ve tiroid hormon seviyelerini normale getirerek vücudun otoantikorlarını azaltabileceğine dair kanıtlar bulunmaktadır. Beslenme, HT hastalarının ilaç ihtiyacını azaltmasına yardımcı olabileceği düşünülmektedir. Bu derlemede, Hashimoto tiroiditli hastaların sağlığını iyileştirmesinde beslenme ve diyet müdahalesinin rolünü inceleyip mikro-makro besin öğelerinin etkisi ve önerilen diyet türlerinin HT tedavisindeki etkileri hakkında literatürde mevcut verileri tartışılacaktır.

Anahtar Kelimeler : Haşimato tiroidi, diyet, beslenme

NUTRITIONAL APPROACHES IN HASHIMATO THYROID

ABSTRACT

Hashimoto's thyroiditis is an autoimmune thyroid disease where the body attacks its own thyroid gland, disrupting its normal function. Although the exact etiology of the disease is not fully understood, it is believed to involve genetic and environmental factors. In its pathogenesis, an autoimmune response that produces antibodies against the thyroid gland and is more commonly observed in women. Most HT patients require lifelong levothyroxine treatment. The role of diet in the treatment of Hashimoto's thyroiditis is often overlooked. There is currently no specific diet recommended for HT patients. It is frequently discussed because nutritional deficiencies commonly seen in HT include vitamin D, iodine, selenium, magnesium, iron, and vitamin B12. Although the Mediterranean diet, gluten-free diet, lactose-free diet, and paleolithic diet types are frequently recommended for this disease, there is insufficient evidence on the effect of gluten-free diet. In addition to pharmacotherapy, nutrition, and appropriate supplements play a very important role in the treatment of HT patients. According to data from studies, there is evidence that a proper diet can significantly improve the function of the thyroid gland and reduce the body's autoantibodies, normalizing thyroid hormone levels. It is thought that nutrition can help HT patients reduce their need for medication. In this review, we will examine the role of nutrition and dietary intervention in improving the health of patients with Hashimoto's thyroiditis and discuss the data available in the literature on the effects of micro-macro nutrients and the effects of recommended diet types in the treatment of HT.

Anahtar Kelimeler : Hashimoto's thyroid, diet, nutrition

FARKLI GRUPLARDA EGZERSİZ REÇETELENDİRME

Dr. Hamza KÜÇÜK

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Yaşar Doğu Spor Bilimleri Fakültesi
hamza.kucuk@omu.edu.tr – 0000-0002-9912-9909

ÖZET

Egzersiz günümüzde sağlıklı yaşamın vazgeçilmez bir parçasıdır. Bu anlayışın ortaya çıkmasında egzersizin sağlık üzerine olan olumlu etkileri yer almaktadır. Bununla birlikte egzersiz uygulanmasının nasıl olacağı güncel literatür konuları ile şekillendirilen bir alandır. Egzersiz reçetelendirmesi olarak da ifade edilen bu kavram yeni yapılan araştırmalarla güncellenmektedir. Araştırmalar rekreasyonel amaçla yapılan egzersizlerden elit sporcuların performansına kadar geniş bir yelpazeyi kapsamaktadır. İdeal bir egzersiz reçetelendirmenin içinde kardiyovasküler fitness, kas gücü ile dayanıklılığı, esneklik ve vücut kompozisyonu yer alır. Yaptırılacak olan egzersizin faydalarının olumlu olabilmesi için, egzersiz fizyolojisi, antrenman bilimi, enerji metabolizması parametrelerine ek olarak kardiyovasküler sistem, solunum ve kas iskelet sistemi uyumları hakkında da bilgi sahibi olunması gereklidir.

Anahtar Kelimeler: Egzersiz reçetelendirme, Parkinson hastaları, gebeler, hipertansiyon

EFFECTS OF VITAMIN B12 ON ANTIOXIDANT SYSTEM IN *DROSOPHILA MELANOGASTER* EXPOSED TO ZINC

Dr. Emine TORAMAN

Atatürk University, emine.toraman@atauni.edu.tr - 0000-0001-7732-6189

Dr. Melike KARAMAN

Atatürk University, melike.yildiz@atauni.edu.tr- 0000-0002-0973-2561

ÖZET

Metal toxicity has become one of the biggest environmental problems of today's world as it has reached high levels due to both natural resources and human activities. Zinc (Zn) is one of these metals and its levels in the environment have increased significantly in the last few years. In this study, *Drosophila melanogaster* larvae were treated with 1 mM ZnCl₂. Subsequently, the effect of vitamin B12 treatment on oxidative stress induced by Zn was investigated. When the results were examined, it was observed that SOD, GPX, and AChE enzyme activities decreased significantly in the zinc-applied groups. After B12 treatment, enzyme activities were found to reach levels similar to the control. On the other hand, it was determined that the Zn application increased the MDA level and decreased the GSH level. It was observed that B12 treatment brought MDA and GSH levels close to the control. When all the data were evaluated together, it was determined that B12 may have a curative effect on metal toxicity.

Keywords: Zn, oxidative stress, B12, *Drosophila melanogaster*

GIDA GÜVENLİĞİ AÇISINDAN, PASTÖRİZE VE UHT SÜTLERDE PROPOLİS VE PATOJEN ETKİLEŞİMLERİ

Doç. Dr. Sabire YERLİKAYA

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, sabirebattal@kmu.edu.tr

ORCID ID:0000-0001-9842-5848

Dr. Öğr. Ü. Yeliz DURGUN

Gaziosmanpaşa Üniversitesi, yeliz.durgun@gop.edu.tr –

ORCID ID: 0000-0003-3834-5533

ÖZET

Hayvansal, doğal bir ürün olan propolis yapısında bulundurduğu fenolik bileşiklerden dolayı birçok patojen mikroorganizmaya karşı antimikrobiyal aktiviteye sahiptir. Bu çalışmada pastörize ve UHT sütler *E.coli* ATCC 25922 suşu ile kontamine edilmiş ve farklı konsantrasyonlarda etanolik propolis ekstraktı (%1, %2 ve %3) ilave edilerek sütlerin renk (L^* , a^* , b^*), pH ve briks değerlerinin 25°C’de süreye bağlı (0-30 dakika) değişimleri araştırılmıştır. Makine öğrenmesi ile yapılan karşılaştırmalı analizde etanol içeren örneklerde briks değerinde azalma, propolis eklenen örneklerde ise hem pH, hem de briks değerlerinde hafif değişiklikler saptanmıştır. Yapılan hesaplamalara göre propolisin pH üzerinde etkili olabileceği sonucuna varılmıştır. Örneklere etanol ilavesinin de briks değerini düşürdüğü tespit edilmiştir. Etanol, propolis ve patojen ilavesi örneklerin parlaklık değerini (L^*) tüm örneklerde azaltırken; kırmızılık değerini (a^*) artırmıştır. Propolis etanolik ekstraktının koyu kırmızı-turuncu renkte olması, bu durumun sebebi olarak gösterilebilir. Propolis ilavesi aynı zamanda sütlerin (b^*) değerini arttırmıştır. Bu çalışma ile propolis kullanımı, sütün kalitesini ve güvenilirliğini artırabilecek yenilikçi ve doğal bir koruma yöntemi olarak düşünülebilir. Propolis kullanımı süt endüstrisinde ürünlerin korunması için alternatif bir yaklaşım olabilir.

Anahtar Kelimeler : *E.coli*, fiziksel analiz, makine öğrenmesi

PROPOLIS AND PATHOGEN INTERACTIONS IN PASTEURIZED AND UHT MILK IN TERMS OF FOOD SAFETY

ABSTRACT

Propolis, a natural product of animal origin, has antimicrobial activity against many pathogenic microorganisms due to the phenolic compounds it contains. In this study, pasteurized and UHT milk was contaminated with *E.coli* ATCC 25922 strain and different concentrations of ethanolic propolis extract (1%, 2% and 3%) were added to determine the color (L^* , a^* , b^*), pH and brix values of the milk. Time-dependent (0-30 minutes) changes were investigated at 25°C. In the comparative analysis conducted with machine learning, a decrease in brix value was detected in samples containing ethanol, and slight changes in both pH and brix values were detected in samples containing propolis. According to the calculations, it was concluded that propolis may be effective on pH. It was determined that the addition of ethanol to the samples also reduced the brix value. While the addition of ethanol, propolis and pathogens decreased the brightness value (L^*) of the samples in all samples; It increased the redness value (a^*). The dark red-orange color of propolis ethanolic extract can be shown as the reason for this situation. Propolis addition also increased the (b^*) value of milk. With this study, the use of propolis can be considered as an innovative and natural preservation method that can increase the quality and reliability of milk. The use of propolis may be an alternative approach to preserve products in the dairy industry.

Key Words: *E.coli*, physical analysis, machine learning

PROPOLİSİN KIYMA VE KUŞBAŞI ÖRNEKLERİNDE İNHİBİTÖR ETKİSİ

Doç. Dr. Sabire YERLİKAYA

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, sabirebattal@kmu.edu.tr

ORCID ID:0000-0001-9842-5848

Yüksek Lisans Öğrencisi İrfan YÜCEEL

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, irfanyuceel42@gmail.com.tr

ORCID ID:0009-0007-1369-6739

ÖZET

Propolisin, içerdiği çeşitli fenol ve flavonoidler nedeniyle gıdalara bulaşması muhtemel patojen mikroorganizmalar üzerinde inhibitör aktivitesi mevcuttur. Bu çalışmada kıyma ve kuşbaşı örneklerine inoküle edilen *E.coli* ATCC 25922 patojeni üzerinde propolis etanolik ekstraktının (EEP) inhibitör aktivitesi araştırılmıştır. Bu amaçla kıyma ve kuşbaşı örneklerine ayrı ayrı 3 log kob/g ve 5 log kob/g konsantrasyonlarında *E.coli* ATCC 25922 inoküle edilmiş, 25°C'de 30 dk inkübasyona bırakılmıştır. Süre sonunda örnekler etanolik propolis ekstraktlarından %2 ve %3 konsantrasyonları ile ayrı ayrı muamele edilmiştir. Örnekler tekrar 25°C'de 30 dk inkübe edilmiştir. %3 EEP'nin %2 EEP'den daha fazla bakterisit etki gösterdiği tespit edilmiştir. 3 log kob/g patojen ilave edildiğinde %2 EEP kıyma örneklerinde (2.78 log kob/g) kuşbaşı örneklerine (2.98 log kob/g) göre daha fazla antimikrobiyal aktivite göstermiştir. Benzer şekilde 5 log kob/g patojen ilave edildiğinde de %3 EEP kıyma örneklerinde (3.9 log kob/g) kuşbaşı örneklerine (4.38 log kob/g) göre daha yüksek bakterisit etki saptanmıştır. Kıyma örneklerinin yüzey alanının daha fazla olması bu durumun sebebi olarak düşünülmektedir. Elde edilen sonuçlara göre oda sıcaklığında bekletilen kıyma ve kuşbaşı örneklerine farklı konsantrasyonlarda propolis ekstraktları ilave edilerek örneklerin mikrobiyal kalitesi iyileştirilebilir.

Anahtar Kelimeler : *E.coli* ATCC 25922, ekstrakt, bakterisit

INHIBITOR EFFECT OF PROPOLIS ON MINCED MEAT AND CUBED SAMPLES

ABSTRACT

Propolis has inhibitory activity on pathogenic microorganisms that are likely to contaminate foods due to the various phenols and flavonoids it contains. In this study, the inhibitory activity of propolis ethanolic extract (EEP) on the *E.coli* ATCC 25922 pathogen inoculated into ground meat and cubed samples was investigated. For this purpose, *E.coli* ATCC 25922 was inoculated into ground meat and cubed samples separately at concentrations of 3 log cfu/g and 5 log cfu/g and incubated at 25°C for 30 minutes. At the end of the period, the samples were treated separately with 2% and 3% concentrations of ethanolic propolis extracts. The samples were incubated again at 25°C for 30 minutes. It has been determined that 3% EEP has a more bactericidal effect than 2% EEP. When 3 log cfu/g pathogen was added, 2% EEP showed more antimicrobial activity in ground meat samples (2.78 log cfu/g) than cubed samples (2.98 log cfu/g). Similarly, when 5 log cfu/g pathogen was added, a higher bactericidal effect was detected in 3% EEP ground meat samples (3.9 log cfu/g) than in cubed samples (4.38 log cfu/g). The larger surface area of minced meat samples is thought to be the reason for this situation. According to the results obtained, the microbial quality of the samples can be improved by adding different concentrations of propolis extracts to ground meat and cubed samples kept at room temperature.

Keywords: *E.coli* ATCC 25922, extract, bactericide

ARPA ÇEŞİTLERİNDE VERİMLE İLİŞKİLİ BAZI MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİN BELİRLENMESİ

Ümmügülüm BAŞ

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü,
Kahramanmaraş, Basummugulsum30@gmail.com, ORCID: 0000-0001-5422-8746

Kübra ÇOLAK

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü,
Kahramanmaraş, colakkubra826@gmail.com, ORCID: 0000-0003-1209-3067

Ali GÜR

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü,
Kahramanmaraş, y.ali38666@gmail.com, ORCID: 0000-0002-9077-8099

Mevlüt NAVRUZ

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü,
Kahramanmaraş, mevlunavruz91@gmail.com, ORCID: 0009-0008-6028-6983

Gökay EYYUPOĞLU

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü,
Kahramanmaraş, gokayeyupoglu@gmail.com ORCID: 0009-0004-3265-9835

Dr. Öğrt. Üyesi Cengiz YÜRÜRDURMAZ

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü,
Kahramanmaraş, cengiz.yururdurmaz@gmail.com, ORCID: 0000-0002-3407-0184

ÖZET

Bu araştırma 2021 Kasım - 2022 Haziran ayları arasında, KSÜ Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri deneme alanında yürütülmüştür. Çalışmada, 4 farklı dozda solucan gübresi (1%, 2%, 4% ve 6%), 4 farklı dozda leonardit gübresi (1%, 2%, 4% ve 6%) ve 4 farklı dozda pirina (1%, 2%, 4% ve 6%) ile saf N25 + P10 kg da-1 olacak şekilde N ve P içeren gübre uygulanmıştır. Araştırmada çeşit olarak Aras ve Katran nohut çeşitleri kullanılmıştır. Araştırma tesadüf blokları ekim desenine göre 3 tekerrürlü olarak yürütülmüştür. Araştırmada verim ve verim ile ilgili bazı morfolojik özellikler bakımından değerlendirilmek üzere; ilk bakla yüksekliği, bitkide bakla sayısı, bitki boyu, 1000 dane, tane verimi gibi özellikler incelenmiştir.

İncelenen özellikler yönünden, bitki boyunda hem çeşitler hem de uygulamalar istatistiksel olarak önemsiz, ilk bakla yüksekliğinde istatistiksel olarak çeşitler %5 önemli olurken uygulamalar önemsiz, bitkide bakla sayısında istatistiksel olarak çeşitler %1 önemli bulunurken uygulamalar önemiz, 1000 dane ağırlığı istatistiksel olarak hem çeşitlerde hemde uygulamalarda %1 önemli olmuştur. Tane verimi istatistiksel olarak hem çeşitler hemde uygulamalar önemsiz bulunmuştur.

Tane veriminde en yüksek değerler katran çeşidinde P2 uygulamasında 265 kg/da olurken, en yakın değer katran çeşidinde L1 uygulamasında 260 kg/da (586,53 kg/da), olmuştur.

Anahtar Kelimeler: Nohut, çeşit, organik düzenleyiciler, verim, morfolojik özellikler.

**AN ENDEMIC OREGANO SPECIES OF TÜRKİYE *ORIGANUM ACUTIDENS*
(HAND.-MAZZ.) IETSW.: BOTANICAL DESCRIPTION, CULTIVATION AND
BIOLOGICAL ACTIVITY OF ITS ESSENTIAL OIL**

Prof. Dr., Belgin COŞGE ŞENKAL

Yozgat Bozok Üniversitesi, belgin.senkal@yobu.edu.tr –ORCID ID:0000-0001-7330-8098

ABSTARCT

There are many species considered as oregano. However, species containing carvacrol and/or thymol in their essential oils are considered oregano. Both the essential oils and leaves of these species are used. In Türkiye, species belonging to the *Origanum*, *Thymus*, *Satureja* and *Thymbra* genera (Lamiaceae) are used as thyme. There are 34 taxa of the *Origanum* genus in the Flora of Türkiye. 15 taxa, including *Origanum acutidens*, are endemic, and the endemism rate of this genus is 44.12%. *O. acutidens* is a perennial herbaceous plant that is naturally distributed in the Eastern Anatolia Region. The plant has small white, pale yellow or pink flowers. Essential oil is obtained from the aerial parts of *O. acutidens*. Research has shown that this essential oil contains mainly carvacrol and p-cymene. It has also been reported that the essential oil exhibits various biological activities (antibacterial, antioxidant, antifungal, antiviral, insecticidal, etc.). In this study, the findings obtained from the research conducted on the general herbal characteristics of the *O. acutidens* species, its cultivation, the amount and composition of essential oil, and the biological activity of the essential oil were evaluated with current literature data.

Key Words: *Origanum acutidens*, essential oil, GC-MS, carvacrol, antibacterial.

SAFFLOWER (*CARTHAMUS TINCTORIUS* L.) CULTIVATION, INDUSTRIAL USE OF ITS SEEDS AND FLOWERS IN TÜRKİYE

Prof. Dr., Belgin COŞGE ŞENKAL

Yozgat Bozok University, belgin.senkal@yobu.edu.tr –ORCID ID: 0000-0001-7330-8098

ABSTRACT

Safflower (*Carthamus tinctorius* L., Compositae) is an annual oilseed plant with thorny and thornless types. The plant, which has yellow, red-, orange-, white-, and cream-colored flowers, is quite resistant to drought due to its root system that goes deep to 2.5-3.0 m. It has adapted to semi-arid regions around the world. Argentina, Australia, China, Ethiopia, India, Iran, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Mexico, Russia, Tajikistan, Tanzania, and Turkey are the top ten countries in world safflower production. These ten countries have approximately 98% share in world safflower production. In 2022, safflower was cultivated in an area of 262 375 decares in Turkey, production was 30 000 tons, and the yield was 114 kg/da. The amount of unsaturated fatty acids in the 35-40% oil found in its seeds is high. Due to the high linoleic fatty acid content in its oil, it is used in many areas such as mayonnaise, margarine, salad oils, plastic industry, insecticide production, biodiesel production, varnish and polishing, coating, etc. Apart from this, seeds are very important for animal nutrition. Carthamin, which contains a yellow-red dye, is obtained from the petals of the safflower flower. Flower petals, called false saffron, are also added to dishes as a condiment and spice. In this study, the changes in yield and quality characteristics such as seed yield, oil ratio, fatty acid composition obtained from studies on safflower cultivation in different years and the industrial usage areas and economic importance of safflower seeds and flowers within the scope of current literature data was be discussed.

Key Words: Safflower, yield, fatty acids, dyestuff, biodiesel.

TÜRKİYEDE SATILAN PREBİYOTİK TAKVİYELERİNİN KEFİRDEN İZOLE EDİLEN LAKTİK ASİT BAKTERİ STRAINLERİNİN GELİŞİMİNE ETKİSİ

Dr. Öğr. Üyesi, Emine DİNÇER

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, edincer@cumhuriyet.edu.tr

<https://orcid.org/0000-0002-6361-4419>

ÖZET

Beslenme ve sağlıklı yaşam arasındaki ilişkinin öneminin anlaşılmasıyla birlikte, günümüzde beslenme kavramı, bireyin enerji gereksinimlerinin karşılanması olgusunu aşırp sağlığın geliştirilmesine odaklanmaktadır. Bu durum modern toplumların beslenme alışkanlıklarında belirgin değişikliklere neden olmaktadır. Son yıllarda yapılan çalışmalar, hem ülkemizde hem de küresel çapta besin takviyelerinin kullanımında bir artış olduğunu göstermektedir. Bu kapsamda, probiyotikler ve prebiyotikler bağırsak sağlığını desteklemeleriyle öne çıkan ve popülerlik kazanan gıda takviyeleri arasında dikkat çekmektedir. Bu çalışmada ülkemizde satışı sunulan iki farklı markaya ait prebiyotik takviyelerinin kefirde izole edilen *Lactiplantibacillus plantarum* ve *Levilactobacillus brevis* strainlerinin gelişimi üzerine etkisi, glikoz ve saf inülin ile karşılaştırılarak değerlendirilmiştir. Çalışma için yerel bir eczaneden temin edilen toz prebiyotiklerden bir tanesi (marka 1) inülin ve fruktoooligosakkarit karışımından oluşurken, diğeri (marka 2) inülin, enginar yaprağı ekstresi, yeşil çay ekstresi ve yaban mersini ekstresi karışımından oluşmaktadır. Çalışmada laktik asit bakteri türlerinin gelişimi için kullanılan Man Rogosa and Sharp (MRS) broth ortamından glikoz çıkartılmış, yerine karbon kaynağı olarak ticari prebiyotikler eklenmiş ve strainlerin gelişimi 72 saat süre ile takip edilmiştir. Çalışma sonucunda her iki prebiyotik takviyesinin de hem *L. plantarum* hem de *L. brevis* strainlerinin gelişimini glikoza kıyasla daha düşük oranda ancak saf inüline kıyasla daha yüksek oranda desteklediği görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: prebiyotik, probiyotik, inülin, laktik asit bakterileri

THE EFFECT OF PREBIOTIC SUPPLEMENTS SOLD IN TURKEY ON THE GROWTH OF LACTIC ACID BACTERIA STRAINS ISOLATED FROM KEFIR

ABSTRACT

With an understanding of the significance of the correlation between nutrition and healthy living, the concept of nutrition has evolved beyond merely fulfilling an individual's energy requirements to prioritize health improvement. This phenomenon has led to significant changes in dietary habits in modern societies. Recent studies indicate an increase in the usage of dietary supplements both nationally and globally. In this context, probiotics and prebiotics stand out among the food supplements, gaining popularity for their support in promoting intestinal health. In this study, the effect of prebiotic supplements of two different brands available in our country on the growth of *Lactiplantibacillus plantarum* and *Levilactobacillus brevis* strains isolated from kefir has been evaluated by comparing them with glucose and pure inulin. One of the

powdered prebiotics obtained from a local pharmacy (brand 1) consists of inulin and fructooligosaccharide mixture, while the other (brand 2) consists of inulin, artichoke leaf extract, green tea extract, and blueberry extract mixture. In the study, glucose was removed from the Man Rogosa and Sharp (MRS) broth medium used for the growth of lactic acid bacteria, and commercial prebiotics were added as a carbon source instead, followed by monitoring the strains' growth for 72 hours. As a result of the study, it has been observed that both prebiotic supplements supported the growth of both *L. plantarum* and *L. brevis* strains at a lower rate compared to glucose but at a higher rate compared to pure inulin.

Keywords: prebiotic, probiotic, inulin, lactic acid bacteria

AĞAÇ KAVUNU MEYVESİNİN FARKLI MİKRODALGA GÜÇLERİNDE KURUTULMASI VE KURUTMA KİNETİĞİNİN İNCELENMESİ

Arş. Gör. Muhammed Emin TOPAL

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Makine
Mühendisliği Bölümü, Zihni Derin Yerleşkesi, 53100, Merkez/ Rize,
muhammedemin.topal@erdogan.edu.tr - 0000-0002-5237-9003

Doç. Dr. Birol ŞAHİN

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Makine
Mühendisliği Bölümü, Zihni Derin Yerleşkesi, 53100, Merkez/RİZE,
birol.sahin@erdogan.edu.tr - 0000-0003-1004-4720

ÖZET

Yapılan çalışmada ağaç kavunu meyvesinin mikrodalga kurutma tekniği ile ince tabaka halinde kurutulması ve kurutma kinetiğinin incelenmiştir. Bu amaçla Rize-Türkiye’de yetişen ağaç kavunu meyvesi taze olarak toplanarak 5 mm kalınlığında dilimlenmiş ve farklı mikrodalga (400 W, 550 W ve 700 W) güçlerinde kurutulmuştur. Kurutma işlemine tabi tutulan ürünlerin kütle değişimi belirli aralıklarla ölçülmüş ve kaydedilmiştir. Kütle değişimine bağlı olarak her bir mikrodalga güç seviyesi için boyutsuz kütle oranı değişimi belirlenmiştir. Boyutsuz kütle oranı dikkate alınarak kurutma prosesini en iyi tanımlayan matematiksel modeli belirlemek için literatürde yer alan dört farklı ince tabaka kurutma modeli (Aghbaslo, Demir vd., Parabolik, Wang&Singh) kullanılmıştır. Elde edilen deneysel verilere üç değerlendirme kriterine (R^2 , χ^2 , RMSE) göre doğrusal olmayan regresyon analizi uygulanmış ve en uyumlu model belirlenmiştir. Sonuç olarak, mikrodalga gücü arttıkça kurutma süresinin azaldığı tespit edilmiş olup ağaç kavunu meyvesinin mikrodalga kurutucuda kurutulması işlemini en iyi tanımlayan modelin Aghbaslo modeli olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Ağaç kavunu, mikrodalga kurutma, kurutma kinetiği, matematiksel modelleme.

SECURITY CONDITIONS IN THE MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CORPORATE COMPUTER NETWORKS

Hasan Tagi oğlu Najafov, Senior Lecturer

Nakhchivan University

ORCID:0009-0001-3136-6684

hasan_nacafov@mail.ru

ABSTRACT

The article presents an integrated approach to ensuring the security of corporate computer networks, reducing risks and ensuring the stability of the network infrastructure to various threats. The article also discusses the issue of giving priority when choosing network equipment used in corporate networks and companies producing it to equipment that can be compatible with existing network equipment and can provide network expansion and renewal. The equipment was considered. The requirement of using modern information technologies for processing information related to the enterprise within the network has been established.

Keywords: corporate computer network, security, antivirus, control systems, analog signals.

TITANIUM OXIDE IMPACTS ON GAMMA-RAY SHIELDING PROPERTIES OF POTASSIUM-BISMUTH-VANADATE GLASS SYSTEM

Dr. Zehra Nur KULUÖZTÜRK

Bitlis Eren University, znkuluozturk@beu.edu.tr - 0000-0003-0929-5987

Dr. Recep KURTULUŞ

Afyon Kocatepe University, rkurtulus@aku.edu.tr - 0000-0002-3206-9278

ABSTRACT

Considering the hazardous effects of irradiation in various applications, such as medical imaging, therapeutic medicine treatment, and agricultural processing, researchers have settled on designing materials that can protect against radiation. Glass materials have garnered significant interest, especially in the past decade, due to their unique benefits like as transparency, versatility in composition, and ease of fabrication. From this point of view, the present study highlights the utilization of a high-density potassium-bismuth-vanadate (PBV) glass added with titanium oxide to enhance the final density further. The proposed glass composition is represented as $(20-x)K_2O-20Bi_2O_3-60V_2O_5-xTiO_2$, where x represents the molar percentage of 0, 2.5, 5, and 10. The corresponding sample codes are PBV0, PBV2.5, PBV5, and PBV10. The glass densities were determined based on the molar densities of the oxides following the glass formulation design. The glass densities of the PBV0 to PBV10 samples were 4.226, 4.313, 4.360, and 4.454 g/cm³, respectively. The gamma-ray shielding properties of the glass system were evaluated with the FLUKA Monte Carlo code in the energy range of 284 - 2506 keV. Simulation results were verified with the XCOM database. The linear attenuation coefficient was found to varied between 1.007 cm⁻¹ (for PBV0) and 1.0548 cm⁻¹ (for PBV10) at 284 keV and between 0.1774 cm⁻¹ (for PBV0) and 0.1851 cm⁻¹ (for PBV10) at 2506 keV. All of the linear attenuation coefficient, mass attenuation coefficient, half value layer and mean free path results obtained show an improving photon absorption capacity with a trend of PBV0<PBV2.5<PBV5<PBV10. In conclusion, this study showed that TiO₂ is a good option to improve the gamma-ray shielding property of the potassium-bismuth-vanadate glass system.

Anahtar Kelimeler: Potassium-bismuth-vanadate glass, TiO₂, Gamma-ray shielding, FLUKA code.

ENERGY EFFICIENCY ACCORDING TO DAYLIGHT AND BUILDING DIRECTION

Mehmet Sait CENGİZ

Bitlis Eren Üniversitesi, Bitlis.

msaitcengiz@gmail.com

ORCID NO: 0000-0003-3029-3388

ABSTRACT

Artificial lighting control enhanced with daylight and lighting automation is important in energy-efficient building design. For this purpose, taking advantage of daylight and using artificial lighting at a minimum level is one of the most important ways to reduce energy consumption. This study aims to investigate the distribution of daylight inside the building with different building aspects. Accordingly, the morning, noon, and evening light values of window openings should be determined according to the building directions. Building orientations were analyzed on the building envelope in an unobstructed area by tall buildings. This study analyzes the performance of sunlight as a daylight source in various environments. For this purpose, it offers area measurements in daylight environments in office-school buildings. Accordingly, the orientation of the building facade is the most important parameter affecting the distribution of daylight.

Keywords: Energy efficiency, lighting, architectural lighting, daylight, sunlight.

DISTINGUISHING PARSNIP FROM POISONOUS SPECIES WITH MACHINE LEARNING

Lecturer Mert DEMİR

Izmir Kavram Vocational School, Department of Computer Programming,

mert.demir@kavram.edu.tr - 0000-0002-1053-5784

ABSTRACT

Plants play important roles in the fields of food source and medicinal use for humanity. However, the existence of harmful and deadly plants in nature poses a potential danger to humans. This danger is especially noticeable among similar plants such as parsnip and hemlock, which are poisonous to consume. Parsnip is a plant similar to the traditional carrot, but there is a risk of confusion with parsnip and hemlock. The leaf and stem appearance of both plants are quite similar, which increases the risk of accidentally consuming the poisonous plant. These plants are found freely in nature and grow spontaneously. This means that the danger is constant. This study examines the dangerous similarities between parsnip, hemlock, and similar plants, and emphasizes the importance of distinguishing these plants. Additionally, the use of an artificial intelligence machine learning model to help distinguish these plants is discussed. The study was tested by creating visual datasets of similar beneficial and poisonous species and training machine learning. The aim of the study is to prevent poisoning caused by incorrect harvest by distinguishing between beneficial and harmful plants and to encourage those who collect plants in nature to act consciously and safely. This research aims to help those interested in plant use and collection better understand the risks and make more informed decisions.

Keywords: Daucus carota, Machine learning, Object recognition, Food health, Poisoning, Toxic species

DETECTION OF POISONOUS CHAMOMILE WITH MACHINE LEARNING

Lecturer Mert DEMİR

İzmir Kavram Vocational School, mert.demir@kavram.edu.tr - 0000-0002-1053-5784

ABSTRACT

Plants are living creatures that contain the tremendous diversity that nature offers us. Among these plants, daisies, which stand out with their elegance and beauty, hold an important place among the plants that have been grown and used with interest by people for years. The pleasant scent and eye-catching appearance of daisies have been considered valuable in various cultures since ancient times and have been used for many different purposes. Especially chamomile tea is known and consumed as a traditional drink among the public. This tea is used by people for the prevention and treatment of various diseases. The positive effects of chamomile tea on health are associated with some of the components it contains. However, it should not be forgotten that this elegant plant belongs to a rich family. In addition to its pleasant scent and therapeutic properties, chamomile also attracts attention with its aesthetic value. Daisies are used in many garden and landscape designs, adding richness to various ornamental applications. However, some species of these elegant plants may pose a risk to human health due to the toxins they contain. Therefore, the correct recognition and use of daisies is of great importance for health and safety. In this article, a machine learning-based recommendation system is presented to detect poisonous species of chamomile, which is frequently used in herbal tea and disease treatment. In this way, it is aimed to prevent poisoning and collecting the wrong chamomile species by quickly identifying chamomile species that are very similar to each other.

Keywords: Chamomile, Herbal tea, Poisonous species, Toxic, Machine learning, Artificial intelligence

БАКТЕРИАЛЬНЫЕ И ГРИБКОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Азербайджан, Баку. Абдуллаева Шахла

Азербайджанский Государственный Педагогический Университет

shahla.biolog@bk.ru Orchid id: 0000-0003-4869-1835

РЕЗЮМЕ

Пути попадания микроорганизмов в зерновую массу начинаются с момента прорастания семян в почве до периода развития самих растений. Поэтому почва считается основным источником попадания микроорганизмов на поверхность растений, а затем и на зерно. Почвы, особенно с высоким плодородием, содержат достаточное количество органических и минеральных веществ, влаги и воздуха, что создает благоприятную среду для развития различных групп микроорганизмов — грибов, бактерий и актиномицетов. Часто в 1 г почвы содержится несколько миллионов микроорганизмов. Состав микроорганизмов в почвах разнообразен и изменчив. Это зависит от типа почвы, способа ее обработки, удобрений, климатических условий, погоды и многих других факторов. Особенно богат микроорганизмами слой почвы, «ризосфера», где находится корневая масса растения. Исследования показывают, что количество микроорганизмов в ризосфере пшеницы, кукурузы, подсолнечника, сои и других сельскохозяйственных растений в 5-10 раз выше, чем в других почвах. Сильное развитие микроорганизмов в ризосфере обусловлено тем, что корень растений выделяет питательные вещества, которые могут быть ими использованы, — сахара, аминокислоты и другие продукты. В ризосфере растений встречается большое количество неспорообразующих палочковидных бактерий *Pseudomonas*. Обнаружено также небольшое количество различных молочнокислых, жирнокислотных, гнилостных бактерий. Среди гнилостных бактерий наиболее спорообразующими являются *Bacillus mycoides*, *Bacillus mesentericus*, *Bacillus subtilis*, *Bacillus megatherium* и другие виды. Помимо бактерий, в микробиоте ризосферы обнаружены представители грибов, принадлежащих к родам *Penicillium*, *Fusarium*, *Botrytis* и *Trichoderma*. Большинство названных групп микроорганизмов ведут сапротрофный образ жизни.

Ключевые слова: фитопатогенные грибы, зерновая масса, грибковые заболевания

INVESTIGATION OF THE RARE EARTH SUBSTITUTION ON THE STRUCTURAL AND BIOLOGICAL EFFECTS OF MAGNETIC NANOPARTICLES

Dr, Ayse DEMİR KORKMAZ

Istanbul Medeniyet University,

ayse.demir@medeniyet.edu.tr - ORCID ID: 0000-0002-3102-7201

SUMMARY

Magnetic nanoparticles (MN) have been of great interest in the past decade. There are many uses of MN in environmental, technological, and biomedical fields. Depending on their crystallographic structure and ion contents, MN can act as soft or hard magnets. Nano-sized spinel ferrites (MFe_2O_4 where M stands for a divalent or trivalent cation) and M-type hexaferrites ($XFe_{12}O_{19}$ where X stands for Ba, Sr, and/or other divalent trivalent cations) are the most common types of soft and hard MN, respectively. However, different applications of MN require nanoparticles with different structural and hence magnetic behavior. Therefore, it is essential to obtain MN with desired structural and magnetic properties for individual applications. This goal is achieved by substituting MN with different cations. Rare earth ions have an influence on these types of characteristics when they substitute cations in MN even in small amounts. On the other hand, the applications of such novel MN require further biological investigation for their safe uses on / with the organisms. Therefore, in this study, we evaluate and compare the structural impact and biological effects on ferrite MN which were substituted with rare earth metal ions (RE^{3+}).

Keywords : spinel ferrites, hexaferrites, rare earth, nanoparticles.

ENHANCING FUNCTIONAL PROPERTIES OF RICE PROTEIN THROUGH COVALENT CONJUGATION WITH TANNIC ACID

PİRİNÇ PROTEİNİNİN FONKSİYONEL ÖZELLİKLERİNİ TANNİK ASİT İLE KOVALENT KONJUGASYON İLE GELİŞTİRME

Dr., Gulsah KARABULUT

Sakarya University, gkarabulut@sakarya.edu.tr,

0000-0002-4540-3044

ABSTRACT

The increasing popularity of protein production from plant sources stems from its ability to address the nutritional needs of the growing global population, accommodate various dietary preferences such as vegetarianism and veganism, and mitigate the adverse environmental impacts associated with animal sourcing. Plant protein production utilizes diverse raw materials, with rice protein emerging as an alternative protein source due to its substantial protein content. Ultrasonics can be integrated into conjugation processes, leveraging its acoustic cavitation mechanism to affect the interaction between protein and phenolics. The primary objective of this study is to conjugate rice protein with tannic acid using classical and ultrasound-assisted methods. To achieve this, rice protein extracted via alkali-isoelectric point precipitation method was conjugated with varying concentrations of tannic acid (0.25-1.0 mg/mL) to determine the optimal rice protein:tannic acid ratio using Bradford protein assay. The optimal ratio was achieved through classical mixing (2 hours, pH 9) and a novel ultrasound-assisted method (15 minutes, pH 9). The functional properties, including solubility, emulsion, and foaming, of the conjugated rice protein were analyzed and compared to untreated rice protein. The optimal ratio of 0.50 mg/mL tannic acid concentration yielded maximum soluble conjugates. Conjugation of rice protein with tannic acid enhanced solubility, emulsion, and foaming properties compared to untreated rice protein. Notably, ultrasound-assisted conjugation further improved the functional properties of conjugated rice protein. Consequently, the combination of conjugation and ultrasound assistance represents an important strategy for the development of sustainable food production systems.

Keywords : Rice protein, conjugation, phenolic, functional, modification.

HAVA KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜNDE BİYOLOJİK PROSESLER

YL Öğrencisi, Basir Ahmad HAMIDY

Bursa Teknik Üniversitesi, basirahmadhamidy1@gmail.com

ORCID ID 0000-0003-2783-7727

ÖZET

Zararlı kimyasalların veya bileşiklerin atmosferde bulunması olarak tanımlanan hava kirliliği, önemli çevre ve sağlık riskleri oluşturmaktadır. Etkisini azaltmak için fiziksel, kimyasal ve biyolojik yaklaşımlar da dahil olmak üzere çeşitli yöntemlerle hem doğal hem de insan yapımı kaynaklardan meydana gelir. Hava kirliliğinin insan sağlığına ve çevreye yönelik artan tehdidine yanıt olarak bu çalışma, hava kirliliğini azaltmada etkili bir araç olarak biyolojik süreçlerin potansiyelini araştırmıştır. Bu çalışmanın temel amacı, farklı çevresel bağlamlarda hava kirletici düzeylerini azaltmada çeşitli biyolojik süreçlerin etkinliğini değerlendirmektir. Ayrıca, hava kalitesini artırmaya ve çevre sağlığını geliştirmeye yönelik pratik stratejiler belirlemektir. Biyolojik süreçlerin rolünü değerlendirmek için literatür taramasından, laboratuvar deneylerinden ve saha gözlemlerinden yararlanan çok disiplinli bir yaklaşım kullanılmıştır. Bulgularımıza göre mikroorganizmalar, özellikle bakteri ve mantarlar, uçucu organik bileşikler (VOC'ler), nitrojen oksitleri (NO_x), kükürt dioksiti (SO₂) ve partikül maddeyi (PM) parçalama konusunda dikkate değer yetenekler sergilemektedir. Canlı organizmaları içeren biyofiltrasyon sistemleri, endüstriyel emisyonların, iç mekan hava kirleticilerinin ve araç egzozlarının arıtılmasında umut verici sonuçlar göstermiştir. Biyolojik süreçlerin hem yerel hem de küresel ölçekte hava kirliliği kontrol stratejilerine entegre edilmesi gerekmektedir. Biyolojik arıtma sistemlerinin tasarımını ve işletimini optimize etmek, kirletici giderme verimliliğini artırmak ve sürekli değişen bir ortamda ortaya çıkan hava kalitesi sorunlarına çözüm bulmak için daha fazla araştırma yapılması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler : biyolojik süreçler, hava kirliliği, kirleticiler

A NEW SPECIES IN THE FAMILY OF *BERBERIDACEAE* JUSS. IN THE FLORA OF NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC

* **Academician of ANAS, Tariyel TALYBOV,**
Ministry of Science and Education of the Republic of Azerbaijan Institute of Bioresources
(Nakhchivan), Nakhchivan, Azerbaijan, t_talibov@mail.ru
ORCID:0000-0001-6455-8255,

* **PhD student, Natiga SALMANOVA,**
“Nakhchivan” university, “Natural Sciences” department, Nakhchivan, Azerbaijan,
aydansalmanova@gmail.com
ORCID:0000-0002-3924-3339,

Abstract: During research conducted between 2019 and 2023, the *Berberidaceae*Juss. family was studied in the Nakhchivan Autonomous Republic, its taxonomic composition was clarified, and a new species was included in the local flora. This is the species *Berberis turcomanica* Kar & Ledeb, belonging to the genus *Berberis* L. *B. turcomanica* has a limited distribution area in the Nakhchivan Autonomous Republic and is found rarely. As a result of the research carried out in the article, the biomorphological, ecological, geographical, phenological and other characteristics of the new species included in the family were studied, as well as information about its role in vegetation was provided.

Key words: *Berberisturcomanica*, new species, habitat, flora biodiversity.

IMPACT AND WAYS OF IMPROVEMENT OF AGROLANDSHAFTS ON NATURAL LANDSCAPES IN NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC

PhD student, Shafag ORUJOVA

Nakhchivan State University

e-mail: safaq.aliyeva.82@mail.ru

ORCID:0009-0002-1309-6200

ABSTRACT

The article discusses the impact of agrolandshafts on natural landscapes in the Nakhchivan Autonomous Republic and proposes methods for their improvement. Agriculture is a vital sector in the Republic's economy, with the agrarian sector consistently holding a leading position. The region's climatic conditions, coupled with the predominant engagement of the population in agriculture, influence the development of agrolandshafts.

Different regions specialize in various crops: grains, fodder, and melons prevail in plains along the Araz, while foothills cultivate grains, tobacco, fruits, and berries, and low to middle mountains focus on fodder crops and fruits. Artificial irrigation is indispensable in flat areas. The Republic's agricultural development is attributed to irrigation. Research and statistical analysis reveal significant growth in agrolandshaft areas over 15 years, outpacing population and harvest increases. Consequently, discussions revolve around establishing agricultural land areas under agrocomplexes in the future. Meeting rising demand hinges on productivity enhancement via modern technologies, rather than expanding territories. Emphasis lies on strategic planting, considering soil and climatic resources, soil-water permeability, groundwater depth, and the adoption of natural and artificial irrigation. Increasing productivity while preserving land necessitates a nuanced approach tailored to local conditions.

Keywords: landscape, agrolandshaft, agriculture, land, plain

EPIGENETIC INSIGHTS INTO LIVESTOCK NUTRITION

Dr. Mustafa Can YILMAZ

Yuzuncu Yil University, m.canyilmaz@yyu.edu.tr - 0000-0002-8007-4944

ABSTRACT

In response to increasing demands for efficient production while ensuring animal welfare and environmental responsibility, the livestock industry grapples with the complex relationship between nutrition and gene expression. Epigenetics, an emerging field, sheds light on how dietary choices leave lasting imprints on livestock health and development beyond immediate physiological effects. This review delves into the intricate interplay between nutrition and epigenetic mechanisms in livestock, spotlighting factors such as nutrient availability, bioactive compounds, and gut microbiota that influence gene expression regulation. Such epigenetic changes, induced by nutrition, affect immune function, metabolic regulation, stress response, and transgenerational inheritance in livestock, shaping their overall well-being. Understanding these effects carries significant implications for livestock production, enabling tailored precision nutrition strategies and the exploration of dietary supplements targeting epigenetic mechanisms to enhance specific health traits and productivity. Furthermore, integrating epigenetics into breeding programs offers insights into trait heritability and genetic diversity, promoting long-term health in farm animal offspring. Overall, nutritional epigenetics opens avenues for advancing animal welfare, productivity, and sustainability in the livestock industry.

Keywords : Epigenetics, nutriogenomics, livestock, DNA metylation

INVESTIGATION OF ANTIMICROBIAL AND ANTIBIOTIC RESISTANCE PROPERTIES OF *ENTEROCOCCUS DURANS* TK6 ISOLATED FROM GOAT MILK SAMPLES

Research Assistant Elanur DAŞDEMİR

Ataturk University, elanur.tuysuz@atauni.edu.tr- 0000-0001-6052-930X

Research Assistant Dr. Sümeyye AKBULUT

Ataturk University, sumeyya.arслан@atauni.edu.tr- 0000-0001-6326-5266

Yaren Zeynep KESKİN

Ataturk University, yarenskkn55@gmail.com

Yaren DEDEOĞLU

Ataturk University, yarendedeoglu66@gmail.com

Müberra Ahsen GÖKTAŞ

Ataturk University, mbr.goktas@gmail.com

Sinem KESKİN

Ataturk University, keskinsinem86@gmail.com

Abstract

It is known that lactic acid bacteria (LAB) microflora generally consists of milk and dairy products, plants, plant wastes, and human and animal intestinal mucosa. Lactic acid bacteria have attracted great attention, especially in the fields of food and medicine, with their ability to produce antimicrobial compounds such as lactic acid, diacetyl, hydrogen peroxide, and bacteriocins, their generally accepted safety, their potential as probiotics, and their health-promoting effects. Investigation of antimicrobial activity and antibiotic resistance properties stand out as two basic criteria in the selection of important lactic acid bacteria, whose potential usage areas are increasing day by day. In this study, 13 isolates were obtained from 4 goat milk samples collected from different districts of Erzurum province. Then, the isolates were distinguished on a species basis by genomic fingerprint analysis, and morphological and physiological analyzes of 6 isolates that were thought to be different from each other were performed. Then, the antimicrobial properties of these 6 isolates were investigated by the disc diffusion method. The TK6 coded isolate with the highest antimicrobial effect was selected, the antibiotic sensitivity of this strain was tested, and in the final stage, it was genotypically identified by 16S rRNA sequence analysis. As a result of the study, it was determined that the TK6 coded isolate had a strong antimicrobial effect, and that the isolate was sensitive to

ampicillin, chloramphenicol, amoxicillin and kanamycin, and moderately sensitive to the antibiotics ciprofloxacin and ofloxacin. As a result of 16S rRNA sequence analysis, it was determined that the TK6 coded isolate was 99% similar to *Enterococcus durans*. Overall, the selected TK6 isolate can be evaluated in future studies as a potential probiotic strain and as a good candidate for various applications such as functional food and prevention or treatment of gastrointestinal diseases.

Key Words: Lactic acid bacteria, antimicrobial effect, antibiotic resistance, molecular identification

This study was supported by Tübitak 2209-A University Students Research Projects Support Program.

GEMİ İNŞAATINDA KULLANILAN AA5083 ALÜMİNYUM ALAŞIMININ MEKANİK ÖZELLİKLERİNE SÜRTÜNME KARIŞTIRMA İŞLEMİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ

Doç. Dr. Dursun Murat SEKBAN

Karadeniz Teknik Üniversitesi, msekban@ktu.edu.tr, ORCID ID: 0000-0002-7493-1081

ÖZET

Ahşap, kompozit ve poliüretan gibi malzemeler tekne imalatında kullanılıyor olsa da ticari gemilerin inşasında metalik malzemelerin kullanımının ön plana çıkmaktadır. Çeşitli alüminyum alaşımlarının hafiflikleri ve korozyon dayanımı konusundaki avantajlarından ötürü gemilerin inşasında sıklıkla kullanıldığı, bu alaşımlar içinde de AA5083 alaşımının kullanım sıklığı bakımından ön plana çıktığı bilinmektedir. Bahsedilen avantajlarından ötürü alüminyum alaşımları gemi inşaatında sıklıkla kullanılsa da çeliklere nazaran nispeten düşük dayanım değerleri sergilemeleri nedeniyle yüksek dayanım arzu edilen gemi tipleri ve bölümlerinde alüminyum alaşımlarının kullanımı son derece kısıtlı kalmaktadır. Bu bağlamda alüminyum alaşımlarının mevcut dayanım değerlerinin ikincil yöntemlerle artırılması mevcut kullanımlarının artırılması için son derece önemlidir. Alüminyum alaşımlarının mekanik özelliklerinin geliştirilmesi için uygulanan ikincil yöntemler incelendiğinde sürtünme karıştırma işleminin plaka tipi malzemelere uygulanabilirliği ve işlem sonrası uzama değerlerindeki sınırlı azalma nedeniyle ön plana çıktığı görülmektedir. Bu bağlamda bu çalışmada gemilerde yoğun olarak kullanılan H116 ısıtma işlemi gören AA5083 alüminyum alaşımına farklı 3 takım dönme devrinde sürtünme karıştırma işlemi uygulanarak işlem sonrası oluşan sertlik ve dayanım değerleri değişen parametrelerde ve işlem öncesi durum ile karşılaştırmalı olarak incelenmiştir. Sürtünme karıştırma işlemi sonrasında ana yapının 83 Hv değerinin değişen parametrelerde 92 Hv, 97 Hv ve 89 Hv seviyelerine yükseldiği belirlenmiştir. Öte yandan çekme testleri sonucunda ana yapıdaki 210 Mpa akma dayanımının sürtünme karıştırma işlemi sonrasında değişen parametrelerde sırasıyla 238 MPa, 253 Mpa ve 232 Mpa seviyesine yükseldiği belirlenmiştir. Çekme testi sonrasında uzama değerlerinin ise ana yapıya oranla tüm parametrelerdeki sürtünme karıştırma işlemlerinden sonra azaldığı saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Gemi inşaatı, sürtünme karıştırma işlemi, AA5083, mekanik özellikler.

SVC-KDT İLE GÜÇ SİSTEMLERİNDE STATİK GERİLİM KARARLILIĞININ İNCELENMESİ

Doç. Dr. M. Kenan DÖŞOĞLU

Düzce Üniversitesi, kenandosoglu@duzce.edu.tr - 0000-0001-8804-7070

Arş. Gör. Dr. Enes KAYMAZ

Düzce Üniversitesi, eneskaymaz@duzce.edu.tr - 0000-0002-4774-0773

ÖZET

Çok makineli güç sistemleri sürekli olarak çalışma koşullarının değişmesi ve çalışma güvenliğinin sağlanması gibi birçok durum ile karşı karşıya kalmaktadır. Bu durumların sürekli ve geçici kararlılık çalışma koşullarında yeniden düzenlenmesi gerekmektedir. Güç elektroniği tabanlı olan Esnek AC İletim Sistemi (FACTS) elemanlarının kullanılması ile sistemin güvenli çalışması sağlanabilmektedir. Özellikle de bara gerilimin kontrol edilmesi gerekmektedir. FACTS elemanlarından bir tanesi olan Statik Var Kompanzator (SVC) güç sistemlerinde hem sürekli durum hem de geçici durum çalışmalarında etkili bir şekilde kullanılmaktadır. Uluslararası Elektrik Elektronik Mühendisliği (IEEE) 14 baralı sistem test sistemi olarak kullanılmıştır. Yapılan bu çalışmada, Kademe Değiştirici Transformatör (KDT)'nin farklı kademe değiştirme oranlarında SVC ile birlikte kullanılması ile sistemde gerilim kararlılığı analizi incelenmiştir. Benzetim çalışması Güç Sistemleri Analizi Programı (PSAT)'da gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmada, SVC'nin gücü 100 MVA olarak belirlenmiştir. KDT'de kademe değiştirme oranları 0.969 ve 0.999 olarak belirlenmiştir. SVC'nin kullanıldığı ve kullanılmadığı durumlar karşılaştırmalar halinde verilmiştir. Karşılaştırmalar hem maksimum yüklenme parametresi-gerilim olarak, hem de bara gerilim profilleri açısından değerlendirilmiştir. Yapılan çalışmada, SVC'nin KDT ile birlikte kullanılması ile maksimum yüklenme parametresi değerinin KDT'nin kademe değiştirme oranının arttığı durumlarda yükseldiği görülmektedir. Bunun yanı sıra SVC'nin kullanılması ile bara gerilim genlik profillerinin birçok barada iyileştiği yapılan çalışmada görülmüştür.

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

GÜÇ SİSTEMLERİNDE TRANSFORMATÖRLERDEKİ FARKLI FAZ AÇISI DEĞİŞİMLERİNİN GÜÇ AKIŞI VE KAYIPLAR ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ

Doç. Dr. M. Kenan DÖŞOĞLU

Düzce Üniversitesi, kenandosoglu@duzce.edu.tr - 0000-0001-8804-7070

Arş. Gör. Dr. Enes KAYMAZ

Düzce Üniversitesi, eneskaymaz@duzce.edu.tr - 0000-0002-4774-0773

ÖZET

Çok makineli güç sistemlerinde, artan elektriksel güç talebine ve aşırı yüklenme durumuna bağlı olarak senkron generatörlerin çalışma koşullarında beklenmeyen değişiklikler meydana gelebilir. Senkron generatörlerin çalışma koşullarının belirlenmesi ve güç sistemlerinin bu çalışma koşullarına göre planlanması, sistem güvenliğinin sağlanabilmesi açısından kritik bir öneme sahiptir. Bu amaçla, sistemin kararlı durum koşulları için güç akışı gerçekleştirilerek, sistemde yer alan baralara ait gerilim büyüklüğü, faz açısı, aktif güç ve reaktif güç kayıpları gibi değerler elde edilebilir. Güç akışı aracılığıyla bu değerlerin elde edilmesinde en sık kullanılan matematiksel yöntem ise Newton-Raphson yöntemidir. Yapılan bu çalışmada, faz açısı değişimlerinin güç akışı ve kayıplar üzerindeki etkisi incelenmiştir. Benzetim çalışması, Güç Sistemleri Analizi Programı (PSAT) kullanılarak, Uluslararası Elektrik Elektronik Mühendisliği (IEEE) 14 baralı güç sisteminde gerçekleştirilmiştir. Sistemde 4 ve 9 numaralı baralar arasında yer alan Kademe Değiştirici Transformatörün (KDT) kademe değiştirme oranı 0,969 olarak belirlenmiş ve üç farklı faz açısı değişimi için elde edilen sonuçlar aktif ve reaktif güç kayıpları ile bara gerilim ve açı profilleri bakımından değerlendirilmiştir. Benzetim çalışmasında elde edilen sonuçlar, sabit kademe değiştirme oranı için üç farklı faz açısı değişim değeri arasından en küçük faz açısı değişiminin toplam aktif ve reaktif güç kaybı ile bara gerilim profilleri açısından daha etkili sonuçlar verdiğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Güç Akışı, Faz Açısı Değişimi, Kademe Değiştirici Transformatör, Aktif ve Reaktif Güç Kayıpları.

MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ ŞEHİT PROFESÖR DOKTOR İLHAN VARANK YERLEŞKESİ RÜZGÂR POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ

Hayati MAMUR

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, hayati.mamur@cbu.edu.tr - 0000-0001-7555-5826

Fatih Berk MUSLU

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, fatihberkmuslu@gmail.com - 0009-0003-7513-0328

ÖZET

Bu çalışmanın amacı, Manisa Celal Bayar Üniversitesi'nin bulunduğu Şehit Prof. Dr. İlhan VARANK yerleşkesine yakın mesafede bulunan, 35 S bölgesindeki 527121.54 d D, 4284192.32 m K ile 525982.00 d D, 4282250.00 m K arasındaki tepenin rüzgar potansiyelinin belirlenmesidir. Buna bağlı olarak kampüs alanının rüzgâr enerji santrali ile beslemesinin yapılabilirliğinin fizibilite çalışmasının gerçekleştirilmesidir. Bu amaç doğrultusunda bölge sınırları içerisine en yüksek rüzgar potansiyelinin olduğu 3 ayrı noktaya 3 adet Vestas V150-4.2 yerleştirilerek hesaplamalar yapılmıştır. Hesaplama sonuçları rüzgârgülü, türbülans, Weibull, hakim rüzgar yönü ve 25 m/75 m xy grafikleri elde edilmiştir. Çalışmanın gerçekleştirilmesi ile tüm lisanslama süreçleri detaylı bir şekilde çıkartılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Rüzgâr Potansiyeli, Weibull, Rüzgâr Gülü.

NESNELERİN İNTERNETİ TABANLI AKILLI UÇ SU KONTROL SİSTEMİNİN TASARLANMASI VE UYGULAMASI

Hayati MAMUR

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, hayati.mamur@cbu.edu.tr - 0000-0001-7555-5826

Afşin ÖZDOĞAN

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, aozdgn@gmail.com - 0009-0001-3814-6684

İbrahim ÜNLÜER

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, unlueribrahim@hotmail.com - 0009-0008-9650-3214

ÖZET

Bu çalışmada, ev ve endüstrideki günlük su tüketim miktarını düzenli kaydederek, oluşturulan algoritmalar ile belli aralıklardaki su tüketiminin fazla olması durumunda sistemin kullanıcıyı mesaj yoluyla uyararak ve gerektiğinde suyu kapatarak su baskınını önlemek amaçlanmıştır. Akıllı bir algoritma ile su tüketimi belirlenerek kullanıcı dostu bir tüketim mekanizması geliştirilmiştir. Projenin hedefi olan akıllı uç sisteminde sensor tarafından elde edilen veriler analiz edilerek kaydedilmiştir. Kaydedilen veriler matematiksel işlemlere tabi tutulmak suretiyle işlenmiştir. İşlenen veriler sonucunda dakikalık su tüketim miktarı hayatın olağan akışında kullanılan miktardan fazla olduğunda şebeke suyu ana valften kesilmiş ve kullanıcı cep telefonu üzerinden bilgilendirilmiştir. Böylece geliştirilen algoritma sayesinde kullanıcının ihtiyaçlarına göre günün hangi saatlerinde ne kadar su tükettiğini hafızasında tutarak normalin dışında bir su tüketimi gerçekleştiğinde suyu keserek tüketicuyu uyaracak ve eşyalar zarar görmeden su baskını önlenmiş olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Akıllı Kontrol, Su Sayacı, Su Tüketimi.

MODİFİKASYONUN STABİLİZASYON SÜRESİNİN BİR FONKSİYONU OLARAK POLİAKRİLONİTRİL LİFLERİN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ

Hiba HARIRI

Erciyes Üniversitesi, shadows_1996@hotmail.com - 0000-0001-6396-1966

Kemal Şahin TUNÇEL

Siirt Üniversitesi, kemalsahintuncel@gmail.com - 0000-0001-5095-6543

ÖZET

Bu çalışmada karbon lif üretiminin en önemli öncü maddesi olan poliakrilonitril (PAN) liflerinin bir alternatif stabilizasyon tekniği olan kimyasal emdirme yöntemiyle üretim sürecinin hızlandırılması amaçlanmıştır. Bu amaç doğrultusunda; PAN lifleri termal stabilizasyon aşaması öncesinde amonyum bromür, fosforik asit ve üre (A-P-U) karışımlarından oluşan bir sulu çözelti içerisine daldırılmıştır. Kimyasal emdirme sürecinin ardından PAN lifleri hava sirkülasyonlu bir fırın içerisinde 245°C'de 10, 40 ve 70 dakika boyunca termal olarak stabilize edilmiştir. Termal stabilizasyon sonrasında PAN liflerinin iplik numarası, lif kalınlığı, lif yoğunluğu, rengi, mekanik özellikleri ve yanma davranışlarında meydana gelen değişim incelenmiştir. Termal olarak stabilize edilmiş numunelerden elde edilen sonuçlar incelendiğinde; termal stabilizasyon süresinin artmasıyla, lif kalınlığı, iplik numarası ve gerilme mukavemeti değerlerinin azaldığı, yoğunluk değerlerinin ise arttığı görülmüştür. Bunun yanında stabilize numunelerin yanma davranışlarının da gelişim göstererek termal açıdan daha kararlı bir yapıya dönüştüğü anlaşılmıştır. 70 dakikalık ısıl işlem sonrasında numunelerin renkleri beyazdan siyaha dönmüştür. Bu stabilizasyon süresinden sonra, yoğunluk 1.18 g/cm³ değerinden 1.38 g/cm³ değerine ulaşmıştır. Elde edilen değer, PAN liflerinin optimum stabilizasyonunda ideal yoğunluk değerleri arasında yer almaktadır. Son olarak; kimyasal ön işleminin PAN liflerinin termal stabilizasyonunun hızlandırılmasında etkin olduğu anlaşılmıştır. İlerleyen süreçte, stabilizasyon süresindeki veri noktasını arttırmak ve stabilize numunelerdeki yapısal dönüşümlerin daha iyi karakterize edilebilmesi için termal analiz (DSC-TGA), kızılötesi spektroskopisi ve X-ışını kırınımı metodlarının kullanılması planlanmaktadır. Bu yaklaşım, stabilize edilmiş numunelerde meydana gelen yapısal dönüşümlerin anlaşılmasını ve karakterizasyonunu geliştirmeyi amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Poliakrilonitril, Termal Stabilizasyon, Yoğunluk, Fiziksel Özellik

EFFECT OF MODIFICATION ON PHYSICAL PROPERTIES OF POLYACRYLONITRILE FIBERS AS A FUNCTION OF STABILIZATION TIME

ABSTRACT

The objective of this study is to accelerate the production process of polyacrylonitrile (PAN) fibers, the primary precursor for carbon fiber production, by using chemical impregnation as an alternative stabilization technique. To achieve this, PAN fibers were submerged in an aqueous solution containing a mixture of ammonium bromide, phosphoric acid, and urea (A-P-U) before the thermal stabilization process. After undergoing the chemical impregnation process, the PAN fibers were thermally stabilized in an air-circulating oven at 245°C for 10, 40, and 70 minutes. After thermal stabilization, the changes in linear density, fiber thickness, fiber density, color, mechanical properties, and burning behavior of PAN fibers were examined. Upon examination of the results obtained from thermally stabilized samples, it was observed that as the thermal stabilization time increased, the fiber thickness, linear density, and tensile strength values decreased, while density values increased. Furthermore, it was noted that the combustion behavior of the stabilized samples improved, resulting in a more thermally stable structure. After 70 minutes of heat treatment, the color of the samples changed from white to black. After the same stabilization period, the density increased from 1.18 to 1.38 g/cm³. This value falls within the range of ideal densities for optimum stabilization of PAN fibers. Finally, it has been recognized that chemical pretreatment proves effective in accelerating the thermal stabilization of PAN fibers. In the future, thermal analysis (DSC-TGA), infrared spectroscopy, and X-ray diffraction methods will be used to increase data points during the stabilization period and better characterize the structural transformations in stabilized samples. This approach aims to enhance the understanding and characterization of the structural transformations occurring in stabilized samples.

Keywords: Polyacrylonitrile, Thermal Stabilization, Density, Physical Property

SÜLFONLU POLİMERLER İLE ÜRETİLEN METAL KATALİZÖRLERİN HİDROJEN ÜRETİMİNDE KULLANILMASI

Doç. Dr. Levent SEMİZ

Amasya Üniversitesi, levent.semiz@amasya.edu.tr - ORCID ID: 0000-0002-3218-466

ÖZET

Sıfır emisyonlu enerji sağlayan hidrojen, geleceği en parlak temiz enerji taşıyıcılarından biridir. Yakıt pilleri hidrojenle saklı olan kimyasal enerjiyi elektrik enerjisine çeviren yüksek verimli ve sıfır emisyonlu enerji üreteçleridir. Yakıt pillerinin ürettikleri enerji, beslenen hidrojen miktarıyla orantılıdır. Bu nedenle sürekli ve yüksek oranda hidrojen beslemesine ihtiyaç duymaktadırlar. Fakat kriyojenik ve yüksek basınç tanklarını da içeren şu anki konvansiyonel hidrojen depolama ve besleme teknolojileri, hidrojenin yakıt olarak güvenli, verimli ve ucuz yerinde depolama konusundaki ihtiyacı karşılayamamaktadır. Bu konuda ise hidrojeni katı olarak depolama kapasiteleri bakımından daha yüksek hidrojen yoğunluğuna sahip kimyasal hidrürler, gelecek vaat eden hidrojen depolama adayları olarak ön plana çıkmaktadır. Kimyasal hidrürlerden hidrojen üretiminde kullanılan iki ana metot hidroliz ve termolizdir. Termoliz termal enerjiye gereksinim duyması nedeniyle maliyet etkin değildir. Ayrıca daha kompleks uygulamalara gereksinim duymaktadır. Hidroliz ise çok yavaş kinetiğe sahiptir. Bu nedenle yüksek hidrojen üretim hızlarına ulaşmak için katalitik hidroliz en iyi yöntem olarak görülmektedir. Kimyasal hidrürlerden hidrojen üretimi konusunda kullanılan katalizlerin çoğunluğu toz formdadır. Toz formdaki katalizlerin en büyük sorunu, üretimleri sırasında meydana gelen topaklaşmalar nedeniyle homojen bir yapı-özellik-performans dağılımına sahip parçacıklar elde edilmesindeki zorluktur. Bu nedenle katalitik aktiviteleri de çeşitlilik gösterir. Bu olumsuz durumu ortadan kaldırmak, öbekslemeler ve topaklanmaları önlemek için dengeleyiciler kullanılır. Çalışma kapsamında sülfonlanmış polimerler kimyasal hidrürlerden hidrojen üretimi konusunda kullanılan metal katalizörlerin sentezlenmesinde dengeleyici olarak kullanılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Katalizör, hidrojen, polimer

FARKLI BAKIR KİMYASAL KAYNAKLARININ CUO İNCE FİMLERİNİN YAPISAL VE OPTİKSEL ÖZELLİKLERE ETKİSİ

Dr. Öğr. Üye, Gülsen ŞAHİN

Adıyaman Üniversitesi, gsahin@adiyaman.edu.tr- 0000-0002-1212-1331

Prof. Dr., Abdullah GÖKTAŞ

Harran Üniversitesi, agoktas@harran.edu.tr-0000-0001-8837-8646.

ÖZET

CuO p-tipi yarıiletkeni önemli bir yarıiletken olup, ilgi çekici özellikleri ve çeşitli uygulamalar için uygun özelliklere haiz olması onu son zamanlarda araştırmacılar arasında popüler hale getirmektedir. Bu malzemenin zengin uygulamaları ve ilgi çekici özellikleri nedeniyle bu çalışmada CuO ince filmleri hazırlandı. CuO ince filmleri sol-jel yöntemiyle farklı Cu kimyasal kaynakları kullanılarak cam altlıklar üstüne 500 °C’de kaplandı. Elde edilen CuO ince filmlerin yapısal, yüzeysel ve optik özellikleri x-ışını kırınım (XRD), taramalı elektron mikroskobu (SEM), enerji dağılım x-ışını spektrometresi (EDX), elementsel haritalama tekniği ve Ultraviyole-görünür (UV-Vis) spektrofotometresi cihazlarıyla incelendi. XRD analizleri CuO filmlerinin monoklinik CuO fazında kristallendiğini ve kristalleşmenin (kristalleşme büyüklüğü) kullanılan Cu kimyasal kaynağına göre değiştiği gözlemlendi. EDX ve elementsel haritalama analizleri filmlerde Cu ve O atomlarının bulunduğunu ve onların rastgele dağıldığını açığa çıkardı. Kullanılan Cu kimyasal kaynağı türüne göre filmlerin SEM yüzey morfolojileri ve CuO grain büyüklüğünün farklılıklar gösterdiği ortaya çıktı. Yapılan UV-Vis analizlerine göre filmlerin farklı soğurma spektrumlarının olduğu anlaşıldı. Fakat filmlerin aynı optiksel yasak enerji bandına sahip olmaları dikkat çekmektedir. Elde edilen sonuçlar CuO ince filmlerinin optoelektronik, güneş pili ve fotokatalitik gibi çeşitli uygulamalarda kullanılabilme potansiyelini ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler: İnce film, Sol-gel, CuO, Cu kimyasal kaynağı, Optiksel soğurulma, Yasak bant enerji aralığı.

ZNFES İNCE FİLMLERİNİN YAPISAL VE FOTOKATALİTİK ÖZELLİKLERİ

Dr., Sultan GÖKTAŞ

Harran Üniversitesi, sultangoktas@harran.edu.tr- 0000-0001-8837-8646.

Dr. Öğr. Üye, Gülsen ŞAHİN

Adıyaman Üniversitesi, gsahin@adiyaman.edu.tr - 0000-0002-1212-1331

Prof. Dr., Abdullah GÖKTAŞ

Harran Üniversitesi, agoktas@harran.edu.tr- 0000-0001-8837-8646.

ÖZET

Son zamanlarda, katkılı ZnS ince filmleri ilginç lüminesans, optoelektronik, güneş pili uygulamaları sayesinde bilim insanlarının ilgi odağı haline gelmiştir. Bununla beraber, geniş optiksel bant aralığı, kimyasal kararlılığı ve çevre dostu olma gibi özelliklerde ona farklı bir avantaj sağlamaktadır. Bu nedenle sunulan bu çalışmada %5 Fe-katkılı ZnS (ZnFeS) ince filmleri, metilen mavisi (MM) organik boyasının fotokatalitik yıkımı ve Fe katkısının yapısal özelliklere etkisini incelemek için, fotokatalizör olarak sol-jel daldırma metodu ile cam alt taşlar üstünde 600 °C'de argon ortamında büyütüldü. ZnFeS ince filmleri filmlerin yapısal, morfolojik ve fotokatalitik/optik özellikleri x-ışını kırınım (XRD), taramalı elektron mikroskobu (SEM), enerji dağılım x-ışını spektrometresi (EDX), elementsel haritalama tekniği ve Ultraviyole-görünür (UV-Vis) spektrofotometresi yardımıyla karakterize edildi. XRD sonuçları ZnFeS ince filminin baskın kübik fazla beraber hegzagonal ZnS yapısında kristallendiğini göstermiştir. Zn, Fe ve S atomlarının varlığı EDX ve elementsel haritalama tekniklerinin yardımıyla ortaya çıkarılmıştır. % 5 Fe katkılanmasıyla beraber ZnS ince filmin yüzey morfolojisi ve tanecik boyutlarının değiştiği SEM analizleriyle teyit edilmiştir. Yapılan UV-Vis analizlerine göre ZnFeS foto katalizörünün MM'yi UV ışık altında fotokatalitik yıkım performansı saf ZnS'e kıyasla azalmıştır. Bu azalışın nedeni artan tanecik boyutları ve azalan örgü kusurlarına atfedilmiştir.

Anahtar Kelimeler: ZnS, Fe-katkılı ZnS, İnce film, Sol-gel, Daldırma yöntemi, UV-ışık, Fotokatalitik yıkım, Metilen mavisi.

ANTİVİRAL ÖZELLİĞE SAHİP NİTROPİRİDİN TÜREVLİ BİLEŞİĞİN MOLEKÜLER YERLEŞTİRME (DOCKİNG) YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ

Doç. Dr. Hacer GÜMÜŞ

Kocaeli Üniversitesi, Gölçük MYO, haker.gumus@kocaeli.edu.tr-0000-0002-6486-0515

ÖZET

Antiviral özelliğe sahip nitropiridin türevli bileşiklerin biyolojik ve farmakolojik aktivite sergilemektedir. Bu nedenle son yıllarda organik sentezlerde sıklıkla kullanılmaktadır. Nitropiridin türevli bileşik olan 5-nitropyridine-2-hydrazino-3-carbonitrile-6-methyl-4-(methoxymethyl) molekülünün moleküler yapı çalışmaları Gaussian 09W paket programında kuantum mekaniksel hesaplama olan yoğunluk fonksiyonel teorisi (DFT) yöntemi kullanılarak hesaplanmıştır. Ek olarak; molekülün çeşitli spektral özellikleri (FT-IR) DFT yönteminin HSEH1PBE/6-311++G(d,p) ve B3LYP/6-311++G(d,p) seviyelerinde teorik olarak hesaplanmıştır. Ayrıca aynı seviyede molekülün aromatik stabilitelerini değerlendirmek amacıyla toplam enerjiler değerleri teorik olarak hesaplanmıştır. Son olarak AutoDock programı ile moleküler yerleştirme (Docking) çalışması yapılmıştır. Moleküler yerleştirme (Docking) çalışmasıyla ligandın hedef proteine olası bağlanma afinitesi belirlenmiştir. Böylece güncel araştırmamız olan nitropiridin türevli bileşik olan 5-nitropyridine-2-hydrazino-3-carbonitrile-6-methyl-4-(methoxymethyl) molekülünün antiviral özelliğinden dolayı hücreler üzerinde serbest radikal türleri için potansiyel ilaç adayı olabilir.

Anahtar Kelimeler: DFT, IR, NMR, HOMO, LUMO.

DFT HESAPLAMALARINA DAYALI CİVA, KADMIYUM VE ÇİNKO METAL KOMPLEKSLERİNİN MOLEKÜLER YAPILARININ VE SPEKTROSKOPİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

Doç. Dr. Hacer GÜMÜŞ

Kocaeli Üniversitesi, Gölcük MYO, hacер.gumus@kocaeli.edu.tr-0000-0002-6486-0515

ÖZET

Ditiyokarbamatların civa, kadmiyum ve çinko metal komplekslerinin moleküler yapısını belirlemek için bu metal komplekslerin minimum enerji durumunda yani en kararlı yapıda olduğu optimizasyonu Gaussian 09W paket programı kullanarak teorik olarak elde edilmiştir. Bu komplekslerin elde edilen optimizasyon sonuç dosyalarından moleküler geometrik parametreleri olan bağ uzunluğu ve bağ açılarını belirlenmiştir. Literatürdeki deneysel veriler ile teorik olarak hesapladığımız geometrik parametrelerin birbiriyle uyumlu olduğunu daha ayrıntılı gözlemlemek için koralasyon grafikleri çizilmiştir. Ek olarak; metal komplekslerin IR ve NMR spektroskopları, elektriksel (HOMO ve LUMO) özellikleri, Mulliken atom yükleri ve moleküler elektrostatik potansiyel (MEP) yüzeyleri teorik olarak yoğunluk fonksiyonel teorisi (DFT/B3LYP ve DFT/HSEH1PBE) metoduyla LanL2DZ temel seti kullanılarak hesaplanmıştır.

Anahtar Kelimeler: DFT, B3LYP/LanL2DZ, MEP.

İNTRAGASTRİK BALON KOMPLİKASYONLARI.

Sinan SOYLU^{1*}

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD Sivas/Türkiye
*(soylu.sinan@hotmail.com)

Amaç: Obezite genetik ve çevresel faktörlerin de etkisiyle ciddi ve kronik bir hastalıktır. Kilo kaybını teşvik etmek için yaşam tarzı değişiklikleri, ilaçlar ve kısıtlayıcı önlemler de dahil olmak üzere birçok strateji geliştirildi.

Materyal metod: Ocak 2017- Ocak 2023 yılları arasında hastanemiz Genel Cerrahi bölümünde intragastrik balon uygulanan 207 hastanın verileri retrospektif olarak değerlendirildi. Hastaların yaş, cinsiyet, erken dönem şikayetler, geç dönem şikayetler, kilo kaybı ve komplikasyonlar açısından verileri kayıt edildi.

Bulgular: Hastaların 88'si erkek 119'u kadın hastaydı. Hastaların tamamında 3-5 gün süren bulantı kusma kramp şikayetleri mevcuttu. 10 hasta hastaneye yatırılarak destek tedavisi verildi. 6 hasta balon sonrası ilk 3 günde balonu kendi istekleriyle çıkartıldı. 3 hasta da darbeye bağlı balon patlaması nedeniyle çıkartıldı. 2 hasta çıkarma zamanından sonra başvuruda bulundular balonun doğal yollarla atıldığı görüldü. 1 hastada balona bağlı mide perforasyonu nedeniyle mide primer tamiri yapıldı. 1 hasta balon migrasyonuna bağlı ince barsak tıkanıklığı ile ameliyat edildi.

Sonuç: İntragastrik balon cerrahi prosedürlere göre güvenli olsada düşük oranda komplikasyon görülebilmektedir. Bu komplikasyonlardan kaçınmak için düzenli kontrollerin yapılması ve en önemlisi hasta doktor uyumunun yeteri düzeyde olması gerektiği kanaatindeyiz.

Anahtar kelime: obezite, İntragastrik balon, mide perforasyonu, intestinal obstrüksiyon.

EBELİK BAKIM HİZMETLERİNDE ETNOSENTRİK YÖNELİM VE KÜLTÜREL RÖLATİVİZM

Nazlı Akar¹

¹Kafkas Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Ebelik Bölümü Kars/Türkiye
nazakr80@gmail.com, Orcid: 0000-0001-8310-1234

Nazlı Seval Kurt²

² Kars İl Sağlık Müdürlüğü Arpaçay Toplum Sağlığı Merkezi Kars/ Türkiye
karakannazli@gmail.com , Orcid: 0009-0001-5446-122X

Ayçasultan Kılıç³

³Kars İl Sağlık Müdürlüğü Kağızman İlçe Devlet Hastanesi Kars/Turkey
aycasultan06@gmail.com, Orcid: 0009-0001-2612-6213

Ebelik bakım hizmetleri din, dil, ırk, kültür, sosyo-ekonomik gibi durumlardan etkilenmektedir. Ebelik bakım hizmetlerinde özellikle yer alan gebelik, doğum, doğum sonu dönemde kültür faktörü oldukça etkilidir. Bu dönemler her kültür için farklı anlam ifade etmektedir. Ebelik hizmetini sunan ebe de hizmet alan birey de aynı veya farklı kültürel değerlere sahip olabilir. Bu yüzden Etnosentrizm ve kültürel rölativizm kavramları ebelik bakımında önemlidir. Etnosentrizm kavramı bireyin kendi kültür, ahlak ve değerlerini üstün görürken kendi kültür, ahlak ve değer yargısında olmayan bireyleri küçük görme onların kültürel değerlerini yok sayma hatta kendi kültürünü empoze etme çabası göstermesidir. Etnosentrizm genelde ticarete görülse de sağlık turizmi için de önemli bir kavramdır. Bu yüzden bakım verirken etnosentrik sorunlar kaliteli bakım hizmetini vermede olumsuz sonuçlar doğurabilir. Bireyin kültürel değerleri yok sayılarak birey merkezli değil de ebe merkezli bir bakım olur. Kültürel rölativizm ise etnosentrizm kavramının zıttı diyebiliriz. Çünkü kültürel rölativizm bir toplumun kültür, değer ve normları evrensel kabul edilemez fikrine sahiptir. Kültürel rölativizm kültürler arasında farklılıkların olabileceğini bunların her kültür için eşsiz olduğunu ortaya koymaktadır. Kültürlerin birbirleriyle karşılaştırılması kültürel değerlerin yok sayılması anlamına gelmektedir. Kültür kavramı aynı coğrafyada aynı yerde yaşayan bireyler arasında bile değişiklik göstermekteyken ebeler bakım verirken farklı kültürden bireylerle her daim karşılaşmaktadır. Bu yüzden bu derlemedeki amaç ebelerin, ebelik bakım hizmetlerinde etnosentrik yönelim ve kültürel rölativizmin önemini vurgulamak için literatür taramaları doğrultusunda yazılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Etnosentrizm, Ebelik Bakımı, Ebe, Kültür, Kültürel Rölativizm

ETHNOCENTRIC ORIENTATION AND CULTURAL RELATIVISM IN MIDWIFERY CARE SERVICES

Nazlı Akar¹

¹Kafkas University, Faculty of Health Sciences, Department of Midwifery,
Kars/Turkey

nazakr80@gmail.com, Orcid: 0000-0001-8310-1234

Nazlı Seval Kurt²

²Kars Provincial Directorate of Health, Arpaçay Center of Public Health, Kars/ Turkey

karakannazli@gmail.com , Orcid: 0009-0001-5446-122X

Ayçasultan Kılıç³

³Kars Provincial Directorate of Health, Kağızman District State Hospital, Kars/Turkey

aycasultan06@gmail.com, Orcid: 0009-0001-2612-6213

Midwifery care services are affected by situations such as religion, language, race, culture, socio-economic. In midwifery care services, particularly for pregnancy, childbirth, postnatal periods, the culture factor is quite effective. These periods mean different meanings to every culture. The individual who receives the service of the midwife or midwife can have the same or different cultural values. Therefore, the concepts of ethnocentrism and cultural relativism are essential in terms of midwifery. The concept of ethnocentrism is that the individual regards his culture, morals and values as superior and tries to undermine individuals who are not in his own culture, morality and value judgment, to ignore their cultural values or even to impose his own culture. Although ethnocentrism is generally seen in trade, it is also an essential concept for health tourism. Therefore, while providing care, ethnocentric problems can cause negative consequences in providing quality care. By ignoring the cultural values of the individual, it becomes a care not centered on the individual but centered on the midwife. Cultural relativism is the opposite of the concept of ethnocentrism. Because cultural relativism has the idea that a society's culture, values, and norms are not universally acceptable. Cultural relativism suggests that there may be differences between cultures and that these are unique to each culture. Comparing cultures to one another means ignoring cultural values. While the concept of culture varies even among individuals living in the same geography and the same place, midwives always encounter individuals from different cultures while providing care. The aim of this review is therefore written in line with literature reviews to emphasize ethnocentric orientation of midwives and cultural relativism in midwifery care.

Keywords: Ethnocentrism, Midwifery Care, Midwife, Culture, Cultural Relativism

CİNSELLİK HER YAŞTA MÜMKÜN MÜ? MENOPOZ DÖNEMİNDE CİNSEL YAŞAM

Nazlı Seval Kurt¹

¹Kars İl Sağlık Müdürlüğü, Arpaçay Toplum Sağlığı Merkezi, Kars/Türkiye

karakannazli@gmail.com, Orcid: 0009-0001-5446-122X

Ayçasultan Kılıç²

²Kars İl Sağlık Müdürlüğü, Kağızman Devlet Hastanesi, Kars/Türkiye

aycasultan06@gmail.com, Orcid: 0009-0001-2612-6213

Nazlı Akar³

³Kafkas Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ebelik Bölümü, Kars/Türkiye

nazakr80@gmail.com, Orcid: 0000-0001-8310-1234

DSÖ, menopozu, çoğu kadın için 45-55 yaşlar arasında biyolojik yaşlanmanın doğal bir parçası olarak deneyimlenen ve kadınların üreme yeteneklerinin sona erdiği dönem olarak tanımlanmaktadır. Menopoz, ovaryumun foliküler fonksiyon kaybından ve kandaki östrojen seviyelerindeki düşüşten kaynaklanır. Kadının yaşam döngüsünde bir kilometre taşı olan menopoz dönemi, doğrudan ovaryum yaşlanması ile ilişkili olsa da hipotalamus-hipofiz-ovaryum-uterin aks da zamanla değişir. Menopoza özgü değişimlere adaptasyon sağlanamadığında bazı sorunlar ortaya çıkabilmektedir. Yaşanan endokrinolojik değişiklikler ve vulvojinial atrofiyle ilişkili olarak cinsel yaşamda ve cinselliği deneyimlemekte sorunlar görülebilmektedir. İnsanların kendilerini koruyabilme, nesillerini sürdürme ve metabolik süreçlerinin devamını sağlama isteği cinsellik kavramını tarif etmektedir. Cinsellik içgüdüsel bir davranış olup insanın hayatı boyunca yaşam kalitesi ve benlik saygısının kazanılmasında oldukça önem arz eden bir olgudur. Cinsellik, fiziksel ve emosyonel sağlığın önemli bir parçasıdır. Cinsel doyum, bireylerin sadece deneyimlediği cinsel yaşamdan değil, toplum içindeki statüsü, sosyal insan ilişkileri, geçmiş cinsel tecrübeleri gibi durumlardan da etkilenmektedir. Bu sebeple menopoz sonrası dönemde kadınların cinsel yaşamına psikolojik ve sosyokültürel öğeler tesir etmektedir. Adet görmenin birçok toplumda doğurganlık ve kadınlığın güçlü bir göstergesi olarak yer edinmiş olması menopoz döneminin, kadınların dişiliğinin kaybı olarak görülmesine sebep olmaktadır. Menopoz döneminde cinsel yaşamda disfonksiyon yaşayan kadınlar, bu evrede cinsel fonksiyonlarının sona erdiği ve çekiciliklerini kayb ettikleri kaygısını taşımaktadır. Sağlık profesyoneli olarak ebeler, menopoz dönemindeki kadınların yaşadığı cinsel disfonksiyonları tanımlayabilmeli ve yargılamadan cinsellik konusunda danışmanlık verebilmelidir. Ebeler, menopozal dönemde yaşanabilecek olası sorunları önleme, tanılama ve danışmanlık sürecinde de bakım sağlayabilmelidir. Bu yüzden bu derleme ebelik bakım hizmetlerinde menopoz ve cinsel yaşamın amacını ve önemini vurgulamak için literatür taramaları doğrultusunda yazılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Cinsellik, Cinsel yaşam, Menopoz, Kadın, Ebe

IS SEXUALITY POSSIBLE AT ANY AGE? SEXUAL LIFE IN THE MENOPAUSE PERIOD

Nazlı Seval Kurt¹

¹Kars Provincial Directorate of Health, Arpaçay Public Health Center, Kars/Turkey
karakannazli@gmail.com, Orcid: 0009-0001-5446-122X

Ayçasultan Kılıç²

²Kars Provincial Directorate of Health, Kağızman District Public Hospital,
Kars/Turkey aycasultan06@gmail.com, Orcid: 0009-0001-2612-6213

Nazlı Akar³

³Kafkas University, Faculty of Health Science, Department of Midwifery, Kars/Turkey
nazakr80@gmail.com, Orcid: 0000-0001-8310-1234

WHO defines menopause as the period in which most women experience it as a natural part of biological aging between the ages of 45-55 and the reproductive abilities of women end. Menopause is caused by the loss of follicular function of the ovary and a decrease in estrogen levels in the blood. The menopause period, which is a milestone in the woman's life cycle, is directly related to the aging of the ovary, although the hypothalamus-pituitary-ovarium-uterine axis also changes with time. When adaptation to menopause-specific changes can not be achieved, some problems may arise. In relation to endocrinological changes and vulvovaginal atrophy, problems can be seen in sexual life and in experiencing sexuality. The desire of people to protect themselves, sustain their generation and maintain their metabolic processes describes the concept of sexuality. Sexuality is an instinctive behavior and is a very important phenomenon in gaining quality of life and self-esteem throughout a person's life. Sexuality is an essential part of physical and emotional health. Sexual satisfaction is affected not only by the sexual life that individuals experience, but also by situations such as their status in society, social human relations, past sexual experiences. For this reason, psychological and sociocultural elements affect the sexual life of women in the postmenopausal period. The fact that menstruation has gained a place as a strong indicator of fertility and femininity in many societies causes the menopause period to be seen as the loss of female femininity. Women who experience dysfunction in sexual life during menopause have anxiety that their sexual function ends and they lose their attractiveness in this phase. Midwives, as a health professional, should be able to identify the sexual dysfunctions experienced by women during menopause and provide counseling on sexuality without judgement. Midwives should also be able to provide care during the process of preventing, diagnosing and counseling potential problems that may occur during the menopausal period. So this review was written in line with literature reviews to emphasize the purpose and importance of menopause and sexual life in midwifery care services.

Keywords: Sexuality, Sexual Life, Menopause, Woman, Midwife

HASTANEDE YATAN ÇOCUKLARIN BESLENMESİNDE HEMŞİRENİN SORUMLULUKLARI

Doç.Dr. Funda KARDAŞ ÖZDEMİR

Kafkas Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi
fkardas@gmail.com ORCID:0000-0002-0164-0304

Arş.Gör. Melis Can KESGİN GÜNGÖR

Kafkas Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi
mls_kesgin@hotmail.com ORCID: 0000-0003-1528-9815

ÖZET

Çocukluk döneminde optimal beslenme, sağlıklı büyüme ve gelişme için oldukça önemlidir. Doğumdan sonra, bir çocuğun büyüme standartlarını yakalama kapasitesi, besin alımının yeterliliği kadar hastalıklara maruz kalma ile de ilişkilidir. Hastalık ve iyileşme dönemlerinde çocuğun ek besin gereksinimlerinin uygun şekilde karşılanmaması ve besinlerin bağışıklık tepkisi oluşturmaya yönelik büyüme gelişme için kullanılmaması nedeniyle çocukların beslenme durumu hastalığı sırasında ve sonrasında hızla bozulabilir. Hastanede yatan çocuklarda yetersiz beslenme oranları daha yüksektir. Yetersiz beslenme hastanede yatış sürecini daha karmaşık hale getirebilir, hastanede kalış süresinin uzaması ve maliyetlerin artmasıyla sonuçlanabilir. Hemşireler hasta çocukların beslenme sürecinde önemli bir rol oynamaktadır. Hastaların beslenme durumunu değerlendirmek, beslenme konusunda eğitim vermek ve hastaların normal vücut fonksiyonlarını sürdürebilmesi için yeterli besin almasını sağlayarak, beslenmenin yönetimi ve kontrolünde sorumluluk almaktadırlar. Hemşireler beslenme tedavisinin etkinliğini ve uygunluğunu izleyerek beslenme bakımının genel kalitesine katkıda bulunurlar. Ayrıca, özellikle pediatrik hastalar için beslenme planları geliştirme ve uygulamada diğer sağlık ekibi üyeleriyle de iş birliği yaparlar. Hemşirelerin klinik beslenme konusundaki uzmanlıkları ve bilgileri onları beslenme destek ekiplerinin değerli üyeleri haline getirmektedir.

Anahtar Kelimeler: Beslenme, Çocuk, Hastane, Hemşire, Sorumluluk

ÇOCUKLARDA YETERSİZ AĞRI YÖNETİMİ

Doç.Dr. Funda KARDAŞ ÖZDEMİR

Kafkas Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi
fkardas@gmail.com ORCID:0000-0002-0164-0304

Arş.Gör. Melis Can KESGİN GÜNGÖR

Kafkas Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi
mls_kesgin@hotmail.com ORCID: 0000-0003-1528-9815

ÖZET

Ağrı yönetimi, ağrılı deneyimin iyileştirilmesi ve azaltılması için yapılan tüm faaliyetleri içerir. Çocuklarda ağrı hızlı ve etkili bir şekilde tedavi edilmezse uzun süreli fiziksel ve psikolojik sonuçlara neden olabilir. Pek çok pediatrik hasta yetersiz ağrı yönetimi nedeniyle gereksiz ağrı yaşamaktadır. Tüm sağlık çalışanları çocuklarda etkili ağrı yönetiminin ne kadar önemli olduğunu farkında olmalıdır. Çocuklarda ağrının yönetimi çocukların bakımını yapan bireylerin yaklaşımı ve kültüründen, sağlık çalışanlarının yeterliliğinden, kullanılan ağrı değerlendirme ölçeklerinden ve bunları kullanma yetkinliğinden etkilenebilir. Çocuklarda ağrının yönetilmesinde çeşitli faktörlere bağlı olarak yetersizlikler ortaya çıkmaktadır. Yetersiz ağrı yönetimine katkıda bulunan bu faktörler; personel ile ilişkili faktörler, çocuklar ile ilişkili faktörler, ebeveynler ile ilişkili faktörler ve kurumsal faktörler olarak sıralanabilir. Sağlık çalışanlarının bireysel önyargıları, bakımda önceliği ağrıya vermemeleri, ağrı yönetimi hakkındaki bilgi eksikliği ve ağrıya yönelik yanlış inanışları ağrı yönetiminde yetersizlikle sonuçlanabilir. Ağrı ve ıstırapın giderilmesi, hasta haklarının temel direği ve dolayısıyla hemşirelerin gelişiminin temel bir sorumluluğu olarak kabul edilir. Hastalarla diğer sağlık profesyonellerinden daha fazla birlikte olmaları onlara ağrıyı daha iyi değerlendirme fırsatı sağlar. Hemşireler çocuklarda ağrının önlenmesi, tanınması ve tedavisinde kritik öneme sahiptir. Ağrı tanısı konulduğunda hemşire, her bir çocuk için bireysel olarak girişimleri planlar, uygular ve hastanın ağrısını ve tedaviye yanıtını değerlendirir. Böylece tedavinin etkinliği değerlendirilebilir ve çocuklarda ağrının yetersiz yönetimi engellenebilir.

Anahtar Kelimeler: Ağrı, Ağrı Yönetimi, Çocuk, Hemşirelik, Yetersiz

LİZA ABU'NUN KAS DOKUSU YAĞ ASİDİ İÇERİĞİ

Doç. Dr. Semra KAÇAR

E-Posta:semrakacar21@gmail.com

Mardin Artuklu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9869-9045>

ÖZET

Bu çalışma ile *Liza abu*'nun kas dokusu yağ asidi kompozisyonu belirlenmiştir. Çalışmada kullanılan balık örnekleri Ocak ayında Atatürk Baraj Gölü'nden balıkçı ağı ile toplandı. Dişi ve erkek balıkların kas dokuları taze olarak alınıp kloroform-metanol (2:1) karışımına konularak, -20 °C'de muhafaza edildi. Analizi yapılacak dokular, kloroform-metanol (2:1) karışımında homojenize edildi. Protein, karbonhidrat ve amino asitler gibi lipit olmayan safsızlıklar % 0,88'lik KCL ile yıkanarak uzaklaştırıldı. Örneklerdeki total lipitler, ince tabaka kromatografisi ile fosfolipit ve triaçilgliserol fraksiyonlarına ayrıldı. Fraksiyonlardaki yağ asitleri, asitli metanolde kaynatılarak metil esterlerine dönüştürüldü. Yağ asitlerinin yüzde içeriği, gaz kromatografi ile analiz edildi. Balıkların yağ asitlerinin yüzdelerinin karşılaştırılmasında SPSS 15 bilgisayar programı uygulandı. Kas dokularındaki total lipit, triaçilgliserol ve fosfolipit fraksiyonlarında doymuş yağ asitleri arasında en çok palmitik (C16:0) (erkeklerde % 28.08-32.27; dişilerde %28.68-33.66), tekli doymamış yağ asitlerinde oleik (C18:1n-9) (erkeklerde %10.42-16.7; dişilerde %10.95-15.0) ve palmitoleik (16:1n-7) (erkeklerde % 2.72-12.13; dişilerde % 2.78-16.77) aşırı doymamış yağ asitleri içinde arakidonik (C20:4n-6) (erkeklerde % 1.72-8.34; dişilerde %2.22-8.05), eikosapentaenoik (C20:5n-3) (erkeklerde % 9.2-13.9; dişilerde %7.21-14.25) ve dokosaheksaenoik (C22:6n-3) (erkeklerde % 8.63-12.34; dişilerde %3.29-12.06) asit saptandı. Miristik (C14:0), pentadekanoik (C15:0), heptadekanoik (C17:0), stearik (C18:0), linoleik (C18:2n-6), linolenik (C18:3n-3), eikosenoik (20:1n-9), eikosadienoik (20:2n-6) ve eikosatrienoik (20:3n-6) asit daha az oranda bulundu. N-3/n-6 oranı erkeklerde 2.9 – 5.06, dişilerde ise 2.63-3.15 olarak bulundu.

Anahtar Kelimeler : *Liza abu*, gaz kromatografisi, fosfolipit, triaçilgliserol

HAVA KİRLİLİĞİNİN İNSAN VE ÇEVRE ÜZERİNE OLAN ETKİLERİ

Doç. Dr., Serpil SAVCI

Yozgat Bozok Üniversitesi, serpil.savci@yobu.edu.tr -0000-0003-2015-2223

ÖZET

Hızlı nüfus artışı, kentleşme ve endüstrileşmenin, küresel ekolojik çevreyi tahrip ettiği ve ekolojik bozulmanın insan sağlığını olumsuz yönde etkilediği bilinmektedir. Hava kirliliği, gelişmekte olan ülkelerde giderek artan bir şiddet sergileyen, önemli bir çevre sağlığı sorunu olarak ortaya çıkmıştır. Bu ekolojik bozulmalardan birisini de hava kirliliği oluşturmaktadır. Hava kirliliği, partikül madde (PM), karbon monoksit (CO), ozon (O₃), nitrojen dioksit (NO₂) ve kükürt dioksit (SO₂) dahil olmak üzere çok sayıda bileşenden oluşur. Bunlar arasında PM, farklı bileşimi ve çeşitli parçacık boyutlarıyla hava kirliliğinin sağlık üzerindeki etkilerinde büyük rol oynamaktadır. Endüstri ve kentlerde kullanılan yakıt türleri, ulaşım araçları hava kirliliği sorununun büyümesinde önemli etkilere sahiptir. Özellikle endüstriyel kuruluşlarından çıkan baca gazlarının yeterli düzeyde teknik önlemler alınmadan atmosfere bırakılması hava kirliliği sorununu tetiklemektedir. Sanayileşmenin hızlı temposu ve enerji kullanımının yaygınlaşması, kaçınılmaz olarak dünyanın ciddi hava kirliliğiyle karşı karşıya kalmasına yol açmaktadır. Hava kirliliği artık çevreyle ilgili izole bir sorun olarak görülmemektedir, daha ziyade sosyal, ekonomik ve ekolojik sistemlerden kaynaklanan bir risk olarak kabul edilmektedir. Bu sadece çevresel tehlikelerin nedeni değildir, aynı zamanda insan sağlığı ve ekonomi için de risk oluşturmaktadır. Asit yağmurları, ötrofikasyon ve kentsel sis, hava kirlleticilerin itici gücü olmadan meydana gelemez. Dünya Sağlık Örgütü'ne (WHO) göre, hava kirliliği dünya çapında her dakika 13 kişinin ölümüne neden olmaktadır. Kapsamlı araştırmalar, kentsel kirliliğin, astım ve akciğer hastalığı (KOAH) gibi solunum hastalıkları ve kalp krizi ve felç gibi kardiyovasküler hastalıkların başlangıcı ve alevlenmesiyle bağlantılı olduğunu gösteren kanıtları güçlendirmiştir. Ayrıca ekonomi açısından hava kirliliği sadece küresel ekonomik kalkınmanın biçimini etkilemekle kalmamakta, aynı zamanda sanayinin dönüşümünü de derinden etkilemektedir. Bu bildiride hava kirliliğinin çevreye ve insan davranışlarına olan etkileri araştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler : Hava, kirlilik, çevre, sürdürülebilirlik.

KURŞUN (PB) KİRLİLİĞİ: ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI

Doç. Dr., Serpil SAVCI

Yozgat Bozok Üniversitesi, serpil.savci@yobu.edu.tr -0000-0003-2015-2223

ÖZET

Kirlilik, pek çok zararlı bileşen içeren birçok elementin, bileşenin ve atık ürünün doğal çevreye büyük miktarlarda atılmasını ifade etmektedir. Bu durum ekosistemi, canlı ve cansız hayatını olumsuz yönde etkilemektedir. Günümüzde en çok rapor edilen ve dikkate değer kirlleticiler, çeşitli endüstriler ve kullanılmış piller tarafından çevreye verilen atık ürünler olan kurşun, kadmiyum ve cıva gibi toksik metallerdir. Özellikle madencilik ve imalat faaliyetlerinden atık veya ürün olarak ortaya çıkan bazı ağır metallerin çevre kirliliği ve insan sağlığı hastalıkları üzerinde büyük etkisi vardır. Bu metaller doğal olarak dünyanın en dış katmanında, toprakta ve suda az miktarda da olsa bulunabilir. Bu metaller küresel ölçekte toprak, su ve havanın kirlenmesine neden olur. Son zamanlarda otomobil ve cep telefonu pillerinin üretiminin yüksek olması nedeniyle küresel kurşun üretiminin artması beklenmektedir. Bu tür faaliyetlerden kaynaklanan ağır metaller nedeniyle insanların ekolojik ve sağlıkla ilgili kaygıları en üst düzeye çıkmaktadır. Kurşun diğer metallerle karşılaştırıldığı zaman (Pb) ikinci en zehirli metaldir. Metal kaynaklı bu sağlık risklerini insanlara ve çevreye verilen zararları en aza indirmek; ağır metal üretimini azaltmak için çeşitli yollar mevcuttur. Kurşun insan vücuduna solunum ve sindirim yoluyla temas eder. Bu metal aynı zamanda fizyolojik fonksiyonları da bozmaktadır. Yaş, sigara ve alkol kullanımındaki belirgin artışlar kandaki kurşun seviyelerindeki artışı da yönlendirmektedir. Ağır metallerle kirlenmiş topraklardaki metalin azaltılmasına yönelik daha az maliyetli çevre dostu, daha yeşil bir yaklaşım olan biyolojik iyileştirme gibi tarım alanlarındaki ve topraktaki kirliliğe yönelik sınırlı iyileştirmeler de mevcuttur. Bu bildiriye, kurşun (Pb) kirliliğinin doğal ekosistemler üzerindeki olumsuz etkisi, çevre ve insan sağlığı üzerinde durulmuş, kurşuna bağlı atık kirliliğinin sürdürülebilir çözümlerine yönelik açıklamalara da yer verilmiştir.

Anahtar Kelimeler : Ekosistem, kurşun, çevre, sürdürülebilirlik.

KENTSEL KATI ATIK DEPOLAMA ALANLARINDA FARMASÖTİK KİRLİLİĞİ VE OLUŞTURABİLECEĞİ RİSKLER

Dr. Öğr. Üyesi Arzu ULVİ
Necmettin Erbakan Üniversitesi, - 0000-0001-7303-1869
Prof. Dr. Senar AYDIN
Necmettin Erbakan Üniversitesi, - 0000-0002-0960-480X
Prof. Dr. Mehmet Emin AYDIN
Necmettin Erbakan Üniversitesi, - 0000-0001-6665-198X

ÖZET

Farmasötikler, yaban hayat ve biyolojik sistemler üzerindeki etkilerini ortaya koyan çalışmalar yapıldıkça, dikkat çekici çevresel konulardan biri haline gelmiştir. Farmasötikler ile ilgili çalışmalar su ortamlarında yoğunlaşmaktadır. Ancak kullanılmayan ve son kullanım tarihi geçmiş birçok farmasötik katı atık depolama sahalarına ulaşmaktadır. Her yıl 350 milyon ton katı atığın depolama alanlarına geldiği tahmin edilmektedir. Yarı açık ekosistemler olan depolama alanlarına önemli miktarda farmasötiğin ulaşması bakterilerin farmasötik etkilerine karşı direnç kazanmasına sebep olabilir. Ayrıca su çevrelerindeki farmasötik kaynaklarından biri de depolama sahalarına ulaşan kullanılmamış farmasötik ürünlerdir. Kentsel katı atıklar için en sık kullanılan bertaraf yöntemi olan depolama sahalarında bulunan farmasötikler sızıntı sularına karışır, yeraltı ve yüzey sularına ulaşabilir. Depolama sahalarında farmasötikler ile ilgili yapılan çalışmalarda genellikle sızıntı suları, yeraltı suları incelenmiş ve farmasötik katıntıları tespit edilmiştir. Kullanılmayan farmasötiklerin çevresel etkilerini önlemek için, insanlar tedaviden arta kalan farmasötikler konusunda bilinçlendirilmelidir. İnsanların ulaşabilecekleri hastane gibi kuruluşlarda atık ilaç toplama noktaları bulundurulmalıdır. Özellikle analjezik, antiinflamatuvar gibi sık tüketilen farmasötiklerin ambalaj miktarları düşürülerek, tedavi sonunda artan ilaç kalması önlenmelidir. Bu çalışmada kullanılmadan atılan farmasötik bileşiklerin katı atık depolama sahalarına ulaşması ile oluşabilecek çevresel sorunlar incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Depolama, farmasötik, katı atık.

DEXTROMETHORPHAN FARMASÖTİĞİNİN ATIKSULARDA VARLIĞI

Dr. Öğr. Üyesi Arzu ULVİ

Necmettin Erbakan Üniversitesi, Müh. Fak., Çevre Müh. Bölümü- 0000-0001-7303-1869

Prof. Dr. Senar AYDIN

Necmettin Erbakan Üniversitesi, Müh. Fak., Çevre Müh. Bölümü- 0000-0002-0960-480X

Prof. Dr. Mehmet Emin AYDIN

Necmettin Erbakan Üniversitesi, Müh. Fak., İnşaat Müh. Bölümü- 0000-0001-6665-198X

ÖZET

Genel olarak uygulanan tedavi yöntemlerindeki değişimler, yaşa bağlı kronik hastalıklar, hayat kalitesi artırma çabaları, salgın durumları sebebiyle farmasötik tüketimi her geçen gün artmaktadır. Farmasötik tüketiminin artmasına bağlı olarak atıksularda bulunan farmasötikler ve metabolitlerinin varlığı da artmaktadır. Kentsel atıksular su kaynaklarının farmasötikler ile kirlenmesine sebep olan en önemli yollardan biridir. Dextromethorphan yaygın kullanılan öksürük bastırıcı bir ilaçtır. Kötü amaçlı kullanım potansiyeli olan reçetesiz satılan bir ilaç olma özelliği taşımaktadır. ABD ve İspanya’da dextromethorphan farmasötiğinin genç nüfus tarafından eğlence amaçlı tüketildiği bazı çalışmalarda bildirilmiştir.

Bu çalışmada kanalizasyon sisteminden ve ileri biyolojik arıtım yapan kentsel atıksu artıma tesisinden alınan atıksu numunelerinde dextromethorphan farmasötiğinin konsantrasyonu incelenmiştir. Kanalizasyon sisteminin 23 noktasından alınan atıksu numunelerinin 19 tanesinde dextromethorphan farmasötiği dedeksiyon limitinin altında tespit edilmiştir. 4 atıksu numunesinde ise 0.92-2.73 ng/L aralığında tespit edilmiştir. Atıksu arıtma tesisi giriş ve çıkışından 8 örnekleme yapılmıştır. Ortalama dextromethorphan konsantrasyonu giriş atıksuyunda 1.20 ng/L, çıkış atıksuyunda 2.77 ng/L olarak tespit edilmiştir. Atıksu arıtma tesisinde dextromethorphan farmasötiğinin giderilmediği gözlenmiştir. Geleneksel arıtma proseslerinden oluşan atıksu arıtma tesisleri farmasötikleri tam olarak giderememektedirler. Bu durum farmasötik bileşiklerin alıcı ortama girmesine sebep olmaktadır. Yapılan birçok çalışmada alıcı ortamdaki organizmalar için farmasötiklerin toksik etkileri olduğu belirlenmiştir. Farmasötikler sürekli kullanılan ve çevreye devamlı salınan bir kirlenici grubudur. Çevresel ortamlarda biyodegradasyon, fotodegradasyon gibi proseslerle parçalanırsa bile varlıkları sürekli yenilenmektedir. Özellikle atıksu arıtma tesisi deşarjlarında bu bileşiklerin izlenmesi oldukça önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Atıksu, dextromethorphan, farmasötik.

POTENTIAL TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF KAOLIN IN *DAPHNIA* *MAGNA*

Prof.Dr. FUNDA TURAN

Faculty of Marine Science and Technology,
İskenderun Technical University, 31200,
turanfunda@yahoo.com;

ORCID ID: 0000-0002-0257-6009

Dr. AYSEGUL ERGENLER^{1*}

Faculty of Marine Science and Technology,
İskenderun Technical University, 31200,
aergenler@gmail.com ,

ORCID ID: 0000-0001-9186-3909

ÖZET

Son zamanlarda, Kaolin, kimya, ilaç teknolojisi ve biyomedikal uygulamalar da popüler minerallerden biridir. Bu çalışmada, ticari açıdan da önemli yeri olan kaolin'in *Daphnia magna* üzerindeki DNA hasar parametrelerini araştırmak amacıyla genotoksik etkileri incelenmiştir. Bu amaçla, Kaolin model organizma olan *Daphnia magna*, OECD yönergesi 211. yönergesine göre 96 saat boyunca statik ortamda; farklı dozlarda (0, 5, 10 ve 15 mg/L) maruziyete bırakılmıştır. Yapılan deney sonucunda, *D. magna*'da ki Hasar frekansı (%), Arbitrary Unit (%), ve Genetik Hasar İndeksini (%) değerlendirmek için Komet analizi kullanılmıştır. İnceleme sonucunda tüm konsantrasyonlarda kaolinin düşük toksisiteye sebep verdiği tahmin edilmektedir.

Anahtar Kelimeler : Kaolin, *Daphnia magna*, Geneotoksite, Komet Test

THE IMPACTS OF INVASIVE ALIEN PLANT WATER HYACINTH (*EICHHORNIA CRASSIPES* [MART.] SOLMS) ON *THE AQUATIC ECOSYSTEM*

Dr. AYSEGUL ERGENLER

Faculty of Marine Science and Technology,
İskenderun Technical University, 31200,
aergenler@gmail.com ,
ORCID ID: 0000-0001-9186-3909

Prof.Dr. FUNDA TURAN

Faculty of Marine Science and Technology,
İskenderun Technical University, 31200,
turanfunda@yahoo.com;
ORCID ID: 0000-0002-0257-6009

ÖZET

İstilacı bitki türleri farklı coğrafi bölgelerden taşınan, yeni bölgeye yerleşen ve ciddi sorunlara yol açan bitki türlerdir. Bu bitkiler yeni taşınan bölgede; ekosistemdeki fonksiyonları / süreçleri ve besin döngülerini olumsuz etkiler ve yerli türlerin sayısının ve yoğunluğunun azalmasına neden olurlar. Bu nedenle, ekosistemin çeşitliliğini olumsuz etkilerler. Su sümbülü, (*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms (1883) (Pontederiaceae), Amazon Nehri kökenli olup istilacı ve agresif su bitkisi türüdür. Türkiye'nin Hatay şehrinde bulunan Asi Nehri'nde de yaygın olup, sıklıkla bulunmaktadır. Bu çalışmada, Türkiye'ye göç eden *E. crassipes*'in yayılmasında yararlı ve zararlı faktörler ele alınmıştır. Potansiyel dağıtım alanının büyüklüğü göz önüne alındığında, istilacı bitki türlerin önlenmesi ve kontrolüne yönelik öngörüler artırılmalı ve gereken önlemler alınmalıdır.

Key Words : Su sümbülü, *Eichhornia crassipes*, İstiacı bitkiler

GEOTECHNICAL CLASSIFICATION OF HAZAR LAKE (ELAZIĞ/EASTERN TÜRKİYE) SEDIMENTS

HAZAR GÖLÜ (ELAZIĞ/DOĞU TÜRKİYE) ÇÖKELLERİNİN JEOTEKNİK OLARAK SINIFLANDIRILMASI

¹*Dr. Yasemin ASLAN TOPÇUOĞLU

¹*Firat University, Faculty of Engineering,

yaslan@firat.edu.tr, <https://orcid.org/0000-0002-3135-5926>

²Prof. Dr. Zülfü GÜROCAK

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

ÖZET

Bu çalışmada Doğu Anadolu Fay Zonu (EAFZ) içerisinde yer alan ve Türkiye'nin en önemli tektonik göllerinden birisi olan Hazar Gölü'nün (Doğu Türkiye), yamaç ve tabanındaki çökellerin tane boyu dağılımı ve kıvam limitleri incelenmiştir. Bu amaçla gölde gerçekleştirilmiş olan yüksek çözünürlüklü sığ-sismik veriler kullanılarak örneklerin alınacağı noktalar belirlenmiş, alınan örneklerde laboratuvar deneyleri gerçekleştirilmiştir. Yapılan deneysel çalışmalardan elde edilen sonuçlara göre örneklerdeki kum oranı %5 - 38, silt oranı %51 - 87, kil oranı ise %2 - 18 arasında değişmektedir. Örneklerde likit limit değerleri %50.60 - 97.80 aralığında, plastik limit değerleri ise %31.38 - 66.52 aralığındadır. Laboratuvar sonuçlarına göre akarsuların Hazar Gölü'ne boşaldığı alanlardaki zeminlerin inorganik iri silt (MLN) sınıfında, gölün orta kesimlerindeki zeminlerin ise yüksek plastisiteli silt (MH) sınıfında olduğu belirlenmiştir.

Anahtar kelimeler: Doğu Anadolu Fay Zonu, Hazar Gölü, Kıvam limitleri, Zemin sınıfı

ABSTRACT

In this study, the grain size distribution and consistency limits of the sediments on the slopes and bottom of Lake Hazar (Eastern Turkey), which is located within the East Anatolian Fault Zone (EAFZ) and is one of the most important tectonic lakes of Turkey, were examined. For this purpose, the points from which the samples would be taken were determined using high-resolution shallow-seismic data obtained in the lake, and laboratory experiments were carried out on the samples taken. According to the results obtained from the experimental studies, the sand ratio in the samples varies between 5 - 38%, the silt ratio varies between 51 - 87%, and the clay ratio varies between 2 - 18%. In the examples, liquid limit values are in the range of 50.60 - 97.80%, and plastic limit values are in the range of 31.38 - 66.52%. According to laboratory results, it was determined that the soils in the areas where the rivers discharge into the Hazar Lake were in the Non-Plastic Course Silt (MLN) class, and the soils in the middle parts of the lake were in the high plasticity silt (MH) class.

Key words: East Anatolian Fault Zone, Hazar Lake, Consistency limits, Soil class

CARBON FIBER AND AREAS OF USE

KARBON FİBER ve KULLANIM ALANLARI

¹**Dr. Yasemin ASLAN TOPÇUOĞLU**

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

²**Prof. 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

Fiberler son teknoloji ürünlerden olup çok çeşitli alanlarda kullanılmaktadır. Fiberler, Ekincioglu (2003) tarafından doğal olarak bulunabilen ya da insanlar tarafından üretilen, bir boyutu diğer boyutundan çok büyük olan, aynı malzemenin daha büyük şekline göre daha yüksek dayanım ve elastisite modülüne sahip olan malzemeler olarak tanımlanmaktadır. Cam, karbon, polipropilen, bazalt gibi birçok fiber türü çok çeşitli alanlarda kullanılmaktadır. Dayanımlarının yüksek olması fiberleri önemli kılmakta ve inşaat, otomotiv, elektronik gibi birçok sektörde etkili bir şekilde kullanılmaktadır. Bu çalışmada, karbon fiberlerin tarihçesi, zaman içerisinde gelişimi, nasıl üretildiği ve kullanım alanları hakkında genel bilgiler verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Dayanım, Elastisite modülü, Fiber, Karbon fiber

ABSTRACT

Fibers are state-of-the-art products and are used in a wide variety of areas. Fibers are defined by Ekincioglu (2003) as materials that can be found naturally or produced by humans, one dimension of which is much larger than the other dimension, and having a higher strength and elasticity modulus than the larger shape of the same material. Many fiber types such as glass, carbon, polypropylene and basalt are used in a wide variety of areas. Their high durability makes fibers important and they are used effectively in many sectors such as construction, automotive and electronics. In this study, general information is given about the history of carbon fibers, their development over time, how they are produced and their areas of use.

Key words: Strength, Elasticity modulus, Fiber, Carbon fiber

AĞAÇ İŞLERİ ENDÜSTRİSİNDEKİ ÇATI MAKASI ELEMANLARINDA FARKLI BAĞLANTI ELEMANLARININ ARAŞTIRILMASI

Arş. Gör. Ramazan BÜLBÜL

Gazi Üniversitesi, ramazanbulbul@gazi.edu.tr - 0000-0003-4760-9166

Doç. Dr. Hasan Özgür İMİRZİ

Gazi Üniversitesi, himirzi@gazi.edu.tr - 0000-0003-1822-753X

Mert ARSLAN

mertarslanbusiness1@gmail.com - 0009-0001-5440-8445

Emin Berk KAYA

eminberk90@hotmail.com - 0009-0008-3780-675X

ÖZET

Bu çalışmada ahşap yapılarda kullanılan çatılar ile ilgili çatı makası elemanlarında farklı bağlantı elemanlarının araştırılması yapılmıştır. Bu amaçla ahşap çatılarda kullanılan sedir ağacı Ankara Siteler bölgesinden rastgele seçim yöntemiyle elde edilmiştir. Bu çalışmada bağlantı elemanı olarak çivi, vida ve bulon kullanılmıştır. Konstrüksiyon olarak literatürde ve piyasada sıkça kullanılan mertekte 90°, tabanda 90° ve açıortay uygulamaları gerçekleştirilmiştir. 3 bağlantı elemanı, 3 farklı birleştirme açısı ve her biri grup için 10 örnek, toplam 90 adet birleştirme örneği hazırlanmıştır. Sonuç olarak çalışmada kullanılan sedir ağacının yoğunluğu 0,539 g/cm³, rutubet değeri ise %14 elde edilmiştir. Birleştirmelerin basınç testi sonrası ise; bulon bağlantı elemanlı birleştirmelerin diğer birleştirmelere kıyasla daha yüksek değerlerde dayanıklılık gösterdiği, bulon bağlantı elemanlarının kullanıldığı mertekte 90° ile birleştirmelerin ortalama 872 N kuvvete dayandığı elde edilmiştir. En düşük değer ise açıortay konstrüksiyonla gerçekleştirilen çivi bağlantı elemanı ile oluşturulan deney örneğinde elde edilmiştir. Geçmişte yığma ve ahşap iskeletli yapılarda kurgulanan ahşap çatılar günümüzde de; klasik ve modern ahşap konstrüksiyonların, betonarme ve prefabrik yapıların tamamlayıcısı olarak uygulanmaktadır. Hem geniş açıklıklı hem daha fazla yük taşıyacak çatı makaslarının birleşiminde bulon bağlantı elemanı ile birleştirme tercih edilmesi tavsiye edilebilir.

Anahtar Kelimeler: Sedir, Bağlantı Elemanı, Bulon, Çivi, Vida, Çatı Makası

KATMANLI AHŞAP KOMPOZİT LEVHALARIN FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ

Mustafa GÖNÜL

Gazi Üniversitesi, mustafa.gonul@gazi.edu.tr - 0009-0001-1962-6383

Doç. Dr. Hasan Özgür İMİRZİ

Gazi Üniversitesi, himirzi@gazi.edu.tr - 0000-0003-1822-753X

ÖZET

Bu çalışmada farklı ağaç türlerine ait papel kaplamalarla farklı serim yönünde farklı tutkal tipi kullanılarak ağaç malzemelerin dayanım özellikleri belirlenmiştir. Kayın, Meşe ve Maun ağaç türlerine ait malzemenin elde edilen papel kaplamalar farklı serim yönlerin Üre-Formaldehit ve Polivinilasetat (PVAc-D3) tutkalı ile yapıştırılarak ahşap kompozit plakalar elde edilmiştir. 9 katmanlı olarak elde edilen lamine ahşap plakalardan deney standartlarına göre ahşap deney örnekleri hazırlanmış olup, rutubet tayini TS EN 322; yoğunluk tayini TS EN 323; eğilme dayanımı TS EN 310, çekme dayanımı TS EN 319 esaslarına uygun olarak testleri gerçekleştirilmiştir. Deney örnekleri 20°C sıcaklık ve %65 bağıl nem ortam şartlarında iki hafta süre ile bekletilmiş ve istenilen rutubet şartlarına getirildikten sonra testler gerçekleştirilmiştir. Deney sonuçları değerleri, Ormancılık ve Ağaç işlerinde sıklıkla kullanılan Mstat-c adlı istatistik programında çoklu varyans analizine tabi tutularak istatistiksel anlamda farklılıkları belirlenmiş ve en küçük önemli farklılık testleri için LSD değerleri hesaplanmıştır. Sonuç olarak; en yüksek çekme dayanımı 3501,69 N/mm² olarak 9 katmanlı kayın ağacından üretilmiş papellerin Üre Formaldehit ile yapıştırılan örneklerde, en yüksek eğilme dayanımı 138,18 N/mm² olarak 9 katmanlı kayın ağacından üretilmiş papellerin Üre Formaldehit ile yapıştırılan örneklerde elde edilmiştir. Sonuç olarak ağaç malzemenin, lamine edilmesi kullanım alanlarına uygun olarak farklı katmanlarda lif yönlerinin farklı açılarda üretilmesi mekanik özelliklerini etkilediği gözlemlenmiştir. Buna göre mekanik özellikleri artırmak amacıyla lif yönleri kullanım yerinde maruz kalacağı statik ve dinamik yüklere göre çeşitlendirilebilir.

Anahtar Kelimeler: Ağaç malzeme, statik eğilme direnci, papel kaplama, kayın, meşe, maun

BETONARME YAPILARIN HIZLI DEĞERLENDİRİLMESİNDE UYGULANAN YÖNTEMLERDE TEKNOLOJİK OLANAKLARIN KULLANILMASI

İnş. Yük. Müh. Merve KAYA
Kocaeli Üniversitesi - mmerve.kayaa@gmail.com - 0009-0000-7541-8856
Dr. Öğr. Üyesi Serkan ENGİN
Kocaeli Üniversitesi - serkan.engin@kocaeli.edu.tr - 0000-0001-9214-237X

ÖZET

Türkiye çok aktif deprem kuşaklarından birisi üzerinde yer aldığından ciddi can ve mal kayıplarına yol açan depremlerle karşı karşıya kalmaktadır. Depremlerdeki can kayıplarının tamamına yakını yıkılan yapılar sebebiyle olduğundan, kayıplarının azaltılması için yapılması gereken en önemli adım, yapıların depreme dayanıklı olarak tasarlanmasıdır. Geçmiş depremlerden elde edilen tecrübe ve teknolojik gelişmelere paralel olarak depreme dayanıklı yapı tasarımı için esas alınan yönetmelikler güncellenmekte, bunun sonucu olarak daha nitelikli yapılar inşa edilmektedir. Depremlerdeki can kayıplarının azaltılması için mevcut yapıların incelenerek, yürürlükte olan deprem yönetmeliği koşullarını sağlamayanlarının güçlendirilmesi veya yenilenmesi sağlanmalıdır. Yapıların deprem dayanımını tespit etmenin yolu, yapının malzeme, zemin ve geometri özelliklerine göre detaylı analizinin yapılmasıdır. Ancak bu analizler zaman ve maliyet gerektirdiğinden, yüzbinlerle ifade edilen yapıların detaylı analizlerinin yapılması oldukça zordur. Bunun yerine, yapıların taşıyıcı sistem açısından en acil müdahale gerektirenlerini belirlemek için literatürde yer alan hızlı değerlendirme yöntemleri kullanılmaktadır. Bu yöntemlerde yapıların görsel olarak incelemesi kısa sürede ve daha az maliyetle yapılabilmekte ve inceleme sonucunda yapıların hangisinin daha öncelikli müdahale gerektirdiği ile ilgili bir sıralama yapılmaktadır. Belirlenen öncelik sırasına göre de yapı ile ilgili daha detaylı incelemeler yapılmakta, bu sayede çok sayıda yapı detaylı incelemeye göre daha ekonomik ve daha hızlı değerlendirilebilmektedir. Yapılan bu çalışmada, hızlı değerlendirme yöntemlerinin uygulanması için harcanan zaman ve maliyeti daha da azaltmak için literatürde yer alan “FEMA 156”, “İDMP” ve “6306 sayılı Yasanın uygulama yönetmeliğinde Ek A” olarak belirtilen üç farklı yöntemle göre Google.earth sokak görüntüleri kullanılarak yapılar incelenmiş ve yöntemlerden elde edilen bina performans puanları ile yöntemler için “saha çalışması” ve “Google.earth uygulaması” ile yapılan inceleme süreleri karşılaştırılmıştır. Uygulanan bu inceleme yaklaşımı ile zaman ve maliyet açısından daha ekonomik çözümün elde edildiği görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Deprem, Betonarme Yapı, Hızlı Değerlendirme Yöntemi.

THE USE OF TECHNOLOGICAL POSSIBILITIES IN THE METHODS APPLIED IN THE RAPID EVALUATION OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES

ABSTRACT

As Turkey is located on one of the most active earthquake zones, it faces earthquakes that cause serious loss of life and property. Since almost all of the loss of life in earthquakes is caused by collapsed buildings, the most important way to reduce losses is to design buildings to be earthquake resistant. Depending on the experience gained from past earthquakes and technological developments, the codes taken as basis for earthquake-resistant building design are being updated, and as a result, more qualified buildings are being built. In order to reduce the loss of life in earthquakes, existing structures should be examined and those that do not comply with the conditions of the earthquake regulations in force should be retrofitted or renovated. The way to determine the earthquake resistance of structures is to make a detailed analysis of the structure according to its material, soil and geometry properties. However, since these analyses require time and cost, it is very difficult to carry out detailed analyses of hundreds of thousands of structures. Instead, rapid assessment methods in the literature are used to identify the structures that require the most urgent intervention in terms of the structural system. With these methods, buildings are visually inspected in a short time and at a lower cost, and as a result of the inspection, a ranking is made as to which buildings require priority intervention. According to the prioritized order, more detailed examinations of the building are carried out, so that a large number of buildings can be evaluated more economically and faster than detailed examinations. In this study, in order to further reduce the time and cost spent for the application of rapid assessment methods, buildings were examined using Google.earth street images according to three different methods specified in the literature as "FEMA 156", "IDMP" and "Annex A in the implementation regulation of the Law No. 6306" and the building performance scores obtained from the methods and the inspection times for the methods with "field work" and "Google.earth application" were compared. It has been observed that this review approach provides a more economical solution in terms of time and cost.

Keywords: Earthquake, Reinforced Concrete Structure, Rapid Assessment Method.

FINITE ELEMENT PREDICTION AND EXPERIMENTAL VERIFICATION OF THE FAILURE PATTERN OF PROXIMAL FEMUR USING QUANTITATIVE COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGES

Majid Mirzaei, Saeid Samiezadeh , Abbas Khodadadi, Mohammad R. Ghazavi

Mechanical Engineering Department, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

Abstract:

This paper presents a novel method for prediction of the mechanical behavior of proximal femur using the general framework of the quantitative computed tomography (QCT)-based finite element Analysis (FEA). A systematic imaging and modeling procedure was developed for reliable correspondence between the QCT-based FEA and the in-vitro mechanical testing. A speciallydesigned holding frame was used to define and maintain a unique geometrical reference system during the analysis and testing. The QCT images were directly converted into voxel-based 3D finite element models for linear and nonlinear analyses. The equivalent plastic strain and the strain energy density measures were used to identify the critical elements and predict the failure patterns. The samples were destructively tested using a specially-designed gripping fixture (with five degrees of freedom) mounted within a universal mechanical testing machine. Very good agreements were found between the experimental and the predicted failure patterns and the associated load levels.

Keywords: Bone, Osteoporosis, Noninvasive methods, Failure Analysis

UNIFORM HEATING DURING FOCUSED ULTRASOUND THERMAL THERAPY

To-Yuan Chen, Tzu-Ching Shih, Hao-Li Liu, Kuen-Cheng Ju

Department of Biomedical Engineering, I-Shou University, Kaohsiung, 82445 Taiwan.

Abstract:

The focal spot of a high intensity focused ultrasound transducer is small. To heat a large target volume, multiple treatment spots are required. If the power of each treatment spot is fixed, it could results in insufficient heating of initial spots and over-heating of later ones, which is caused by the thermal diffusion. Hence, to produce a uniform heated volume, the delivered energy of each treatment spot should be properly adjusted. In this study, we proposed an iterative, extrapolation technique to adjust the required ultrasound energy of each treatment spot. Three different scanning pathways were used to evaluate the performance of this technique. Results indicate that by using the proposed technique, uniform heating volume could be obtained.

Keywords: focused ultrasound, thermal therapy, uniform eating, iteration, extrapolation, scan

BASIC RESEARCH FOR DISTINGUISHING SMALL RETINAL HEMORRHAGES FROM DUST ARTIFACT BY USING HUE, LIGHTNESS, AND SATURATION COLOR SPACE

Naoto Suzuki

International University, Higashi-Hiroshima, Hiroshima, Japan

Abstract:

To distinguish small retinal hemorrhages in early diabetic retinopathy from dust artifacts, we analyzed hue, lightness, and saturation (HLS) color spaces. The fundus of 5 patients with diabetic retinopathy was photographed. For the initial experiment, we placed 4 different colored papers on the ceiling of a darkroom. Using each color, 10 fragments of house dust particles on a magnifier were photographed. The colored papers were removed, and 3 different colored light bulbs were suspended from the ceiling. Ten fragments of house dust particles on the camera-s object lens were photographed. We then constructed an experimental device that can photograph artificial eyes. Five fragments of house dust particles under the ocher fundus of the artificial eye were photographed. On analyzing HLS color space of the dust artifact, lightness and saturation were found to be highly sensitive. However, hue was not highly sensitive.

Keywords: Dust artifact, HLS color space, Retinal hemorrhage, and Diabetic retinopathy

RIGID AND NON-RIGID REGISTRATION OF BINARY OBJECTS USING THE WEIGHTED RATIO IMAGE

Panos Kotsas, Tony Dodd

Abstract:

This paper presents the application of a signal intensity independent similarity criterion for rigid and non-rigid body registration of binary objects. The criterion is defined as the weighted ratio image of two images. The ratio is computed on a voxel per voxel basis and weighting is performed by setting the ratios between signal and background voxels to a standard high value. The mean squared value of the weighted ratio is computed over the union of the signal areas of the two images and it is minimized using the Chebyshev polynomial approximation.

Keywords: rigid and non-rigid body registration, binary objects

AN OVERVIEW OF THE APPLICATION OF FUZZY INFERENCE SYSTEM FOR THE AUTOMATION OF BREAST CANCER GRADING WITH SPECTRAL DATA

Shabbar Naqvi, Jonathan M. Garibaldi

Intelligent Modelling and Analysis (IMA) research group, School of Computer Science,
University of Nottingham

Abstract:

Breast cancer is one of the most frequent occurring cancers in women throughout the world including U.K. The grading of this cancer plays a vital role in the prognosis of the disease. In this paper we present an overview of the use of advanced computational method of fuzzy inference system as a tool for the automation of breast cancer grading. A new spectral data set obtained from Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) of cancer patients has been used for this study. The future work outlines the potential areas of fuzzy systems that can be used for the automation of breast cancer grading.

Keywords: Breast cancer, FTIR, fuzzy inference system, principal component analysis

THE ROLE PLAYED BY SWIFT CHANGE OF THE STABILITY CHARACTERISTIC OF MEAN FLOW IN BYPASS TRANSITION

Dong Ming, Su Caihong

Department of mechanics, Tianjin University, Tianjin, 300072, China

Abstract:

The scenario of bypass transition is generally described as follows: the low-frequency disturbances in the free-stream may generate long stream-wise streaks in the boundary layer, which later may trigger secondary instability, leading to rapid increase of high-frequency disturbances. Then possibly turbulent spots emerge, and through their merging, lead to fully developed turbulence. This description, however, is insufficient in the sense that it does not provide the inherent mechanism of transition that during the transition, a large number of waves with different frequencies and wave numbers appear almost simultaneously, producing sufficiently large Reynolds stress, so the mean flow profile can change rapidly from laminar to turbulent. In this paper, such a mechanism will be figured out from analyzing DNS data of transition.

Keywords: boundary layer, breakdown, bypass transition, stability, streak.

SMARTPHONES FOR IN-HOME DIAGNOSTICS IN TELEMEDICINE

Nálevka Petr

Department of Knowledge and Information Engineering, University of Economics, Prague,
Czech republic,

Abstract:

Many contemporary telemedical applications rely on regular consultations over the phone or video conferencing which consumes valuable resources such as the time of the doctors. Some applications or treatments allow automated diagnostics on the patient side which only notifies the doctors in case a significant worsening of patient's condition is measured. Such programs can save valuable resources but an important implementation issue is how to ensure effective and cheap diagnostics on the patient side. First, specific diagnostic devices on patient side are expensive and second, they need to be user-friendly to encourage patient's cooperation and reduce errors in usage which may cause noise in diagnostic data. This article proposes the use of modern smartphones and various build-in or attachable sensors as universal diagnostic devices applicable in a wider range of telemedical programs and demonstrates their application on a case-study – a program for schizophrenic relapse prevention.

Keywords: Smartphones, Actigraphy, Telemedicine, In-home Diagnostics

IMPULSE NOISE REDUCTION IN BRAIN MAGNETIC RESONANCE IMAGING USING FUZZY FILTERS

Benjamin Y. M. Kwan, Hon Keung Kwan

Faculty of Medicine, University of Ottawa, 451 Smyth Road, Ottawa, Ontario, Canada

Abstract:

Noise contamination in a magnetic resonance (MR) image could occur during acquisition, storage, and transmission in which effective filtering is required to avoid repeating the MR procedure. In this paper, an iterative asymmetrical triangle fuzzy filter with moving average center (ATMAVi filter) is used to reduce different levels of salt and pepper noise in a brain MR image. Besides visual inspection on filtered images, the mean squared error (MSE) is used as an objective measurement. When compared with the median filter, simulation results indicate that the ATMAVi filter is effective especially for filtering a higher level noise (such as noise density = 0.45) using a smaller window size (such as 3x3) when operated iteratively or using a larger window size (such as 5x5) when operated non-iteratively.

Keywords: Brain images, Fuzzy filters, Magnetic resonance imaging, Salt and pepper noise reduction.

PALLADIUM-CATALYZED HYDRODECHLORINATION FOR WATER REMEDICATION: CATALYST DEACTIVATION AND REGENERATION

Dalia Angeles-Wedler, Katrin Mackenzie, Frank-Dieter Kopinke

Department of Environmental Technology, Permoserstrasse, Germany

Abstract:

Palladium-catalyzed hydrodechlorination is a promising alternative for the treatment of environmentally relevant water bodies, such as groundwater, contaminated with chlorinated organic compounds (COCs). In the aqueous phase hydrodechlorination of COCs, Pd-based catalysts were found to have a very high catalytic activity. However, the full utilization of the catalyst's potential is impeded by the sensitivity of the catalyst to poisoning and deactivation induced by reduced sulfur compounds (e.g. sulfides). Several regenerants have been tested before to recover the performance of sulfide-fouled Pd catalyst. But these only delivered partial success with respect to re-establishment of the catalyst activity. In this study, the deactivation behaviour of Pd/Al₂O₃ in the presence of sulfide was investigated. Subsequent to total deactivation the catalyst was regenerated in the aqueous phase using potassium permanganate. Under neutral pH condition, oxidative regeneration with permanganate delivered a slow recovery of catalyst activity. However, changing the pH of the bulk solution to acidic resulted in the complete recovery of catalyst activity within a regeneration time of about half an hour. These findings suggest the superiority of permanganate as regenerant in re-activating Pd/Al₂O₃ by oxidizing Pd-bound sulfide.

Keywords: Deactivation, hydrodechlorination, Pd catalyst, regeneration.

OPTICAL REFLECTANCE OF PURE AND DOPED TIN OXIDE: FROM THIN FILMS TO POLY-CRYSTALLINE SILICON/THIN FILM DEVICE

Smaali Assia, Outemzabet Ratiba, Media El Mahdi, Kadi Mohamed

University of Sciences and Technology, Bab- Ezzouar Algeria

Abstract:

Films of pure tin oxide SnO₂ and in presence of antimony atoms (SnO₂-Sb) deposited onto glass substrates have shown a sufficiently high energy gap to be transparent in the visible region, a high electrical mobility and a carrier concentration which displays a good electrical conductivity [1]. In this work, the effects of polycrystalline silicon substrate on the optical properties of pure and Sb doped tin oxide is investigated. We used the APCVD (atmospheric pressure chemical vapour deposition) technique, which is a low-cost and simple technique, under nitrogen ambient, for growing this material. A series of SnO₂ and SnO₂-Sb have been deposited onto polycrystalline silicon substrates with different contents of antimony atoms at the same conditions of deposition (substrate temperature, flow oxygen, duration and nitrogen atmosphere of the reactor). The effect of the substrate in terms of morphology and nonlinear optical properties, mainly the reflectance, was studied. The reflectance intensity of the device, compared to the reflectance of tin oxide films deposited directly on glass substrate, is clearly reduced on the overall wavelength range. It is obvious that the roughness of the poly-c silicon plays an important role by improving the reflectance and hence the optical parameters. A clear shift in the minimum of the reflectance upon doping level is observed. This minimum corresponds to strong free carrier absorption, resulting in different plasma frequency. This effect is followed by an increase in the reflectance depending of the antimony doping. Applying the extended Drude theory to the combining optical and electrical obtained results these effects are discussed.

Keywords: Doping, oxide, reflectance.

METHANE AND OTHER HYDROCARBON GAS EMISSIONS RESULTING FROM FLARING IN KUWAIT OILFIELDS

Khaireyah Kh. Al-Hamad, V. Nassehi, A. R. Khan

Kuwait Universit

Abstract:

Air pollution is a major environmental health problem, affecting developed and developing countries around the world. Increasing amounts of potentially harmful gases and particulate matter are being emitted into the atmosphere on a global scale, resulting in damage to human health and the environment. Petroleum-related air pollutants can have a wide variety of adverse environmental impacts. In the crude oil production sectors, there is a strong need for a thorough knowledge of gaseous emissions resulting from the flaring of associated gas of known composition on daily basis through combustion activities under several operating conditions. This can help in the control of gaseous emission from flares and thus in the protection of their immediate and distant surrounding against environmental degradation. The impacts of methane and non-methane hydrocarbons emissions from flaring activities at oil production facilities at Kuwait Oilfields have been assessed through a screening study using records of flaring operations taken at the gas and oil production sites, and by analyzing available meteorological and air quality data measured at stations located near anthropogenic sources. In the present study the Industrial Source Complex (ISCST3) Dispersion Model is used to calculate the ground level concentrations of methane and nonmethane hydrocarbons emitted due to flaring in all over Kuwait Oilfields. The simulation of real hourly air quality in and around oil production facilities in the State of Kuwait for the year 2006, inserting the respective source emission data into the ISCST3 software indicates that the levels of non-methane hydrocarbons from the flaring activities exceed the allowable ambient air standard set by Kuwait EPA. So, there is a strong need to address this acute problem to minimize the impact of methane and non-methane hydrocarbons released from flaring activities over the urban area of Kuwait.

**KEYWORDS: KUWAIT OILFIELDS, ISCST3 MODEL, FLARING,
AIRPOLLUTION, METHANE AND NON-METHANE.**

EQUILIBRIUM, KINETICS AND THERMODYNAMIC STUDIES FOR ADSORPTION OF Hg (II) ON PALM SHELL POWDER

Shilpi Kushwaha, Suparna Sodaye, P. Padmaja

Department of Chemistry, Faculty of Science, M. S. University of Baroda, India

Abstract:

Palm shell obtained from coastal part of southern India was studied for the removal for the adsorption of Hg (II) ions. Batch adsorption experiments were carried out as a function of pH, concentration of Hg (II) ions, time, temperature and adsorbent dose. Maximum removal was seen in the range pH 4.0- pH 7.0. The palm shell powder used as adsorbent was characterized for its surface area, SEM, PXRD, FTIR, ion exchange capacity, moisture content, and bulk density, soluble content in water and acid and pH. The experimental results were analyzed using Langmuir I, II, III, IV and Freundlich adsorption isotherms. The batch sorption kinetics was studied for the first order reversible reaction, pseudo first order; pseudo second order reaction and the intra-particle diffusion reaction. The biomass was successfully used for removal Hg (II) from synthetic and industrial effluents and the technique appears industrially applicable and viable.

Keywords: Biosorbent, mercury removal, borassus flabellifer, isotherms, kinetics, palm shell.

STUDY OF KINETICS INCORPORATION OF AG WITH TCPP

Rahmatollah Rahimi, Fariba Moharrami

University of Science and Technology, Tehran

Abstract:

The Kinetics formation of labile Complex Ag (I) tetra (p-carboxyphenyl) porphyrin, was investigated at 25°C and $I=0.1M$ ($NaNO_3$). By spectrophotometric titration, the composition ratio of the complex was established to be 2:1 (Ag : H_2TCPP). The equilibrium constant, K , was found to be $\log 10^{-6.53}$. Binding of the first Ag (I) was found to be rate determining step with rate constant, $k_1 = 4.67 \times 10^2$. A plausible mechanism is discussed. We discuss theoretically why $Ag(I)_2TCPP$ is unstable.

Keywords: Kinetics, Silver, TCPP, Sitting-atop, Theoretical study

INVESTIGATION OF THE ELECTRONIC PROPERTIES OF AU/METHYL-RED/AG SURFACE TYPE SCHOTTKY DIODE BY CURRENT-VOLTAGE METHOD

Zubair Ahmad, Muhammad Hassan Sayyad

faculty of Engineering Sciences, Ghulam Ishaq Khan Institute of Engineering Sciences and Technology Pakistan

Abstract:

In this paper, fabrication and study of electronic properties of Au/methyl-red/Ag surface type Schottky diode by current-voltage (I-V) method has been reported. The I-V characteristics of the Schottky diode showed the good rectifying behavior. The values of ideality factor n and barrier height b of Au/methyl-red/Ag Schottky diode were calculated from the semi-log I-V characteristics and by using the Cheung functions. From semi-log current-voltage characteristics the values of n and b were found 1.93 and 0.254 eV, respectively, while by using Cheung functions their values were calculated 1.89 and 0.26 eV, respectively. The effect of series resistance was also analyzed by Cheung functions. The series resistance R_S values were determined from $dV/d(\ln I)-I$ and $H(I)-I$ graphs and were found to be 1.1 k and 1.3 k, respectively.

Keywords: Surface type Schottky diodes, Methyl-red, Currentvoltage method

SEPARATION OF VITAMIN B2 AND B12 BY IMPREGNATED HPTLC PLATES WITH BORIC ACID

Homayon Ahmad Panahi, Hossein Sid Kalal, Atyeh Rahimi

Islamic Azad University,

Abstract:

A high performance thin layer chromatography system (HPTLC) for the separation of vitamin B2 and B12 has been developed. The separation was successfully using a solvent system of methanol, water, ammonia 7.3.1 (V/V) as mobile phase on HPTLC plates impregnated with boric acid. The effect of other mobile phases on the separation of vitamins was also examined. The method is based on different behavior of investigated compounds in impregnated TLC plates with different amount of boric acid. The R_f values of vitamin B2 and B12 are considered on non impregnated and impregnated silica gel HPTLC plate with boric acid. The effect of boric acid in the mobile phase and on HPTLC plates on the R_F values of the vitamins has also been studied.

**KEYWORDS: HIGH PERFORMANCE THIN LAYER CHROMATOGRAPHY,
HPTLC, VITAMIN B2, VITAMIN B12, SEPARATION.**

EFFECT OF VALVE PRESSURE DROP IN EXERGY ANALYSIS OF C2+ RECOVERY PLANTS REFRIGERATION CYCLES

B. Tirandazi, M. Mehrpooya, A. Vatani

University of Tehran

Abstract:

This paper provides an exergy analysis of the multistage refrigeration cycle used for C2+ recovery plant. The behavior of an industrial refrigeration cycle with refrigerant propane has been investigated by the exergy method. A computational model based on the exergy analysis is presented for the investigation of the effects of the valves on the exergy losses, the second law of efficiency, and the coefficient of performance (COP) of a vapor compression refrigeration cycle. The equations of exergy destruction and exergetic efficiency for the main cycle components such as evaporators, condensers, compressors, and expansion valves are developed. The relations for the total exergy destruction in the cycle and the cycle exergetic efficiency are obtained. An ethane recovery unit with its refrigeration cycle has been simulated to prepare the exergy analysis. Using a typical actual work input value; the exergetic efficiency of the refrigeration cycle is determined to be 39.90% indicating a great potential for improvements. The simulation results reveal that the exergetic efficiencies of the heat exchanger and expansion sections get the lowest rank among the other compartments of refrigeration cycle. Refrigeration calculations have been carried out through the analysis of T-S and P-H diagrams where coefficient of performance (COP) was obtained as 1.85. The novelty of this article includes the effect and sensitivity analysis of molar flow, pressure drops and temperature on the exergy efficiency and coefficient of performance of the cycle.

Keywords: exergy; Valve; CRP; refrigeration cycle; propane refrigerant; C2+ Recovery; Ethane Recovery;.

OSMOTIC DEHYDRATION OF BEETROOT IN SALT SOLUTION: OPTIMIZATION OF PARAMETERS THROUGH STATISTICAL EXPERIMENTAL DESIGN

P. Manivannan, M. Rajasimman

Department of Chemical Engineering, Annamalai University, India

Abstract:

Response surface methodology was used for quantitative investigation of water and solids transfer during osmotic dehydration of beetroot in aqueous solution of salt. Effects of temperature (25 – 45°C), processing time (30–150 min), salt concentration (5–25%, w/w) and solution to sample ratio (5:1 – 25:1) on osmotic dehydration of beetroot were estimated. Quadratic regression equations describing the effects of these factors on the water loss and solids gain were developed. It was found that effects of temperature and salt concentrations were more significant on the water loss than the effects of processing time and solution to sample ratio. As for solids gain processing time and salt concentration were the most significant factors. The osmotic dehydration process was optimized for water loss, solute gain, and weight reduction. The optimum conditions were found to be: temperature – 35°C, processing time – 90 min, salt concentration – 14.31% and solution to sample ratio 8.5:1. At these optimum values, water loss, solid gain and weight reduction were found to be 30.86 (g/100 g initial sample), 9.43 (g/100 g initial sample) and 21.43 (g/100 g initial sample) respectively.

Keywords: Optimization, Osmotic dehydration, Beetroot, salt solution, response surface methodology

INFERRING THE DYNAMICS OF “HIDDEN“ NEURONS FROM ELECTROPHYSIOLOGICAL RECORDINGS

Valeri A. Makarov, Nazareth P. Castellanos

Universidad Complutense de Madrid Spain

Abstract:

Statistical analysis of electrophysiological recordings obtained under, e.g. tactile, stimulation frequently suggests participation in the network dynamics of experimentally unobserved “hidden” neurons. Such interneurons making synapses to experimentally recorded neurons may strongly alter their dynamical responses to the stimuli. We propose a mathematical method that formalizes this possibility and provides an algorithm for inferring on the presence and dynamics of hidden neurons based on fitting of the experimental data to spike trains generated by the network model. The model makes use of Integrate and Fire neurons “chemically” coupled through exponentially decaying synaptic currents. We test the method on simulated data and also provide an example of its application to the experimental recording from the Dorsal Column Nuclei neurons of the rat under tactile stimulation of a hind limb.

Keywords: Integrate and fire neuron, neural network models, spike trains.

SORTING PRIMITIVES AND GENOME REARRANGEMENT IN BIOINFORMATICS: A UNIFIED PERSPECTIVE

Swapnoneel Roy, Minhazur Rahman, Ashok Kumar Thakur

Software Labs IBM India Pvt. Ltd,

Abstract:

Bioinformatics and computational biology involve the use of techniques including applied mathematics, informatics, statistics, computer science, artificial intelligence, chemistry, and biochemistry to solve biological problems usually on the molecular level. Research in computational biology often overlaps with systems biology. Major research efforts in the field include sequence alignment, gene finding, genome assembly, protein structure alignment, protein structure prediction, prediction of gene expression and protein-protein interactions, and the modeling of evolution. Various global rearrangements of permutations, such as reversals and transpositions, have recently become of interest because of their applications in computational molecular biology. A reversal is an operation that reverses the order of a substring of a permutation. A transposition is an operation that swaps two adjacent substrings of a permutation. The problem of determining the smallest number of reversals required to transform a given permutation into the identity permutation is called sorting by reversals. Similar problems can be defined for transpositions and other global rearrangements. In this work we perform a study about some genome rearrangement primitives. We show how a genome is modelled by a permutation, introduce some of the existing primitives and the lower and upper bounds on them. We then provide a comparison of the introduced primitives.

Keywords: Sorting Primitives, Genome Rearrangements, Transpositions, Block Interchanges, Strip Exchanges.

DETECTING REMOTE PROTEIN EVOLUTIONARY RELATIONSHIPS VIA STRING SCORING METHOD

Nazar Zaki, Safaai Deris

College of Information Technology, United Arab Emirates University

Abstract:

The amount of the information being churned out by the field of biology has jumped manifold and now requires the extensive use of computer techniques for the management of this information. The predominance of biological information such as protein sequence similarity in the biological information sea is key information for detecting protein evolutionary relationship. Protein sequence similarity typically implies homology, which in turn may imply structural and functional similarities. In this work, we propose, a learning method for detecting remote protein homology. The proposed method uses a transformation that converts protein sequence into fixed-dimensional representative feature vectors. Each feature vector records the sensitivity of a protein sequence to a set of amino acids substrings generated from the protein sequences of interest. These features are then used in conjunction with support vector machines for the detection of the protein remote homology. The proposed method is tested and evaluated on two different benchmark protein datasets and it-s able to deliver improvements over most of the existing homology detection methods.

Keywords: Protein homology detection; support vectormachine; string kernel.

COEFFICIENT OF PARENTAGE FOR CROP HYBRIDIZATION

Manpreet Singh, Parvinder Singh Sandhu, Basant Raj Singh

Rayat and Bahara Institute of Engineering and Technology India

Abstract:

Hybridization refers to the crossing breeding of two plants. Coefficient of Parentage (COP) is used by the plant breeders to determine the genetic diversity across various varieties so as to incorporate the useful characters of the two varieties to develop a new crop variety with particular useful characters. Genetic Diversity is the prerequisite for any cultivar development program. Genetic Diversity depends upon the pedigree information of the varieties based on particular levels. Pedigree refers to the parents of a particular variety at various levels. This paper discusses the searching and analyses of different possible pairs of varieties selected on the basis of morphological characters, Climatic conditions and Nutrients so as to obtain the most optimal pair that can produce the required crossbreed variety. An algorithm was developed to determine the coefficient of parentage (COP) between the selected wheat varieties. Dummy values were used wherever actual data was not available.

Keywords: Coefficient of Parentage, Morphological characters, Pedigree, Genetic Diversity.

A MAXIMUM PARSIMONY MODEL TO RECONSTRUCT PHYLOGENETIC NETWORK IN HONEY BEE EVOLUTION

Usha Chouhan, K. R. Pardasani

Maulana Azad National Institute of and Technology, Bhopal, MP-462051 INDIA

Abstract:

Phylogenies ; The evolutionary histories of groups of species are one of the most widely used tools throughout the life sciences, as well as objects of research with in systematic, evolutionary biology. In every phylogenetic analysis reconstruction produces trees. These trees represent the evolutionary histories of many groups of organisms, bacteria due to horizontal gene transfer and plants due to process of hybridization. The process of gene transfer in bacteria and hybridization in plants lead to reticulate networks, therefore, the methods of constructing trees fail in constructing reticulate networks. In this paper a model has been employed to reconstruct phylogenetic network in honey bee. This network represents reticulate evolution in honey bee. The maximum parsimony approach has been used to obtain this reticulate network.

Keywords: Hybridization, HGT, Reticulate networks, Recombination, Species, Parsimony.

FIRST STUDIES OF THE INFLUENCE OF SINGLE GENE PERTURBATIONS ON THE INFERENCE OF GENETIC NETWORKS

Frank Emmert-Streib, Matthias Dehmer

Stowers Institute for Medical Research, 1000 E. 50th Street, Kansas City, USA,

Abstract:

Inferring the network structure from time series data is a hard problem, especially if the time series is short and noisy. DNA microarray is a technology allowing to monitor the mRNA concentration of thousands of genes simultaneously that produces data of these characteristics. In this study we try to investigate the influence of the experimental design on the quality of the result. More precisely, we investigate the influence of two different types of random single gene perturbations on the inference of genetic networks from time series data. To obtain an objective quality measure for this influence we simulate gene expression values with a biologically plausible model of a known network structure. Within this framework we study the influence of single gene knock-outs in opposite to linearly controlled expression for single genes on the quality of the inferred network structure.

Keywords: Dynamic Bayesian networks, microarray data, structure learning, Markov chain Monte Carlo.

ATTRIBUTE SELECTION METHODS COMPARISON FOR CLASSIFICATION OF DIFFUSE LARGE B-CELL LYMPHOMA

Helyane Bronoski Borges, Júlio Cesar Nievola

Pontificia Universidade Católica do Paraná
(PUCPR) Brasil

Abstract:

The most important subtype of non-Hodgkin-s lymphoma is the Diffuse Large B-Cell Lymphoma. Approximately 40% of the patients suffering from it respond well to therapy, whereas the remainder needs a more aggressive treatment, in order to better their chances of survival. Data Mining techniques have helped to identify the class of the lymphoma in an efficient manner. Despite that, thousands of genes should be processed to obtain the results. This paper presents a comparison of the use of various attribute selection methods aiming to reduce the number of genes to be searched, looking for a more effective procedure as a whole.

Keywords: Attribute selection, data mining.

THE EFFECT OF GUANIDINE HYDROCHLORIDE ON PHASE DIAGRAM OF PEG- PHOSPHATE AQUEOUS TWO-PHASE SYSTEM

Farshad Rahimpour, Mohsen Pirdashti

Chemical Engineering Department, Faculty of Engineering, Razi University,
Kermanshah

Abstract:

This report focus on phase behavior of polyethylene glycol (PEG)4000/ phosphate/ guanidine hydrochloride/ water system at different guanidine hydrochloride concentrations and pH. The binodal of the systems was displaced toward higher concentrations of the components with increasing guanidine hydrochloride concentrations. The partition coefficient of guanidine hydrochloride was near unity and increased with decreasing pH and increasing PEG/salt (%w/w) ratio.

Keywords: Aqueous two-phase system, guanidinehydrochloride, partition coefficient, phase diagram.

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 Paenafrakaty

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 cations 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.

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).

AN AGENT-BASED APPROACH TO KNOWLEDGE MANAGEMENT AND E-LEARNING

Teodora Bakardjieva, Galya Gercheva

Varna Free University, Bulgaria

Abstract:

In this paper an open agent-based modular framework for personalized and adaptive curriculum generation in e-learning environment is proposed. Agent-based approaches offer several potential advantages over alternative approaches. Agent-based systems exhibit high levels of flexibility and robustness in dynamic or unpredictable environments by virtue of their intrinsic autonomy. The presented framework enables integration of different types of expert agents, various kinds of learning objects and user modeling techniques. It creates possibilities for adaptive e-learning process. The KM e-learning system is in a process of implementation in Varna Free University and will be used for supporting the educational process at the University.

Keywords: agents, e-Learning, knowledge management, knowledge sharing, artificial intelligence

DOCTOR BRAIN DRAIN: CAUSES AND RAMIFICATIONS IN PAKISTAN

Muhammad Wajid Tahir, Rubina Kauser, Majid Ali Tahir

University of Gujrat, Pakistan

Abstract:

Pakistani doctors (MBBS) are emigrating towards developed countries for professional adjustments. This study aims to highlight causes and consequences of doctors- brain drain from Pakistan. Primary data was collected from Mayo Hospital, Lahore by interviewing doctors (n=100) through systematic random sampling technique. It found that various socio-economic and political conditions are working as push and pull factors for brain drain of doctors in Pakistan. Majority of doctors (83%) declared poor remunerations and professional infrastructure of health department as push factor of doctors- brain drain. 81% claimed that continuous instability in political situation and threats of terrorism are responsible for emigration of doctors. 84% respondents considered fewer opportunities of further studies responsible for their emigration. Brain drain of doctors is affecting health sector-s policies / programs, standard doctor-patient ratios and quality of health services badly.

Keywords: Brain Drain, Emigration, Remuneration, Politicalinstability, MBBS doctors

EVOLVING FROM SEPARATISM TO COALITION: VARIATIONS IN LANGUAGE POLITICS AND LEADERSHIP PATTERNS IN THE DRAVIDIAN MOVEMENT

Subramaniam Chandran

Vinayaka Missions University, Salem, India

Abstract:

This paper describes the evolution of language politics and the part played by political leaders with reference to the Dravidian parties in Tamil Nadu. It explores the interesting evolution from separatism to coalition in sustaining the values of parliamentary democracy and federalism. It seems that the appropriation of language politics is fully ascribed to the DMK leadership under Annadurai and Karunanidhi. For them, the Tamil language is a self-determining power, a terrain of nationhood, and a perennial source of social and political powers. The DMK remains a symbol of Tamil nationalist party playing language politics in the interest of the Tamils. Though electoral alliances largely determine the success, the language politics still has significant space in the politics of Tamil Nadu. Ironically, DMK moves from the periphery to centre for getting national recognition for the Tamils as well as for its own maximization of power. The evolution can be seen in two major phases as: language politics for party building; and language politics for state building with three successive political processes, namely, language politics in the process of separatism, representative politics and coalition. The much pronounced Dravidian Movement is radical enough to democratize the party ideology to survive the spirit of parliamentary democracy. This has secured its own rewards in terms of political power. The political power provides the means to achieve the social and political goal of the political party. Language politics and leadership pattern actualized this trend though the movement is shifted from separatism to coalition.

Keywords: Language politics, cultural nationalism, leadership, social justice

A KNOWLEDGE MANAGEMENT MODEL FOR EFFECTIVELY MANAGING KNOWLEDGE AMONG INTERCONNECTED ORGANIZATIONS

Mahboubeh Molaei

National University of Malaysia

Abstract:

Transferring information developed by other peoples is an ordinary event that happens during daily conversations, for example when employees see each other in the organization, or when they are having lunch together, or attending a meeting, they use to talk about their experience, and discuss about their current projects, and talk about their successes over some specific problems. Despite the potential value of leveraging organizational memory and expertise by using OMS and ER, still small organizations haven't been able to capitalize on its promised value. Each organization has its internal knowledge management system, in some of organizations the system face the lack of expert people to save their experience in the repository and in another hand on some other organizations there are lots of expert people but the organization doesn't have the maximum use of their knowledge.

Keywords: Knowledge, knowledge management.

USERS' MOTIVATION AND SATISFACTION WITH INFORMATION SYSTEMS

Abbas Moshref Razavi, Rodina Ahmad

University of Malaya

Abstract:

To motivate users to adopt and use information systems effectively, the nature of motivation should be carefully investigated. People are usually motivated within ongoing processes which include a chain of states such as perception, stimulation, motivation, actions and reactions and finally, satisfaction. This study assumes that the relevant motivation processes should be executed in a proper and continuous manner to be able to persistently motivate and re-motivate people in organizational settings and towards information systems. On this basis, the study attempts to propose possible relationships between this process-nature view of motivation in terms of the common chain of states and the nearly unique properties of information systems as is perceived by users in the sense of a knowledgeable and authoritative entity. In the conclusion section, some guidelines for practitioners are suggested to ease their tasks for motivating people to adopt and use information systems.

Keywords: Information Systems, Satisfaction, Motivation

THE IMPACTS OF HUMAN ACTIVITY ON THE HEALTH OF STREAM CITY IN YASUJ AREA

Jamalodin Alvani, Fardin Boustani, Omid Tabiee, Masoud Hashemi

Islamic Azad University

Abstract:

The Yasuj city stream named the Beshar supply water for different usages such as aquaculture farms , drinking, agricultural and industrial usages. Fish processing plants ,Agricultural farms, waste water of industrial zones and hospitals waste water which they are generate by human activity produce a considerable volume of effluent and when they are released in to the stream they can effect on the water quality and down stream aquatic systems. This study was conducted to evaluate the effects of outflow effluent from different human activity and point and non point pollution sources on the water quality and health of the Beshar river next to Yasuj. Yasuj is the biggest and most important city in the Kohkiloye and Boyerahmad province . The Beshar River is one of the most important aquatic ecosystems in the upstream of the Karun watershed in south of Iran which is affected by point and non point pollutant sources . This study was done in order to evaluate the effects of human activities on the water quality and health of the Beshar river. This river is approximately 190 km in length and situated at the geographical positions of 51° 20' to 51° 48' E and 30° 18' to 30° 52' N it is one of the most important aquatic ecosystems of Kohkiloye and Boyerahmad province in south-west Iran. In this research project, five study stations were selected to examine water pollution in the Beshar River systems. Human activity is now one of the most important factors affecting on hydrology and water quality of the Beshar river. Humans use large amounts of resources to sustain various standards of living, although measures of sustainability are highly variable depending on how sustainability is defined. The Beshar river ecosystems are particularly sensitive and vulnerable to human activities. The water samples were analyzed, then some important water quality parameters such as pH, dissolve oxygen (DO), Biochemical Oxygen Demand (BOD5), Chemical Oxygen Demand (COD), Total Suspended Solids (TDS),Turbidity, Temperature, Nitrates (NO₃) and Phosphates (PO₄) were estimated at the two stations. The results show a downward trend in the water quality at the down stream of the city. The amounts of BOD₅,COD,TSS,T,Turbidity, NO₃ and PO₄ in the down stream stations were considerably more than the station 1. By contrast the amounts of DO in the down stream stations were less than to the station 1. However when effluent discharge consequence of human activities are released into the Beshar river near the city, the quality of river are decreases and the environmental problems of the river during the next years are predicted to rise.

Keywords: Health, Human activities, Water pollution, Yasuj , Iran

EXTRACTING IMPLICIT KNOWLEDGE TO FORECAST POLITICAL RISK THROUGH A NOVEL FRAMEWORK UTILIZING BAYESIAN NETWORK

Siavash Asadi Ghajarloo

Multimedia University, Malaysia

Abstract:

Nowadays predicting political risk level of country has become a critical issue for investors who intend to achieve accurate information concerning stability of the business environments. Since, most of the times investors are layman and nonprofessional IT personnel; this paper aims to propose a framework named GECR in order to help nonexpert persons to discover political risk stability across time based on the political news and events. To achieve this goal, the Bayesian Networks approach was utilized for 186 political news of Pakistan as sample dataset. Bayesian Networks as an artificial intelligence approach has been employed in presented framework, since this is a powerful technique that can be applied to model uncertain domains. The results showed that our framework along with Bayesian Networks as decision support tool, predicted the political risk level with a high degree of accuracy.

Keywords: Bayesian Networks, Data mining, GECRframework, Predicting political risk.

THE ORGANIZATIONAL INNOVATIVENESS OF PUBLIC-LISTED HOUSING DEVELOPMENTS

Nor'Aini Yusof, Ismael Younis Abu-Jarad

Universiti Sains Malaysia

Abstract:

This paper investigated the organizational innovativeness of public listed housing developers in Malaysia. We conceptualized organizational innovativeness as a multi-dimensional construct consisting of 5 dimensions: market innovativeness, product innovativeness, process innovativeness, behavior innovativeness and strategic innovativeness. We carried out questionnaire survey with all accessible public listed developers in Malaysia and received a 56 percent response. We found that the innovativeness of public listed housing developers is low. The paper ends by providing some explanations for the results.

Keywords: innovativeness, housing industry, measurement of innovativeness, public listed housing developers

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

P. N. Hrisheekesha, 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 powercontrol.

HANDWRITING IDENTIFICATION USING CONJUGATE GRADIENT NEURAL NETWORKS SPECTRAL ANALYSIS OF SPEECH: A NOVEL TECHNIQUE

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.

INVESTIGATION AND ENHANCEMENT OF FLASH EVAPORATION DESALINATION UTILIZING THE OCEAN THERMOCLINE AND RELEASED 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-BASED CONCEPT FOR OUTDOOR CHILDREN CARE

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 DISCOVERY: A COMPONENT FOR NETWORK MANAGEMENT SYSTEM UTILIZING 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.

EXTRACTION OF THEMATIC ROLES USING SHALLOW PARSING

Mehrnoush Shamsfard, Maryam Sadr Mousavi

An assistant professor at Electrical and Computer Engineering Department, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran.

Researcher at NLP lab, Shahid Beheshti University and also M.Sc. Student at Azad University, Qazvin, Iran

Abstract:

Extracting thematic (semantic) roles is one of the major steps in representing text meaning. It refers to finding the semantic relations between a predicate and syntactic constituents in a sentence. In this paper we present a rule-based approach to extract semantic roles from Persian sentences. The system exploits a twophase architecture to (1) identify the arguments and (2) label them for each predicate. For the first phase we developed a rule based shallow parser to chunk Persian sentences and for the second phase we developed a knowledge-based system to assign 16 selected thematic roles to the chunks. The experimental results of testing each phase are shown at the end of the paper.

Keywords: Natural Language Processing, Semantic RoleLabeling, Shallow parsing, Thematic Roles.

A CRITICAL ANALYSIS OF CHITOSAN UTILIZATION AS A NATURAL ANTIMICROBIAL

F. Nejati Hafdani, N. Sadeghinia

Young Researchers Club of Islamic Azad University- Ardestan Branch, Iran.

Abstract:

In recent years application of natural antimicrobials instead of conventional ones, due to their hazardous effects on health, has got serious attentions. On the basis of the results of different studies, chitosan, a natural bio-degradable and non-toxic biopolysaccharide derived from chitin, has potential to be used as a natural antimicrobial. Chitosan has exhibited high antimicrobial activity against a wide variety of pathogenic and spoilage microorganisms, including fungi, and Gram-positive and Gramnegative bacteria. The antimicrobial action is influenced by intrinsic factors such as the type of chitosan, the degree of chitosan polymerization and extrinsic factors such as the microbial organism, the environmental conditions and presence of the other components. The use of chitosan in food systems should be based on sufficient knowledge of the complex mechanisms of its antimicrobial mode of action. In this article we review a number of studies on the investigation of chitosan antimicrobial properties and application of them in culture and food mediums.

Keywords: Antimicrobial, Chitosan, Preservative

EXPLORING THE NEUROGENIC CAPACITY OF CLITORIA TERNATEA AQUEOUS ROOT EXTRACT – IMPLICATIONS FOR ENHANCING COGNITIVE FUNCTIONS

Kiranmai S.Rai

Corresponding author is with Kasturba Medical College, Manipal University, Manipal,
INDIA

Abstract:

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

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

DEVELOPMENT AND ASSESSMENT OF VAGINAL SUPPOSITORIES INCORPORATING LACTOBACILLUS

Sanae Kaewnopparat, Nattha Kaewnopparat

Faculty of Pharmaceutical Sciences, Prince of Songkla University, Songkla, 90110 Thailand

Abstract:

The objective of this study was to develop vaginal suppository containing lactobacillus. Four kinds of vaginal suppositories containing *Lactobacillus paracasei* HL32 were formulated: 1) a conventional suppository with Witepsol H-15 as a base, 2) a conventional suppository with mixed polyethylene glycols (PEGs) as a base, 3) a hollow-type suppository with Witepsol H-15 as a base and 4) a hollow-type suppository with mixed PEGs as a base. The release studies demonstrated that the hollow-type suppository with mixed PEGs as the base gave the highest release of *L. paracasei* HL32 and was microbiological stable after storage at 2- 8°C over the period of 3 months.

Keywords: *Lactobacillus paracasei* HL32, vaginal suppository, release study, hollow-type, viability.

APPLICATION OF DATA MINING CLASSIFICATION TECHNIQUES IN DRUG DESIGN

Mária Stachová, Lukáš Sobíšek

Department of Statistics and Probability, Faculty of Informatics and Statistics, University of Economics, Prague Czech Republic

Abstract:

Data mining incorporates a group of statistical methods used to analyze a set of information, or a data set. It operates with models and algorithms, which are powerful tools with the great potential. They can help people to understand the patterns in certain chunk of information so it is obvious that the data mining tools have a wide area of applications. For example in the theoretical chemistry data mining tools can be used to predict molecule properties or improve computer-assisted drug design. Classification analysis is one of the major data mining methodologies. The aim of the contribution is to create a classification model, which would be able to deal with a huge data set with high accuracy. For this purpose logistic regression, Bayesian logistic regression and random forest models were built using R software. The Bayesian logistic regression in Latent GOLD software was created as well. These classification methods belong to supervised learning methods. It was necessary to reduce data matrix dimension before construct models and thus the factor analysis (FA) was used. Those models were applied to predict the biological activity of molecules, potential new drug candidates.

Keywords: data mining, classification, drug design, QSAR

EVALUATING THE ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF ETHANOL EXTRACTS FROM SELECTED THAI MEDICINAL PLANTS AGAINST CAMPYLOBACTER JEJUNI

Achara Dholvitayakhun, Nathanon Trachoo

Faculty of Science and Agricultural Technology, Rajamangala University of Technology
Lanna Tak Thailand.

Abstract:

In this study, the forty Thai medicinal plants were used to screen the antibacterial activity against *Campylobacter jejuni*. Crude 95% ethanolic extracts of each plant were prepared. Antibacterial activity was investigated by the disc diffusion assay, and MICs and MBCs were determined by broth microdilution. The results of antibacterial screening showed that five plants have activity against *C.jejuni* including *Adenantha pavonina* L., *Moringa oleifera* Lam., *Annona squamosa* L., *Hibiscus sabdariffa* L. and *Eupatorium odoratum* L. The extraction of *A. pavonina* L. and *A. squamosa* L. produced an outstanding against *C. jejuni*, inhibiting growth at 62.5-125 and 250-500 µg/mL, respectively. The MBCs of two extracts were just 4-fold higher than MICs against *C. jejuni*, suggesting the extracts are bactericidal against this species. These results indicate that *A. pavonina* and *A. squamosa* could potentially be used in modern applications aimed at treatment or prevention of foodborne disease from *C. jejuni*.

Keywords: Antibacterial activity, Thai medicinal plants, *Campylobacter jejuni*

PHARMACOKINETIC STUDY OF SALBUTAMOL SULPHATE- ETHYLCELLULOSE TABLETTED MICROCAPSULES: UTILIZING A CONVOLUTION APPROACH

Ghulam Murtaza, Kalsoom Farzana

Department of Pharmaceutical Sciences, COMSATS Institute of Information Technology,
Pakistan

Abstract:

The aim of this article is to narrate the utility of novel simulation approach i.e. convolution method to predict blood concentration of drug utilizing dissolution data of salbutamol sulphate microparticulate formulations with different release patterns (1:1, 1:2 and 1:3, drug:polymer). Dissolution apparatus II USP 2007 and 900 ml double distilled water stirred at 50 rpm was employed for dissolution analysis. From dissolution data, blood drug concentration was determined, and in return predicted blood drug concentration data was used to calculate the pharmacokinetic parameters i.e. C_{max} , T_{max} , and AUC. Convolution is a good biwaiver technique; however its better utility needs its application in the conditions where biorelevant dissolution media are used.

Keywords: Convolution, Dissolution, Pharmacokinetics, Salbutamol sulphate

DETERMINATION OF TOTAL ANTIOXIDANT CAPACITIES AND PHENOLIC COMPOUNDS IN SOME MEDICINAL PLANTS

Asst. Prof. Şeyda KARAMAN ERSOY

Fenerbahçe University, [-ORCID](#) ID: 0000-0001-6131-348X

Msc. Leyla YILDIZ

Istanbul University-Cerrahpaşa,

ABSTRACT

This study looked at the overall benefits of the phenolic compounds with antioxidant qualities that are present in sage, linden, oregano, and mint plants—plants that are eaten or drunk and traditionally used to cure a variety of illnesses. Determining these plants' antioxidant capability was the goal of this investigation.

There are three phases to the investigation. The Cu(II)-neocuproin (2,9-dimethyl-1,10-phenanthroline) reagent, also known as "copper(II) ion reduction antioxidant capacity determination," is a quick, easy-to-apply, and inexpensive method for determining total antioxidant capacity. In a nutshell, the ABTS/persulphate approach—which is frequently used to determine antioxidant capacity—was employed as a comparison method with the CUPRAC method.

The HPLC (High Performance Liquid Chromatography) approach was utilized to identify the primary phenolics responsible for antioxidant capacity. This technique is also employed to identify several compounds possessing antioxidant qualities. The theoretically estimated total antioxidant capacity of an extract may be computed by multiplying its concentrations by the experimentally obtained TEAC (trolox equivalent antioxidant capacity) coefficients and adding these results, provided that all of the antioxidants contained in the extract have been identified. The antioxidant capacity determined in this manner should be consistent with the antioxidant capacity measured experimentally if all antioxidants are identified from the HPLC chromatogram. In terms of CUPRAC total antioxidant capacity, the plant samples were ranked as follows: linden > oregano > sage > mint.

Keywords: Medicinal plant, CUPRAC method, HPLC, Total antioxidant capacity (TAC)