

ABSTRACT BOOK



EGE 8. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ



EGE
8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JUNE 2-4 , 2023 – İZMİR

ISBN : 978-625-6393-89-9
Academy Global Publishin House





EGE
8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JUNE 2-4, 2023
IZMİR

Edited By
PROF. DR. HÜLYA ÇİÇEK

CONGRESS ORGANIZING BOARD

- Head of Conference:* Prof. Dr. Hülya Çiçek
Head of Organizing Board: Dr. Gültekin Gürçay
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Ali Bilgili
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Həcər Hüseynova
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Naile Bilgili
Organizing Committee Member: Doç. Dr. Nazilə Abdullazadə
Organizing Committee Member: PROF. DR. BAŞAK HANEDAN
Organizing Committee Member: Dr. Mehdi Meskini Heydarlou
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Dwi Solisworo
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Doddy 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. Amaneh Manafidizaji
Organizing Committee Member: Aynurə 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-2022 ©

Issued: 25.06.2023
ISBN: 978-625-6393-89-9

CONFERENCE ID

EGE 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES

DATE – PLACE

JUNE 2-4, 2023

IZMIR

ORGANIZATION

ACADEMY GLOBAL CONFERENCES& JOURNALS

EVALUATION PROCESS

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

PARTICIPATING COUNTRIES

Turkey – Azerbaijan- Malaysia- Nigeria – India – Algeria – Italy –Indonesia– Lebanon –
Egypt – Poland –Canada – Japan –Cyprus – France – Iran –Thailand – Nepal –Czech
Republic - Saudi Arabia – China– Pakistan –

PRESENTATION

Oral presentation

PERCENTAGE OF PARTICIPATION

45% FROM Turkey And 55% From Other Countries

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

EGE
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JUNE 2 - 4, 2023
IZMIR

Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/88193707664?pwd=M09qM1hyRnE3a3RJOUdkNUpIM0tWdz09>

Meeting ID: 881 9370 7664

Passcode: 192102523



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.

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,

exp. H-..., S- ... NAME SURNAME

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 - IZMİR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Face to Face - Ramada Plaza by Wyndham Izmir Kongre Salonunda				
3 Haziran/ 3 June 2023 /9:30-11:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 1	Doç Dr. Gökhan OFLUOĞLU	1	DRAMATİK GÖÇLERİN MEDYATİK YANSIMASI	Doktorant Anıl SUNA Prof. Dr. Sedat CERECİ
		2	DÜNYA'DA VE TÜRKİYE'DE KURUMSAL BİR KAVRAM OLARAK ETİĞİN İNCELENMESİ	Doç Dr. Gökhan OFLUOĞLU
		3	KÜRESELLEŞME VE MESLEKİ TÜKENMİŞLİK İLİŞKİSİ	Doç Dr. Gökhan OFLUOĞLU
		4	SANAT PRATİĞİNDE BEDEN VE MEKAN İLİŞKİSİ: TOPLUMSAL CİNSİYET OLGUSU	Arş. Gör. Gülçin GÜNDÜZ, Prof.Dr. Birnur ERALDEMİR,
		5	A SCALE DEVELOPMENT STUDY TO COMPARE DISTANCE EDUCATION AND FACE-TO-FACE EDUCATION IN TERMS OF SOCIAL AND ACADEMIC LIFE	Res. Asst. Dr., ÖZGÜR DANIŞMAN Assoc. Prof. Dr., İBRAHİM DALBUDAK
		6	LOCAL METHODS USED BY BEREAVED WOMEN IN SOUTHEASTERN AND CENTRAL ANATOLIA TO COPE WITH GRIEF	Mebruke BEKLER Fatime YILDIRIM Asst. Prof. Ekrem Sedat ŞAHİN
		7	THE REFLECTION OF THE CHARACTER OF LILITH FROM SUMERIAN MYTHOLOGY TO RELIGIOUS-CANONICAL TEXTS AND COSTUME DESIGN	Dr. Öğr. Üyesi Minara GULIYEVA JAMSHIDI
		8	OTTOMAN PERIOD HIL'AT TRADITION	Dr. Öğr. Üyesi Minara GULIYEVA JAMSHIDI
		9	LOL" OYUNU REPLİKLERİ ÖRNEĞİNDE DİJİTAL OYUN KÜLTÜRÜNÜN İŞLETTİĞİ İDEOLOJİK SÖYLEM YAPILARI VE GENÇLERİN KİMLİK İNŞASI"	Dr. Berna Küçük KALAYLAR Doç. Dr. Özgehan ÖZKAN

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 - IZMİR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Face to Face - Ramada Plaza by Wyndham Izmir Kongre Salonunda				
3 Haziran/ 3 June 2023 /11:30 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	/ Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 2	Prof. Dr., Nalan Tekin	1	Bazı Astragalus L. Türlerinin Morfolojik ve Palinolojik Yönden İncelenmesi	Hasan AKAN
		2	ALKANNA STRIGOSA Boiss.&Hohen. (HAVACIVA OTU) BİTKİSİNİN POLİNATÖRLERİ ÜZERİNDE BİR ARAŞTIRMA	Mehmet Maruf Balos, Hasan Akan
		3	Grafen Oksitle Modifiye Edilmiş Perlitin Katalitik Etkisinin Ölçülmesi	Dr. Öğr. Üyesi Erhan ONAT Taha TURAL Doç. Dr. Mehmet Sait İZGİ
		4	HİDROJEN ÜRETİMİNDE KULLANILMAK ÜZERE PERLİT-GRAFEN OKSİT DESTEK MALZEMELİ KATALİZÖR GELİŞTİRİLMESİ	Dr. Öğr. Üyesi Erhan ONAT Zehra SAKINÇ Doç. Dr. Mehmet Sait İZGİ
		5	IMPROVING OF THE FLAME RESISTANCE OF RIGID AND SEMI-RIGID POLYURETHANE FOAM WITH CHITOSAN ADDITIVES	Royal Guliyev Prof. Dr., Nalan Tekin Doç. Dr., Mustafa Özgür Bora Dr., Yavuz Emre Yağci
		6	INVESTIGATION OF THE FLAME RESISTANCE OF RIGID AND SEMI-RIGID POLYURETHANE FOAM WITH CLINOPTILOLITE ADDITIVES BY EXPERIMENTAL METHODS	Royal Guliyev Prof. Dr., Nalan Tekin Dr., Yavuz Emre Yağci Doç. Dr., Mustafa Özgür Bora
		7	THERMOWOOD YÖNTEMİ İLE ISIL İŞLEMİN YABANİ KIRAZ ODUNUNDA DİNAMİK EĞİLME DİRENCİ ÜZERİNE ETKİSİ	Doç.Dr. Ayhan AYTİN Prof. Dr. Süleyman KORKUT Prof. Dr. Öner ÜNSAL Prof. Dr. Nusret AS Doç. Dr. Nevzat ÇAKICIER



8	THERMOWOOD YÖNTEMİ İLE ISIL İŞLEMİN YABANİ KİRAZ ODUNUNDA SERTLİK DEĞERİ ÜZERİNE ETKİSİ	Doç.Dr. Ayhan AYTİN Prof. Dr. Süleyman KORKUT Prof. Dr. Öner ÜNSAL Prof. Dr. Nusret AS Doç. Dr. Nevzat ÇAKICIER
---	---	---

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 - IZMİR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
3 Haziran/ 3 June 2023 /14:00-16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 1	Assoc. Prof. Dr. Mehmet Selim ASLAN	1	THE INTERCHANGEABLE USE OF MUFRED (SİNGULAR), TESNİYE (DUAL) AND CEM' (PLURAL) STRUCTURES IN ARABİC LANGUAGE -A STUDY ON THE HOLY QUR'AN-	Assist. Prof. Dr. HÜSEYİN ERSÖNMEZ
		2	ANALYSIS OF IBN USFUR'S APPROACH TO REDUNDANT LETTERS IN AL-MUQARRİB: A QUALİTATİVE STUDY	Dr. Öğr. Ü. Yusuf SELLER
		3	INVOCATION OF THE HERITAGE IN THE ARABIC STORY	MAHMOUD ESSAM SAAD HUSSEİN
		4	İSLAM HUKUKUNA GÖRE MUKAVELE SÖZLEŞMESİ (İNŞAAT SÖZLEŞMESİ) VE HAKKINDAKİ GÖRÜŞLER	Assoc. Prof. Dr. Mehmet Selim ASLAN
		5	İSLAM HUKUKUNA GÖRE TEVRÎD SÖZLEŞMESİ (TEDARİK SÖZLEŞMESİ) VE HAKKINDAKİ GÖRÜŞLER	Assoc. Prof. Dr. Mehmet Selim ASLAN
		6	MUSLİHİDDİN EL-GIRNATEVÎ'NİN İSTİVÂ-YI TARİK-İ MUHAMMEDİYYE ADLI ESERİNDE HALVETİYYE'NİN ESASLARINDAN OLAN RÜYA VE YORUMUNA DAİR BİR DEĞERLENDİRME	Dr. Mahmut Ulu
		7	PROSOSYAL BİR DAVRANIŞ VE DİNİ BİR DEĞER OLARAK DİĞERKÂMLIK	Dr. Öğr. Üyesi Fatma BALCI ARVAS
		8	YUSUF HAS HÂCİB'İN KUTADGU BİLİĞ ESERİNDE SÜNNİ İNANÇ ESASLARI	Dr. Öğr. Üyesi Abdullah Ömer YAVUZ Yüksek Lisans Öğrencisi, İlias ALİEV
		9	OSMANLI ÂLİMLERİNİN KABİR ZİYARETLERİNE BAKIŞINDA MEZHEBÎ FARKLILAŞMA	Dr., Ali DURMUŞ
		10	MORİTANYA'DA DİN EĞİTİMİ VE MAHDARA	Fatih YAVUZ Prof. Dr. Saadettin ÖZDEMİR

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 - IZMİR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
3 Haziran/ 3 June 2023 /14:00-16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 2	Doç. Dr. CUMHUR ŞAHİN	1	INFECTION'S MANAGEMENT NOSOCOMIAL IN HOSPITALS IN ALGERIA	BERRACHED Amina SENOUCI BEREKSI Imane
		2	SMART BEEKEEPING MANAGEMENT SYSTEMS FOR PRECISION MONITORING AND ENHANCED PRODUCTIVITY	Bendaoudi Zeid
		3	A BENEFICIAL FUNDING METHOD FOR STARTUPS: CROWD FUNDING	Doç. Dr. CUMHUR ŞAHİN
		4	TURİZM İŞLETMELERİNİN WEB SİTESİ PERFORMANSLARININ BÜTÜNLEŞİK MEREC VE OCRA YÖNTEMLERİYLE SIRALANMASI	Assist. Prof. Dr. MEHMET AKİF KARA
		5	RESEARCH ON THE IMPACT OF SERVICE EXPORTS ON INCOME PER CAPITA IN SOME ASIAN AND EUROPEAN COUNTRIES	Öğr. Gör. Dr. Ramazan YILDIZ
		6	1950 SONRASI KOCAELİ İLİNDE SANAYİLEŞME VE KENTLEŞMENİN TARIM ALANLARI ÜZERİNE ETKİSİ	Meryem ARGÜÇ
		7	SOSYAL ZEKÂNIN KARİYER GELECEĞİNE ETKİSİ	Yüksek Lisans Öğrencisi Meltem GÖKSU Doç. Dr. Canan YILDIRAN
		8	İÇ HAT HAVA KARGO TAŞIMACILIĞI AÇISINDAN HAVALİMANI BAĞLANABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ: TÜRKİYE UYGULAMASI	Dr. Öğr. Üyesi, Umut AYDIN
		9	CUSTOMER INCIVILITY RESEARCH IN THE HOSPITALITY AND TOURISM LITERATURE: ITS PAST AND PRESENT	Öğr. Gör. Dr. ALİ DOĞANTEKİN

		10	PERCEPTION OF ORGANIZATIONAL SUPPORT OF WORKING WOMEN: ANTECEDENTS, OUTCOMES AND SUGGESTIONS	Yüksek Lisans Öğrencisi İLAYDA SOYDAN Dr. Öğretim Üyesi BANU AÇIKGÖZ
--	--	----	--	---

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 İZMİR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
3 Haziran/ 3 June 2023 /14:00-16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 3	Prof. Dr. CANAN NAKİBOĞLU	1	İKİ DİLLİ VE TEK DİLLİ ÇOCUKLARIN ERKEN OKURYAZARLIK BECERİLERİNİN BAZI DEĞİŞKENLER AÇISINDAN İNCELENMESİ	Shahima İSMAYİLOVA Dr. Öğr. Üyesi Asya ÇETİN
		2	AN INVERSTIGATION OF TEOG EXAM ENGLISH TESTS APPROPRIATENESS' TO THE CURRICULUM ON THE BASIS OF ELT TEACHERS' WIEVS	Koray KAÇAR
		3	MATEMATİK DERSİ CEBİR ÖĞRENME ALANINDA ORTAOKUL ALTINCI SINIF ÖĞRENCİLERİNİN MATEMATİKSEL MODELLEME SÜRECİ VE BECERİLERİNİN İNCELENMESİ	Yüksek Lisans Öğrencisi Mine ÇAKIRTEKİN Doç. Dr. Menekşe Seden TAPAN BROUTIN Prof. Dr. M. Emin ÖZDEMİR
		4	INVESTIGATION OF SCIENTIFIC STUDIES RELATED TO TEACHING OF SUPRASEGMENTAL PHONEMES (PROSODY) IN TEACHING TURKISH TO FOREIGNERS	Master Student DİLEK CİNGÖZ Doç. Dr. GÖNÜL ERDEM NAS
		5	YABANCI DİL OLARAK TÜRKÇENİN ÖĞRETİMİNDE KULLANILAN YEDİ İKLİM TÜRKÇE Z-KİTABI İLE YENİ İSTANBUL TÜRKÇE Z-KİTABININ İNCELENMESİ	Yüksek Lisans Öğrencisi Tayfun KARADAĞ Doç. Dr. Esin Yağmur ŞAHİN
		6	ÖĞRENCİLERİN PISA TÜRÜNDEKİ PROBLEMLERİ ÇÖZME SÜRECİNDE MATEMATİK OKURYAZARLIĞI BECERİLERİNİ UYGULAMADA KARŞILAŞTIKLARI ZORLUKLAR	Edanur Günaydın Doç. Dr. Menekşe Seden Tapan Broutin Prof. Dr. Dilek Sezgin Memnun
		7	OKUL ÖNCESİ ÇAĞDAKİ ÇOCUKLARA UYGULANAN MARSHMALLOW (ZEVKİ ERTELEME) TESTİ'NİN TÜRK AİLE YAPISINDA GÖRÜLEN EBEVEYN TUTUMLARINA GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ	Ayten YILMAZ Dr. Lutfiye Ciceralli
		8	MESLEK LİSELERİNDE ÖĞRENCİLERİN DERS İÇİ DİNLEME SORUNLARI (Gaziantep İli Örneği)	Öğretmen, Burhan AKIL

		9	BIBLIOMETRIC PROFILE OF SCIENTIFIC ARTICLES ON THE SUBJECT OF PEDAGOGICAL CONTENT KNOWLEDGE	Dr. Arş. Gör., AYŞE CEREN ATMACA AKSOY
		10	9. SINIF KİMYA DERSLERİNDE ETKİLEŞİMLİ POWERPOINT SUNUM TEKNOLOJİSİYLE DESTEKLENEN GRAFİK DÜZENLEYİCİ KULLANIMI	Prof. Dr. CANAN NAKİBOĞLU
		11	KİMYA ÖĞRETMEN ADAYLARININ “SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK” İLE İLGİLİ ALGILARI VE SÜRDÜREBİLİRLİĞİN 2018 YILI KİMYA DERSİ ÖĞRETİM PROGRAMINDAKİ YERİ	Prof. Dr. CANAN NAKİBOĞLU, Prof. Dr. NURİ NAKİBOĞLU

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
3 Haziran/ 3 June 2023 /14:00-16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 4	Prof. Dr. Nurettin GÜLMEZ	1	MİLLİ MÜCADELE YILLARINDA AZINLIK MENSUPLARI VE YUNAN DESTEKÇİLERİ TARAFINDAN YAPILAN MİTİNGLER	Prof. Dr. Nurettin GÜLMEZ
		2	MİLLİ MÜCADELE İLE İLGİLİ OLARAK YABANCI ÜLKELERDE YAPILAN MİTİNGLER	Prof. Dr. Nurettin GÜLMEZ
		3	EXILE PUNISHMENT IN THE OTTOMAN EMPIRE IN THE XVI TH CENTURY: AN EVALUATION IN TERMS OF PUBLIC ORDER AND SOCIAL HARMONY	Assoc. Prof. Dr. ÖZLEM BAŞARIR
		4	KAFKAS İPEK YOLU GÜZERGAHINDA BİR KURGAN: MOŞÇEVAYA BALKA	Yüksek Lisans Öğrencisi, SENA NUR DURGUT
		5	AN ANALYSIS ON THE REFLECTIONS OF SPORTS AND ATHLETICS COMPETITIONS ON VASE PAINTINGS IN ANCIENT GREECE	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOCAİSPİR Arş. Gör. Sefa KÖSE
		6	ÇARLIK RUSYASI DÖNEMİNDE GÜNEY KAFKASYA TÜRK-MÜSLÜMAN ASILZADE ZÜMRESİNİN HUKUKLARININ TANZİMİNDE ŞECERE ASPEKTI	İsmayıl UMUDLU
		7	OTTOMAN PERİOD METAL KITCHEN UTENSİLS IN THE HACIBEKTAŞ MUSEUM	Yüksek Lisans Öğrencisi, SELİM ÇETİN
		8	HAYDAR ALİYEV ABOUT JAFAR JABBARLI'S DRAMATURGY	Assoc. Prof. Dr. Nazile Abdullazade
		9	Terör Örgütlerine Karşı Paradigma Değişikliği	Mustafa ÇAYIR
		10	KONYA-DOĞANHİSAR İLÇESİNDE HALK HEKİMLİĞİ UYGULAMALARI BAĞLAMINDA TESPİT EDİLEN AYDAŞ OCAĞI ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME	Öğr. Gör. Dr., HASAN SAVAŞ

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
3 Haziran/ 3 June 2023 /14:00-16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 5	Doç. Dr. Funda ÖZŞENER	1	TIYATRO VE ÇOCUK : ÇOCUK KALBİNİ ONARMAK	Assoc. Prof. Dr. Funda ÖZŞENER
		2	SANAT ESERİNDE MOTİFİN DOĞASI	Doç. Dr. Funda ÖZŞENER
		3	A STUDY ON JAN VAN EYCK, ONE OF THE MOST IMPORTANT REPRESENTATIVES OF NORTHERN RENAISSANCE PAINTING: CHANCELLOR ROLYN AND MARY	Graduate Student, Halil Ender ERMİŞ Assoc. Prof. Dr., Esra YILDIRIM
		4	İLLÜSTRATİF YAKLAŞIMLI ÜRÜN TASARIMININ MARKAYA ETKİSİ	Doç. EMEL YURTKULU Öğr. Gör. Dr. AYŞE SARITAŞ
		5	BİYOMEKANİK ve GÜNDELİK-DIŞI ENERJİ	Öğr. Gör. EZGİ UZŞEN
		6	AVRUPA SANATINDA BİZANS TASVİR SANATININ ETKİLERİ	Assist. Prof. Dr. Gül AYDIN
		7	SANATTA YENİ DÖNEM, YENİ TANIM ARAYIŞLARI : POST-POST MODERNİZM	Dr. Öğr. Üyesi, YASEMİN ERENGİZGİN KAFKAS
		8	OBJECTIONS TO THE NARRATOR TYPES	Dr. Öğr. Gör. Kaan TANYERİ
		9		

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 - IZMİR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
3 Haziran/ 3 June 2023 /14:00-16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 6	Yrd. Doç. Dr. ASRA BABAYİĞİT	1	“UYGUN KENDİNİ AÇMA” DAVRANIŞININ ÖZELLİKLERİ VE PSİKOLOG OLARAK UYGUN KENDİNİ AÇMA DAVRANIŞI	Doç. Dr., MERYEM KARAAZİZ Kl. Psk., TÜRKAN SERT KÖZ
		2	YAŞANTISAL GRUP PSİKOTERAPİSİNDE YALOM PERSPEKTİFİNDEN “ŞİMDİ VE BURADA” İLKESİ ÜZERİNE BİR DERLEME	Doç. Dr., MERYEM KARAAZİZ Kl. Psk., TÜRKAN SERT KÖZ
		3	“UYGUN KENDİNİ AÇMA” DAVRANIŞI, BU KAVRAMIN ÖZELLİKLERİ, ÖNEMİ VE BİR PSİKOLOG OLARAK NASIL KULLANILABİLECEĞİ ÜZERİNE	Kl. Psk. Ebru BAĞCI Doç. Dr. Meryem KARAAZİZ
		4	SENSE OF RESPONSIBILITY AND RESPONSIBLE BEHAVIORS IN ADOLESCENTS	Prof. Dr. Arzu ÖZYÜREK Bilim Uzmanı Ruveyda TAŞKAYA
		5	POZİTİF PSİKOTERAPİ BAĞLAMINDA MADDE BAĞIMLILIĞI	Yrd. Doç. Dr. ASRA BABAYİĞİT
		6	ÇATIŞMALARDA ÇİFTLERİN TUTUMLARININ İNCELENMESİ: TOPLUMSAL CİNİSYET EŞİTLİĞİ YAKLAŞIMIYLA DERLEME ÇALIŞMASI	HAMZA YORMUK PINAR AYDIN, Doç. Dr. ZEYNEP TURHAN
		7	A STUDY OF THE PERSONALITIES OF 18-30 YEAR OLD INDIVIDUALS AND THEIR ATTITUDES RELATED TO SEEKING PSYCHOLOGICAL HELP	Graduate Student, ELİF İREM ERDEMİR
		8	HEXACO KİŞİLİK ÖZELLİKLERİNİN ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN İYİ OLUŞLARINI YORDAYICI ROLÜ	BERRENUR KAVAS
		9	FİBROMİYALJİDE EMDR TEDAVİSİ: VAKA ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA	Y L. Öğrencisi Merve YILMAZ PEKER Dr. Öğretim Üyesi Ezgi OKAN

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMİR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
3 Haziran/ 3 June 2023 /14:00-16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 7	Dr. Öğr. Üyesi, Cemzade KADER DÜŞGÜN	1	CHARLES DARWIN’İN EVRİM TEORİSİ’NDE DOĞAL SEÇİLİM VE YAPAY SEÇİLİM ANALOJİSİNİN YÖNTEMSSEL BAKIMDAN İNCELENMESİ	Nefise Barak
		2	REVOLT TO EXIST OR EXIST TO REVOLT: ON ALBERT CAMUS’ NARRATIVE OF REVOLT	PhD Student KENAN MUTLUER
		3	TAYLOR AND MARX IN THE CONTEXT OF MODERN MALAISES	PhD Student KENAN MUTLUER
		4	TÜRK HÜMANİZMASI FELSEFESİ ve “YÜCELÇİLER”	Dr. Lütfi Arslan
		5	HERBERT MARCUSE’S ONE-DIMENSIONAL MAN THESIS WITHIN THE RAMEWORK OF CLAUS OFFE’S CRITICISM	Eylem YILDIZER
		6	A VIEW TO IDEALISM FROM PLATO’S PHILOSOPHICAL PERSPECTIVE	Gül Şeyma KAPLAN
		7	Değer-Olgü Problemi ve Ahlak Felsefesindeki Durumu	Dr. Öğr. Üyesi, Cemzade KADER DÜŞGÜN
		8	“KARŞI BİLİM” VE ONUN NE OLMADIĞI ÜZERİNE	Arş. Gör., HÜSEYİN KÜÇÜKOĞLU

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
3 Haziran/ 3 June 2023 /14:00-16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 8	Dr. Öğr. Üyesi Serkan ÖZTÜRK	1	VOICES OF CHANGE: EXPLORING THE IMPACT OF DIGITAL MEDIA IN JAMMU AND KASHMIR	Dr. Monisa Qadiri Dr. Muzafar Rasool Bhat Dr. Mohd Asif Bashir Naqeshbandi Umer Iqbal
		2	EXPLORING THE IMPACT OF SOCIAL MEDIA ON YOUTH ENGAGEMENT IN POLITICS IN JAMMU AND KASHMIR	Dr. Monisa Qadiri Dr. Muzafar Rasool Bhat Dr. Mohd Asif Bashir Naqeshbandi Umer Iqbal
		3	YAKIN DÖNEM TÜRK SİNEMASINDA ANNE ve KIZ İLİŞKİLERİ ÜZERİNE BİR FİLM ANALİZİ: ANA YURDU	Öğr. Gör. Dr. ELİF BAŞ
		4	BİYOGRAFİK FİMLERDE ULUSAL NOSTALJİK TEMSİLLER: CEP HERKÜLÜ NAIM SÜLEYMANOĞLU	Dr. Öğr. Üy. DİLARA BALCI GÜLPINAR
		5	SOMUT OLMAYAN KÜLTÜREL MİRAS ÖGELERİNİN ÇİZGİ FİMLERDE TEMSİLİ: MAYSA VE BULUT ÖRNEĞİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, TUTKU MELİS ÖZŞAN Doç. Dr., DAVUT GÜREL
		6	Z KUŞAĞINDA SOSYAL MEDYA BAĞIMLILIĞI VE INSTAGRAM ÖRNEĞİ	Dr. Öğr. Üyesi Serkan ÖZTÜRK
		7	A CONCEPTUAL STUDY ON THE VIRTUAL FAIRS	Prof. Dr. Emet Gürel Res. Assist. Azra Nazlı

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
3 Haziran/ 3 June 2023 /14:30-16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 9	Rossi A. Hassad	1	BEHAVIORAL ANALYSIS OF TEAM MEMBERS IN VIRTUAL ORGANIZATION BASED ON TRUST DIMENSION AND LEARNING	Indiramma M., K. R. Anandakumar
		2	IMPROVED AUTOMATED CLASSIFICATION OF ALCOHOLICS AND NON-ALCOHOLICS	Ramaswamy Palaniappan
		3	RHETORICAL COMMUNICATION IN THE COGSCI DISCOURSE COMMUNITY: THE COGNITIVE NEUROSCIENCES (2004) IN THE CONTEXT OF SCIENTIFIC DISSEMINATION	Lucia Abbamonte Olimpia Matarazzo
		4	MORAL REASONING AND BEHAVIOUR IN ADULTHOOD	O. Matarazzo, L. Abbamonte, G. Nigro
		5	A COGNITIVE MODEL FOR FREQUENCY SIGNAL CLASSIFICATION	Rui Antunes, Fernando V. Coito
		6	PROBABILITY AND INSTRUCTION EFFECTS IN SYLLOGISTIC CONDITIONAL REASONING	Olimpia Matarazzo Ivana Baldassarre
		7	AN INVESTIGATION INTO KANJI CHARACTER DISCRIMINATION PROCESS FROM EEG SIGNALS	Hiroshi Abe, Minoru Nakayama
		8	Reform-Oriented Teaching of Introductory Statistics in the Health, Social and Behavioral Sciences – Historical Context and Rationale	Rossi A. Hassad
		9	EXPLORATIONS IN THE ROLE OF EMOTION IN MORAL JUDGMENT	Arthur Yan

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
3 Haziran/ 3 June 2023 /14:30-16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 10	Juliana Panova	1	A COMPUTATIONAL MODEL OF MINIMAL CONSCIOUSNESS FUNCTIONS	Nabila Charkaoui
		2	EXPLORING LIFE MEANINGFULNESS AND ITS PSYCHOSOCIAL CORRELATES AMONG RECOVERING SUBSTANCE USERS – AN INDIAN PERSPECTIVE	Fouzia Alsabah Shaikh, Anjali Ghosh
		3	DEVELOPMENT OF ORGANIZATIONAL JUSTICE IN INCENTIVE ALLOCATION OF THE THAI PUBLIC SECTOR	Kalayanee Koonmee
		4	AUTOBIOGRAPHICAL MEMORY AND FLEXIBLE REMEMBERING: GENDER DIFFERENCES	A. Aizpurua, W. Koutstaal
		5	CULTURAL ANXIETY AND ITS IMPACT ON STUDENTS- LIFE: A CASE STUDY OF INTERNATIONAL STUDENTS IN WUHAN UNIVERSITY	Nadeem Akhtar Shan Bo
		6	TREATMENT OR RE-VICTIMIZING THE VICTIMS	Juliana Panova
		7	THE STORY OF MERGERS AND ACQUISITIONS: USING NARRATIVE THEORY TO UNDERSTAND THE UNCERTAINTY OF ORGANIZATIONAL CHANGE	Philip T. Roundy
		8	ATTACHMENT STYLES OF CHILDREN RAISED IN NURSERY VS. THOSE WHO ARE RAISED IN THE FAMILY IN IRAN	Narges Razeghi
		9	A NEW MEASURE OF HERDING BEHAVIOR: DERIVATION AND IMPLICATIONS	Amina Amirat Abdelfettah Bouri

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
3 Haziran/ 3 June 2023 /14:30-16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 11	Antonios Maniatis	1	ANALYSIS OF DRIVING CONDITIONS AND PREFERRED MEDIA ON DIVERSION	Yoon-Hyuk Choi
		2	AN ANALYTICAL STUDY ON THE POLITICS OF DEFECTION IN INDIA	Diya Sarkar, Prafulla C. Mishra
		3	POSITION OF THE CONSTITUTIONAL COURT OF THE RUSSIAN FEDERATION ON THE MATTER OF RESTRICTING CONSTITUTIONAL RIGHTS OF CITIZENS CONCERNING BANKING SECRECY	A. V. Shashkova
		4	RECOGNITION AND PROTECTION OF INDIGENOUS SOCIETY IN INDONESIA	Triyanto, Rima Vien Permata Hartanto
		5	NEED OF NATIONAL SPACE LEGISLATION FOR SPACE FARING NATIONS	Muhammad Naveed Yang Caixia
		6	HUMAN RIGHTS IN ARMED CONFLICTS AND CONSTITUTIONAL LAW	Antonios Maniatis
		7	FORENSIC MEDICAL CAPACITIES OF RESEARCH OF SALIVA STAINS ON PHYSICAL EVIDENCE AFTER WASHING	Saule Mussabekova
		8	TOWARDS A PROOF ACCEPTANCE BY OVERCOMING CHALLENGES IN COLLECTING DIGITAL EVIDENCE	Lilian Noronha Nassif
		9	THE ROLE OF EUROPEAN UNION IN GLOBAL GOVERNANCE	Yrfet Shkreli
		10	MEASURES FOR LIMITING CORRUPTION UPON MIGRATION WAVE IN EUROPE	Jordan Georgiev Deliversky

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
3 Haziran/ 3 June 2023 /14:30-16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 12	Aleksandra Chiniaeva	1	PROMOTING GENDER EQUALITY WITHIN ISLAMIC TRADITION VIA CONTEXTUALIST APPROACH	Ali Akbar
		2	BA'ALBAKĪ'S INFLUENCE ON 1950S AND 1960S LEBANESE WOMEN WRITERS	Khaled Igbaria
		3	THE INTERACTION BETWEEN HUMAN AND ENVIRONMENT ON THE PERSPECTIVE OF ENVIRONMENTAL ETHICS	Mella Ismelina Farma Rahayu
		4	PROTECTION OF HUMAN RIGHTS IN EUROPE: THE PARLIAMENTARY DIMENSION	Aleksandra Chiniaeva
		5	EISENHOWER'S FAREWELL SPEECH: INITIAL AND CONTINUING COMMUNICATION EFFECTS	B. Kuiper
		6	HUMAN SECURITY PROVIDERS IN FRAGILE STATE UNDER ASYMMETRIC WAR CONDITIONS	Luna Shamieh
		7	DEVELOPING NEW MEDIA CREDIBILITY SCALE: A MULTIDIMENSIONAL PERSPECTIVE	Hanaa Farouk Saleh
		8	GENDER DIFFERENCES IN RESEARCH OUTPUT, FUNDING AND COLLABORATION	Ashkan Ebadi Andrea Schiffauerova
		9	SWISS SCIENTIFIC SOCIETY FOR DEVELOPING COUNTRIES: A CONCEPT OF RELATIONSHIP	Jawad Alzeer
		10	BARRIERS TO MARITAL EXPECTATION AMONG INDIVIDUALS WITH HEARING IMPAIRMENT IN OYO STATE	Adebomi M. Oyewumi, Sunday Amaize

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
3 Haziran/ 3 June 2023 /14:30-16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 13	Aishath Shakeela	1	NARRATING IRISH IDENTITY: RETRIEVING 'IRISHNESS' IN THE WORKS OF WILLIAM BUTLER YEATS AND SEAMUS HEANEY	Rafik Massoudi
		2	NATURAL DISASTER TOURISM AS A TYPE OF DARK TOURISM	Dorota Rucińska
		3	DEMOCRATIZATION, MARKET LIBERALIZATION AND THE RAISE OF VESTED INTERESTS AND ITS IMPACTS ON ANTI-CORRUPTION REFORM IN INDONESIA	Ahmad Khoirul Umam
		4	ART AND CULTURE IN THE DEVELOPMENT PERIOD TO MODERNIZATION IN THE REIGN OF KING RAMA VI	Weena Eiamprapai
		5	DESIGNING CREATIVE EVENTS WITH DECONSTRUCTIVISM APPROACH	Maryam Memarian, Mahmood Naghizadeh
		6	DE-SECURITIZING IDENTITY: NARRATIVE (IN)CONSISTENCY IN PERIODS OF TRANSITION	Katerina Antoniou
		7	EFFECT OF ORGANIZATIONAL RESOURCES ON IMPROVING INDEPENDENCY OF PEOPLE WITH SEVERE DISABILITIES: VOCATIONAL REHABILITATION FACILITIES IN SOUTH KOREA	Soungwan Kim
		8	CAPITAL ACCUMULATION AND UNEMPLOYMENT IN NAMIBIA, NIGERIA, AND SOUTH AFRICA	Abubakar Dikko
		9	WATER CRISIS MANAGEMENT IN A TOURISM DEPENDENT COMMUNITY	Aishath Shakeela
		10	AN APPLICATION OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM TO SELECT AREAS FOR SANITARY LANDFILL IN BANG NOK- KHWAEK MUNICIPALITY	Musthaya Patchanee

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
3 Haziran/ 3 June 2023 /14:30-16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 14	Shorena Tsiklauri	1	IMPACT OF REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES ON WOMEN’S LIVES IN NEW DELHI: A STUDY FROM FEMINIST PERSPECTIVE	Zairunisha
		2	CURBING ABUSES OF LEGAL POWER IN THE SOCIETY	Tajudeen Ojo Ibraheem
		3	SOCIAL STRUCTURE, INVOLUNTARY RELATIONS, AND URBAN POVERTY	Mahmood Niroobakhsh
		4	KNOWLEDGE TRANSFER AND THE TRANSLATION OF TECHNICAL TEXTS	Ahmed Alaoui
		5	THE INFLUENCE OF ISLAMIC ARTS ON OMANI WEAVING MOTIFS	Zahra Ahmed Al-Zadjali
		6	HANDLING COMPLEXITY OF A COMPLEX SYSTEM DESIGN: PARADIGM, FORMALISM AND TRANSFORMATIONS	Hycham Aboutaleb Bruno Monsuez
		7	UNDERSTANDING EUROPE’S ROLE IN THE AREA OF LIBERTY, SECURITY AND JUSTICE AS AN INTERNATIONAL ACTOR	Sarah Barrere
		8	THE METHODOLOGY OF OUT-MIGRATION IN GEORGIA	Shorena Tsiklauri
		9	AN IN-DEPTH ANALYSIS OF OPEN DATA PORTALS AS AN EMERGING PUBLIC E-SERVICE	Martin Lnenicka
		10	THE NATURE OF ORIGIN OF NEW CRIMINAL OCCURRENCES IN GJAKOVA REGION: CULTURAL AND CRIMINOLOGICAL “INTERSECTION” IN 1999-2009	Bekim Avdiaj

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
3 Haziran/ 3 June 2023 /14:30-16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 15	Venugopal Kummamuru	1	Education of Purchasing Professionals in Austria: Competence Based View	Volker Koch
		2	Developing an Audit Quality Model for an Emerging Marke	Bitra Mashayekhi, Azadeh Maddahi, Arash Tahriri
		3	Determinants of Profitability in Indian Pharmaceutical Firms in the New Intellectual Property Rights Regime	Shilpi Tyagi, D. K. Nauriyal
		4	The Impact of Motivation, Trust, and National Cultural Differences on Knowledge Sharing within the Context of Electronic Mail	Said Abdullah Al Saifi
		5	A Study on the Determinants of Earnings Response Coefficient in an Emerging Market	Bitra Mashayekhi, Zeynab Lotfi Aghel
		6	Accounting Information Systems of Kuwaiti Companies: Obstacles and Barriers	Haya Y Alobaid
		7	Planning a Supply Chain with Risk and Environmental Objectives	Ghanima Al-Sharrah, Haitham M. Lababidi, Yusuf I. Ali
		8	Corporate Governance in Network Marketing Organizations: The Role of Ethics and CSR	Venugopal Kummamuru
		9	Relationship between Financial Reporting Transparency and Investment Efficiency: Evidence from Iran	Bitra Mashayekhi, Hamid Kalhornia

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
3 Haziran/ 3 June 2023 /14:30-16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 16	Osamah A. Alsayegh	1	INFLUENCE OF A COMPANY'S DYNAMIC CAPABILITIES ON ITS INNOVATION CAPABILITIES	Lovorka Galetic, Zeljko Vukelic
		2	A HYBRID PARTICLE SWARM OPTIMIZATION-NELDER- MEAD ALGORITHM (PSO-NM) FOR NELSON-SIEGEL- SVENSSON CALIBRATION	Sofia Ayouché Rachid Ellaia, Rajae Aboulaich
		3	RAMIFICATION OF OIL PRICES ON RENEWABLE ENERGY DEPLOYMENT	Osamah A. Alsayegh
		4	LEAN HEALTHCARE: BARRIERS AND ENABLERS İN THE COLOMBIAN CONTEXT	Erika Ruiz, Nestor Ortiz
		5	IDENTIFICATION OF LEAN IMPLEMENTATION HURDLES IN INDIAN INDUSTRIES	Bhim Singh
		6	PROMOTING LOCAL PRODUCTS THROUGH ONE VILLAGE ONE PRODUCT AND CUSTOMER SATISFACTION	Wardoyo, Humairoh
		7	ANALYSIS OF THE REASONS BEHIND THE DETERIORATED STANDING OF ENGINEERING COMPANIES DURING THE FINANCIAL CRISIS	Levan Sabauri
		8	REVIEW OF MODELS OF CONSUMER BEHAVIOUR AND INFLUENCE OF EMOTIONS IN THE DECISION MAKING	Mikel Alonso López

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 - IZMİR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /9:30-11:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 1	Dr. Öğr. Üyesi Murat YILDIRIM	1	DETERMINING THE TARGET MARKETS BY USING SECONDARY DATA IN EXPORT MARKETING: A RESEARCH ON HOUSEHOLD COMPRESSOR REFRIGERATORS (841821)	Melike YILDIRIM
		2	BURDUR İLİ TARIMSAL ÜRETİM ÖZELİNDE TARIM MUHASEBESİ	Doç. Dr. Ali APALI Ebru MUTLU
		3	TARİHSEL PERSPEKTİFTEN TARIM MUHASEBESİ	Doç. Dr. Ali APALI Ebru MUTLU
		4	INTEGRATION POLICIES FOR IMMIGRANTS IN CANADA AND THE OUTLOOK OF IMMIGRANTS IN THE LABOR MARKET	Res. Asst. Olcay POYRAZ
		5	THREE LINES MODEL AND CORPORATE GOVERNANCE RELATIONSHIP: AN EVALUATION FROM CORPORATE GOVERNANCE THEORIES PERSPECTIVE	Dr. Kaan Ramazan ÇAKALI Öğr.Gör.Dr. Nazan GÜNGÖR KARYAĞDI
		6	BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF DIGITAL MARKETING ARTICLES IN HEALTH	Prof. Dr. Özgür Demirtaş Lect. See. Etem Hizaler
		7	THE MEDIATING ROLE OF INTRINSIC MOTIVATION IN THE EFFECT OF PSYCHOLOGICAL RESILIENCE ON JOB SATISFACTION: A STUDY ON TEACHERS	Doç. Dr., Ahmet YILDIRIM Arş. Gör., Ramazan Furkan ÖZKUL Arş. Gör., Nesrin KAPLAN Arş. Gör., Muhammed Yusuf ERTEK
		8	THE EFFECT OF LEADERSHIP STYLES ON PERCEPTION OF ORGANIZATIONAL POWER: A RESEARCH ON EDUCATIONAL MANAGERS	Doç. Dr., Ahmet YILDIRIM Arş. Gör., Ramazan Furkan ÖZKUL

		9	SOSYAL BİLİMLER ALANINDA ÜRETİLEN KAYNAK TABANLI YAKLAŞIM ÇALIŞMALARININ SON 10 YILLIK GELİŞİM PATERNLERİ	Dr. Öğr. Üyesi., HAZAL DUMAN ALPTEKİN Arş. Gör., BEYZA AKSOY
		10	THE RELATIONSHIP BETWEEN BURNOUT AND INTENTION TO LEAVE THE JOB: MODERATING VARIABLE ANALYSIS	Dr. Öğr. Üyesi Murat YILDIRIM

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /9:30-11:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	/ Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 2	Assoc. Prof. Dr. Müge MANGA	1	AN EMPIRICAL ANALYSIS ON SECTORAL CARBON EMISSIONS: THE CASE OF TURKIYE	Assoc. Prof. Dr. Müge MANGA
		2	RELATIONSHIP BETWEEN TOURISM SECTOR and CARBON EMISSION in MINT COUNTRIES	Assoc. Prof. Dr. Müge MANGA
		3	OECD ÜLKELERİNDE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMAYA ETKİSİ	Arş. Gör. Emre AKUSTA
		4	ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ENDEKSİNİN GELİŞTİRİLMESİ: TÜRKİYE ÖRNEĞİ	Arş. Gör. Emre AKUSTA
		5	ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ VE YEŞİL BÜYÜME İLİŞKİSİ: E-7 ÜLKELERİ İÇİN AMPİRİK KANITLAR	Prof. Dr. OKYAY UÇAN Arş. Gör. EMİNE DİLARA AKTEKİN-GÖK Arş. Gör. HİLAL BUDAK
		6	SAVUNMA HARCAMALARI VE ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK: G-8 ÜLKELERİ ÖRNEĞİ	Prof. Dr. OKYAY UÇAN Arş. Gör. HİLAL BUDAK Arş. Gör. EMİNE DİLARA AKTEKİN GÖK
		7	YABANCI YATIRIMCI ORANINDAKİ DEĞİŞİMLERİN BORSA İSTANBUL ÜZERİNE ETKİSİ	Adil Güzel
		8	SEED AS AN ECONOMIC VALUE	Doktor Öğretim Üyesi, FARUK SEZER
		9	TÜRKİYE’NİN DENİZ YETKİ ALANLARININ PAYLAŞIMI KONUSUNDA KONUMU VE OLMASI MUHTEMEL İNİSYATİFLERİ	Günay KILIÇ Durmuş Alper Maraşlıoğlu
		10	GÜNEY DENİZLERİNİN TÜRKİYE İÇİN ÖNEMİ	Durmuş Alper Maraşlıoğlu Günay KILIÇ
		11	TEDARİK ZİNCİRİ ÜYELERİ ARASINDAKİ İLİŞKİSEL BAĞIMLILIĞIN VE YEŞİL İNSAN SERMAYESİNİN EKONOMİK PERFORMANSA ETKİSİ	Dr. YEŞİM CAN SAĞLAM

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 - IZMİR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /9:30-11:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 3	Dr.Öğr. Üyesi DİĞDEM GÖÇ GÜRBÜZ	1	TÜRKİYE'DEKİ ENTEGRE RAPORLAMA UYGULAMALARINA SEKTÖREL BİR BAKIŞ	Dr. Gökçe Sinem ERBUĞA Doç.Dr. Ayşegül GÜRSOY
		2	PİYASA DEĞERİ EN YÜKSEK 10 BIST ŞİRKETLERİNİN TOPSİS YÖNTEMİYLE FİNANSAL PERFORMANSLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	Prof. Dr. FERİŞTAH SÖNMEZ YL. Öğrencisi, MEHMET BADEMÇİOĞLU YL. Öğrencisi, BERFİN BABATLI YL. Öğrencisi, FERDA YILDIRIM
		3	GIDA TEDARİK ZİNCİRİNDE BLONZİNCİR UYGULAMASI: TÜRKİYE ÖRNEĞİ	UĞUR DEMİREL FEHMİ ACAR TAYFUR AYAS
		4	TÜKETİCİ SENETLERİ VE UYGULAMASI	Dr.Öğr. Üyesi NAZMİ OCAK
		5	TİCARİ UYUŞMAZLIKLARDA ARABULUCULUK VE GÜNCEL GELİŞMELER	Dr.Öğr. Üyesi DİĞDEM GÖÇ GÜRBÜZ
		6	TÜKETİCİLER OLARAK NE KADAR ETİK DAVRANIYORUZ?	Dr. Öğr. Üyesi SEMRA DOĞAN
		7	BLOCKCHAIN TABANLI AKILLI KONTRATLARIN DIŞ TİCARETE ETKİLERİ	OSMAN YILMAZ Dr. Öğr. Üyesi HAMİDE SELÇUK
		8	PARADİPLOMASİNİN KENT MARKALAŞMASINA ETKİSİ BAĞLAMINDA BİR ARAŞTIRMA	Doç. Dr. Yavuz ACUNGİL Doktora Öğrencisi Aslıhan ÇİÇEK
		90		
		10	PAZARLAMA NEDİR, NE DEĞİLDİR? PAZARLAMANNIN KAPSAMI, ÇEŞİTLİLİĞİ VE ÖNEMİ HAKKINDA BİR İNCELEME	Dr. Öğr. Üyesi GÜNAY KURTULDU

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 - IZMİR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /9:30-11:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 4	Doç. Dr. Ebru SÖNMEZ KARAPINAR	1	SECTORAL PLACE AND EVALUATION OF FINANCIAL LEASING APPLICATIONS IN THE AGRICULTURAL SECTOR IN TURKEY	Öğr. Gör. Dr., Ümmühan MUTLU Öğr. Gör. Dr. Bahar AYDIN CAN
		2	İŞE ALMA VE SEÇME SÜRECİNDE YAPAY ZEKÂ TEKLOJİLERİNİN KULLANIMININ ORGANİZASYONEL SONUÇLARA ETKİLERİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, Aykut YARDIM Doç.Dr.Ebru SÖNMEZ KARAPINAR
		3	JENERİK REKABET STRATEJİLERİNİN İŞLETME PAZAR PERFORMANSINA ETKİSİ	Doktora Öğrencisi Öğr. Gör. Mehmet PEKMEZCİ Dr. Öğr. Üyesi Hasan AKSOY
		4	PERCEPTION OF SATISFACTION AND QUALITY IN HEALTH SERVICES	Dr. Hakan GÜVENER Emine AYHAN Doç.Dr. Mehmet AYTEKİN
		5	THE CRITERIA AFFECTING HOSPITAL SUPPLY INTEGRATION IN HEALTHCARE	Emine AYHAN Doç.Dr. Mehmet AYTEKİN Dr. Hakan GÜVENER
		6	THE RELATIONSHIP BETWEEN ORGANIZATIONAL SILENCE AND EMPLOYEE PERFORMANCE IN NURSES	Prof. Dr. Özgür DEMİRTAŞ Ayşegül SOYKÖK
		7	THE EFFECT OF ETHICAL LEADERSHIP BEHAVIOR ON JOB SATISFACTION: A CASE STUDY IN KAYSERİ	Prof. Dr. Özgür DEMİRTAŞ Gülşah YILDIRIM BUDAK Dr. Özge ÜSTÜN
		8	MUSHROOM MANAGEMENT PERCEPTION OF HEALTHCARE PROFESSIONALS: A PUBLIC HOSPITAL EXAMPLE	Yüksek Lisans Öğrencisi, Hava AYDIN

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /9:30-11:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 5	Doç. Dr. Meral ÖZTÜRK	1	YOKSULLUK VE SOSYAL HİZMET	Dr. ELVAN YAVUZ
		2	TÜRKİYE’DE YAŞLANAN NÜFUS VE BAKIM İHTİYACININ GELECEĞİ	Doktora Öğrencisi, ÜNSAL UZAN Doktora Öğrencisi, HESNA KESEN Doç.Dr.,HARUN CEYLAN
		3	WHO IS THE SOCIAL MODEL OF DISABILITY?	Res. Asst. Özge ALTUNLU
		4	THE MEDIATING ROLE OF INTERNET USE ON THE RELATIONSHIP BETWEEN SELF-ESTEEM AND AGGRESSION IN THE YOUTH	Öğr. Gör. Ahmet TÜRK Doç. Dr. Meral ÖZTÜRK
		5	SOSYAL HİZMET EĞİTİMİNİN DÜNDEN BUGÜNE DEĞİŞİM VE SORUNLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	SHU, Fatma Gül Ertuğrul, SHU, Özge Bencik, Öğr.Gör. Gülizar Mollamehmetoğlu
		6	DARÜLACEZE: SOSYAL YARDIM KURUMU MU, İMAJ KURUMU MU ?	Ersin KAZLI

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 - IZMİR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /9:30-11:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 6	Prof. Dr. PAŞA YALÇIN	1	IS FOREIGN LANGUAGE LEARNING A NEUTRAL TOOL OR POWER STRUCTURE? A REVIEW ON CRITICAL PEDAGOGY AND SOCIAL JUSTICE IN ENGLISH LANGUAGE TEACHING	Dr. Gürcan Demiroğları
		2	OTİZM SPEKTRUM BOZUKLUĞU OLAN MÜZİK ÖĞRENCİLERİNİN MÜZİK EĞİTİMİ SÜRECİ İLE İLGİLİ AİLE GÖRÜŞLERİ	Senem SİPAHİ ŞİRİN Prof. Dr. Begüm AYTEMUR
		3	AMERİKA BİRLEŞİK DEVLERİ'NDE UYGULANMAKTA OLAN KARAKTER EĞİTİMİ PROGRAMLARININ ÖZELLİKLERİ	Doktora Öğrencisi, MERVE EROL,
		4	BAKIM ETİĞİ BAĞLAMINDA ÖĞRETMEN GÖRÜŞLERİNİN İNCELENMESİ	Yl. Öğr. MERT ÖZDEN Prof. Dr. OKTAY AKBAŞ
		5	TÜRKİYE'DE KAPSAYICI EĞİTİMİN ÖNÜNDEKİ ENGELLER	Şeyma AKINCI
		6	DETERMINING THE EFFECT OF MODEL USE ON SOME VARIABLES IN SCIENCE TEACHING	Graduate Students, AYŞENUR ÖZBİLİR Prof. Dr. PAŞA YALÇIN
		7	TÜRKİYE VE POLONYADA'KI OKUL ÖNCESİ EĞİTİMİN GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE TARİHSEL GELİŞİMİ	Dr. Katarzyna MİLEK Doç. Dr. Aylin MENTİŞ KÖKSOY
		8	SINIF ÖĞRETMENLERİNİN MATEMATİK ÖĞRETİMİNE YÖNELİK KAYGILARININ İNCELENMESİ	Dr Öğr. Üyesi Züleyha YILDIRIM YAKAR Dr. Emine TAYAN Dr. Elif ÇELİK
		9	EXAMINATION OF TEACHERS' CURRICULUM LEADERSHIP COMPETENCIES ACCORDING TO SOME VARIABLES	Hidayet Savaş TUNCAL

		10	OKUL ÖNCESİ DÖNEMDEKİ ÇOCUKLARIN OYUN TERCİHLERİ VE EBEVEYN SERBEST ZAMAN TATMİN DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ	Reha BOZGÜNEY Doç. Dr. Hulusi ALP
		11	SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİNDE OKUYAN ÖĞRENCİLERİN ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAPLARI TARİHİ DERSİNE KARŞI TUTUMLARI	Alper YÜCE Doç. Dr. Hulusi ALP

GE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /10 : 00 – 12 : 00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 7	Dr. Nada Azhar	1	WEB-CONTENT ANALYSIS OF THE MAJOR SPANISH TOURIST DESTINATIONS EVALUATION BY RUSSIAN TOURISTS	Natalia Polkanova, Sergey Kazakov
		2	DISABILITY DIVERSITY MANAGEMENT: A CASE STUDY OF THE BANKING SECTOR IN THE KSA	Nada Azhar
		3	CURSIVE HANDWRITING IN AN INTERNET AGE	Karen Armstrong
		4	THE IMPACT OF PARENT INVOLVEMENT IN PRESCHOOL DISABLED CHILDREN	Sheng-Min Cheng
		5	THE IMPORTANCE OF ISSUES FOR THE YOUTH IN VOTER DECISION MAKING: A CASE STUDY AMONG UNIVERSITY STUDENTS IN MALAYSIA	Sivamurugan Pandian
		6	JAPANESE ENGLISH IN TRAVEL BROCHURES	Premvadee Na Nakompanom
		7	WAYS OF LIFE OF UNDERGRADUATE STUDENTS BASED ON SUFFICIENCY ECONOMY PHILOSOPHY IN SUAN SUNANDHA RAJABHAT UNIVERSITY	Phusit Phukamchanoad
		8	RESEARCH ANALYSIS IN ECLECTIC THEORY (KABOUDAN AND SFANDIAR)	arideh Alizadeh Mohd Nasir Hashim
		9	ONLINE METACOGNITIVE READING STRATEGIES USE BY POSTGRADUATE LIBYAN EFL STUDENTS	Najwa Alsayed Omar
		10	AUSPICIOUS MEANING FOR COMMUNITY SOUVENIR PRODUCTS	Somsakul Jerasilp, Jong Boonpracha

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /10 : 00 – 12 : 00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 8	Saowapa Phaithayawat	1	TO CLOUDIFY OR NOT TO CLOUDIFY	Laila Yasir Al-Harthy Ali H. Al-Badi
		2	ZHOU ENLAI'S IMPACT TO THE FOREIGN POLICY OF CHINA	Nazira B. Boldurukova
		3	FINGERPRINT ON BALLISTIC AFTER SHOOTING	Narong Kulnides
		4	THE DEVELOPMENT OF ONLINE LESSONS IN INTEGRATION MODEL	Chalernpol Tapsai
		5	THE SOCIAL AREA DISCLOSURE TO REDUCE CONFLICTS BETWEEN COMMUNITY AND THE STATE: A CASE OF MAHAKAN FORTRESS, BANGKOK	Saowapa Phaithayawat
		6	THE POTENTIAL OF DIGITAL TOOLS IN ART LESSONS AT JUNIOR SCHOOL LEVEL TO IMPROVE ARTISTIC ABILITY USING TAMAZIGHT FONTS	Aber Salem Aboalgasm, Rupert Ward
		7	THE DESIGN OF PICTURE BOOKS FOR CHILDREN FROM TALES OF AMPHAWA FIREFLIES	Marut Pichetvit

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /10 : 00 – 12 : 00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 9	Dr. Maia Seturi	1	THE CORRELATION OF ECONOMIC VARIABLES ON DOMESTIC INVESTMENT	Amirreza Attarzadeh
		2	AN ASSESSMENT ON THE EFFECT OF PARTICIPATION OF RURAL WOMAN ON SUSTAINABLE RURAL WATER SUPPLY IN YEMEN	Afrah Saad Mohsen Al-Mahfadi
		3	ARMED GROUPS AND INTRA STATE CONFLICT: A STUDY ON THE EGYPTIAN CASE	Ghzlan Mahmoud Abdel Aziz
		4	ROLE OF LEADERS IN MANAGING EMPLOYEES' DYSFUNCTIONAL BEHAVIOR AT WORKPLACE	Aya Maher, Pakinam Youssef
		5	FINANCIAL STATEMENT FRAUD: THE NEED FOR A PARADIGM SHIFT TO FORENSIC ACCOUNTING	Ifedapo Francis Awolowo
		6	CUSTOMER ADOPTION AND ATTITUDES IN MOBILE BANKING IN SRI LANKA	Prasansha Kumari
		7	THE SERVICE APPRAISAL OF SOLDIERS OF THE ARMY OF THE CZECH REPUBLIC IN THE CONTEXT OF PERSONAL EXPENSES	Tereza Dolečková
		8	PECULIARITIES OF IMPLEMENTATION OF BRANDING PRINCIPLES	Maia Seturi
		9	MARKET SEGMENTATION AND CONJOINT ANALYSIS FOR APPLE FAMILY DESIGN	Abbas Al-Refaie, Nour Bata

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /10 : 00 – 12 : 00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 10	Prof. Dr. Jamal Fathi Abu Hasna	1	OPTIMAL CONTROL STRATEGIES FOR SPEED CONTROL OF PERMANENT-MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR DRIVES	Roohbeh Molavi, Davood A. Khaburi
		2	NSGA BASED OPTIMAL VOLT / VAR CONTROL IN DISTRIBUTION SYSTEM WITH DISPERSED GENERATION	P. N. Hrisheeksha, Jaydev Sharma
		3	SIGNATURE RECOGNITION USING CONJUGATE GRADIENT NEURAL NETWORKS	Jamal Fathi Abu Hasna
		4	SPECTRAL ANALYSIS OF SPEECH: A NEW TECHNIQUE	Neeta Awasthy, J.P.Saini, D.S.Chauhan
		5	STUDY AND ENHANCEMENT OF FLASH EVAPORATION DESALINATION UTILIZING THE OCEAN THERMOCLINE AND DISCHARGED HEAT	Sami Mutair, Yasuyuki Ikegami
		6	INTRODUCING AN IMAGE PROCESSING BASE IDEA FOR OUTDOOR CHILDREN CARING	Hooman Jafarabadi
		7	DEVICE DISCOVER: A COMPONENT FOR NETWORK MANAGEMENT SYSTEM USING SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL	Garima Gupta, Daya Gupta
		8	THEMATIC ROLE EXTRACTION USING SHALLOW PARSING	Mehrnoush Shamsfard, Maryam Sadr Mousavi
		9		

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /10 : 00 – 12 : 00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 11	Nabil A. Ahmed	1	PSO-BASED PLANNING OF DISTRIBUTION SYSTEMS WITH DISTRIBUTED GENERATIONS	Amin Hajizadeh, Ehsan Hajizadeh
		2	THREE-PHASE HIGH FREQUENCY AC CONVERSION CIRCUIT WITH DUAL MODE PWM/PDM CONTROL STRATEGY FOR HIGH POWER IH APPLICATIONS	Nabil A. Ahmed
		3	A NEW MAXIMUM POWER POINT TRACKING FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS	Mohamed Azab
		4	IMPULSE RESPONSE SHORTENING FOR DISCRETE MULTITONE TRANSCIEVERS USING CONVEX OPTİMİZATION APPROACH	Ejaz Khan, Conor Heneghan
		5	HYBRID ASSOCIATION CONTROL SCHEME AND LOAD BALANCING IN WIRELESS LANS	Chutima Prommak, Airisa Jantaweeitip
		6	ESTIMATION OF BROADCAST PROBABILITY IN WIRELESS ADHOC NETWORKS	Bharadwaj Kadiyala, Sunitha V
		7	THEORETICAL ANALYSIS OF CAPACITIES IN DYNAMIC SPATIAL MULTIPLEXING MIMO SYSTEMS	Imen Sfaihi, Nouredine Hamdi
		8	FIBER OPTIC SENSORS	Bahareh Gholamzadeh, Hooman Nabovati
		9	INHIBITION KINETIC DETERMINATION OF TRACE AMOUNTS OF RUTHENIUM(III) BY THE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD WITH RHODAMINE B IN MICELLAR MEDIUM	Mohsen Keyvanfard

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /10 : 00 – 12 : 00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 12	Assoc. prof. Pongchan Na-Lampang	1	SEX DIFFERENCES IN THYROID GLAND STRUCTURE OF RABBITS	Parchami A., Fatahian Dehkordi RF.
		2	OLIVE LEAVES EXTRACT RESTORED THE ANTIOXIDANT PERTURBATIONS IN RED BLOOD CELLS HEMOLYSATE IN STREPTOZOTOCIN INDUCED DIABETIC RATS	Ismail I. Abo Ghanema, Kadry M. Sadek
		3	EFFECTS OF BEAK TRIMMING ON BEHAVIOR AND AGONISTIC ACTIVITY OF THAI NATIVE PULLETS RAISED IN FLOOR PENS	Pongchan Na-Lampang
		4	CHANGES IN BEHAVIOR AND LEARNING ABILITY OF RATS INTOXICATED WITH LEAD	Amira, A. Goma U. E. Mahrous
		5	THE EFFECTS OF GARLIC OIL (ALLIUM SATIVA), TURMERIC POWDER (CURCUMA LONGA LINN) AND MONENSIN ON TOTAL APPARENT DIGESTIBILITY OF NUTRIENTS IN BALOOCHI LAMBS	Ahmad Khalesizadeh, Alireza Vakili, Mohsen Danesh Mesgaran, Reza Valizadeh
		6	TUBERCULIN, TETANUS IMMUNOGLOBULIN AND DPT VACCINE AS AN AVIAN IN VIVO T-LYMPHOCYTE MITOGENS	Ibrahim Mohammed Saeed Shnawa
		t	EMBRYO TRANSFER AS AN ASSISTED REPRODUCTIVE TECHNOLOGY IN FARM ANIMALS	Diah Tri Widayati
		y	Effect of Polarization and Coherence of Optical Radiation on Sturgeon Sperm Motility	Nikolai V. Barulin, Vitaly Yu. Plavskii
		9	THE IMPACT OF COPPER AND ZINC DEFICIENCY ON MILK PRODUCTION PERFORMANCES OF INTENSIVELY GRAZED DAIRY COWS ON THE NORTH-EAST OF ROMANIA	Alina Anton, Gheorghe Solcan, Carmen Solcan

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /10 : 00 – 12 : 00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 13	Gesine Hellwig	1	BREAST SKIN-LINE ESTIMATION AND BREAST SEGMENTATION IN MAMMOGRAMS USING FAST-MARCHING METHOD	Roshan Dharshana Yapa, Koichi Harada
		2	SCATTERER DENSITY IN EDGE AND COHERENCE ENHANCING NONLINEAR ANISOTROPIC DIFFUSION FOR MEDICAL ULTRASOUND SPECKLE REDUCTION	Ahmed Badawi J. Michael Johnson Mohamed Mahfouz
		3	T-WAVE DETECTION BASED ON AN ADJUSTED WAVELET TRANSFORM MODULUS MAXIMA	Samar Krimi, Kaïs Ouni, Noureddine Ellouze
		4	BRIDGING THE MENTAL GAP BETWEEN CONVOLUTION APPROACH AND COMPARTMENTAL MODELING IN FUNCTIONAL IMAGING: TYPICAL EMBEDDING OF AN OPEN TWO-COMPARTMENT MODEL INTO THE SYSTEMS THEORY APPROACH OF INDICATOR DILUTION THEORY	Gesine Hellwig
		5	ANALYSIS OF MEDICAL DATA USING DATA MINING AND FORMAL CONCEPT ANALYSIS	Anamika Gupta, Naveen Kumar, Vasudha Bhatnagar
		6	CASE BASED REASONING TECHNOLOGY FOR MEDICAL DIAGNOSIS	Abdel-Badeeh M. Salem
		7	DETECTION OF DIABETIC SYMPTOMS IN RETINA IMAGES USING ANALOG ALGORITHMS	Daniela Matei Radu Matei
		8	ARRIVING AT AN OPTIMUM VALUE OF TOLERANCE FACTOR FOR COMPRESSING MEDICAL IMAGES	Sumathi Poobal, G. Ravindran
		9	DATA MINING TECHNIQUES IN COMPUTER-AIDED DIAGNOSIS: NON-INVASIVE CANCER DETECTION	Florin Gorunescu

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /10: 00 – 12 : 00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 14	Dr. Achara Dholvitayakhun,	1	A REVIEW ON APPLICATION OF CHITOSAN AS A NATURAL ANTIMICROBIAL	F. Nejati Hafdani, N. Sadeghinia
		2	NEUROGENIC POTENTIAL OF CLITORIA TERNATEA AQUEOUS ROOT EXTRACT–A BASIS FOR ENHANCING LEARNING AND MEMORY	Kiranmai S.Rai
		3	FORMULATION AND EVALUATION OF VAGINAL SUPPOSITORIES CONTAINING LACTOBACILLUS	Sanae Kaewnopparat, Nattha Kaewnopparat
		4	ISOLATION OF B-SITOSTEROL DIARABINOSIDE FROM RHIZOMES OF ALPINIA GALANGA	N. K. Fuloria, S. Fuloria
		5	DATA MINING CLASSIFICATION METHODS APPLIED IN DRUG DESIGN	Mária Stachová, Lukáš Sobíšek
			SALBUTAMOL SULPHATE-ETHYLCELLULOSE TABLETTED MICROCAPSULES: PHARMACOKINETIC STUDY USING CONVOLUTION APPROACH	Ghulam Murtaza, Kalsoom Farzana
			ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF ETHANOL EXTRACT FROM SOME THAI MEDICINAL PLANTS AGAINST CAMPYLOBACTER JEJUNI	Achara Dholvitayakhun, Nathanon Trachoo
		6	NEW SIMULTANEOUS HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD FOR DETERMINATION OF NSAIDS AND OPIOID ANALGESICS IN ADVANCED DRUG DELIVERY SYSTEMS AND HUMAN PLASMA	Asad Ullah Madni Mahmood Ahmad, Naveed Akhtar, Muhammad Usman
		7	EFFECT OF POLYVINYL PYRROLIDONE AND ETHYL CELLULOSE CONCENTRATION ON RELEASE PROFILE AND KINETICS OF GLIBENCLAMIDE EXTENDED RELEASE DOSAGE FORM SYSTEM	Amit Kumar Peeyush Sharma, Anil Bhandari

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /10 : 00 – 12 : 00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 15	Dr. Paul Osmond	1	Assessing the Effects of Explosion Waves on Office and Residential Buildings	Mehran Pourgholi Amin Lotfi Eghlim
		2	Multipath Routing Sensor Network for Finding Crack in Metallic Structure Using Fuzzy Logic	Dulal Acharjee Punyaban Patel
		3	Advantages of Large Strands in Precast/Prestressed Concrete Highway Application	Amin Akhnoukh
		4	Torsion Behavior of Steel Fibered High Strength Self Compacting Concrete Beams Reinforced by GFRB Bars	Khaled S. Ragab Ahmed S. Eisa
		5	A Study on the Developing Method of the BIM (Building Information Modeling) Software Based On Cloud Computing Environment	Byung-Kon Kim
		6	Applications of Carbon Fibers Produced from Polyacrylonitrile Fibers	R. Eslami Farsani, R. Fazaeli
		7	The Establishment of Cause-System of Poor Construction Site Safety and Priority Analysis from Different Perspectives	Shirong Li, Xueping Xiang
		8	Application of “Streamlined” Material Accounting to Estimate Environmental Impact	Paul Osmond
		9	Lateral Torsional Buckling of Steel Thin-Walled Beams with Lateral Restraints	Ivan Balázs, Jindřich Melcher

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 - IZMİR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – II Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /13 : 00 – 15 : 00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 1	Doç. Dr. MEHMET ALİ GENÇ	1	SOCIAL AND POLITICAL POLICIES, EMIGRATION FLOWS AND ‘HIGH SKILL WORKES DRAIN’ IN ALBANIA: ALBANIAN YOUTH CASE STUDY	Ph.D. Ramiola KALEMI Ph.D. Matilda LIKAJ
		2	TESTOSTERON KULLANIMININ SES DEĞİŞİMİ VE VOKAL PERFORMANS ÜZERİNDEKİ ETKİSİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, EKİN VERTOP Prof. Dr., ALAATTİN CANBAY
		3	TÜRK MÜZİĞİ SOLFEJ VE NAZARİYAT EĞİTİMİ ÜZERİNE YAPILMIŞ AKADEMİK ÇALIŞMALAR	Res. Assist. Çisil ÖZYAMAN Prof. Dr. Zeki NACAKCI
		4	ÇOCUKLARIN (0-6 YAŞ DÖNEMİ) DİN ve AHLAK EĞİTİMİNDE AİLE	Yüksek Lisans Öğrencisi, Erhan ONBAŞI Prof.Dr. Saadettin ÖZDEMİR
		5	GÖRSEL SANATLARDA ÖZEL YETENEKLİ BİREYLERİN SANAT UYGULAMALARINDA BİÇİM DİLİ	Doç. Dr. MEHMET ALİ GENÇ
		6	ÖZEL YETENEK EĞİTİMİ İÇİN GÖRSEL SANATLAR ALANI ÖĞRENCİ SEÇİMİNE YÖNELİK ELEŞTİREL BİR BAKIŞ	Doç. Dr. MEHMET ALİ GENÇ
		7	ÖZEL EĞİTİMDE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI VE ETİK SORUNLAR	NİHAL ŞEN
		8	ÖZEL EĞİTİMDE YAPAY ZEKA VE ETİK	NİHAL ŞEN

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – II Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /13 : 00 – 15 : 00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 2	Doç. Dr., FUNDA ÇOBAN	1	PERCEPTIONS OF LOCAL PEOPLE TOWARDS THE CONCEPT OF ‘TOURISM’ IN ARCHAEOLOGICAL SITES: THE CASE OF GÜLAĞAÇ	Yasin GÜNDEN, Ph. D. Burcu GÜNDEN, Ph. D. Candidate
		2	TARİHİ YAPILARIN TURİZM ROTASI AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ: NİĞDE İLİ ÖRNEĞİ	Doktora Öğrencisi Fatih AYDEMİR Doç. Dr. Ebru KEMER
		3	KAMUSAL MEKÂNLARDA VANDALİZM ETKİLERİ VE ÖNLEME YÖNTEMLERİ: ABBASAĞA PARKI ÖRNEĞİ	MEHTAP TEKİN Prof. Dr. NİLGÜN ÇOLPAN ERKAN
		4	DIGITALIZATION IN LOCAL GOVERNMENTS: E-MUNICIPALITY	Mehmet YILDIZ Prof. Dr. Erhan GÜMÜŞ
		5	SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA VE KONUT: TÜRKİYE İÇİN BİR İNCELEME	Dr. Öğr. Gör. Fehime GÜNBEGİ
		6	2023 TÜRKİYE GENEL SEÇİMLERİNDE “ALTILI MASA’NIN ORTAK” EĞİTİM POLİTİKALARI: MUTABAKAT METNİ İLE PARTİ PROGRAMLARININ KARŞILAŞTIRILMASI	İrem Derya, Mecit Yunus Öztürk, Murat Yardımcı Dr. Öğr. Üyesi Ebru Eren
		7	BÜYÜK PETRO, STALİN, PUTİN: RUS DEVLET GELENEĞİNDE DEVAMLILIKLAR	Doç. Dr., FUNDA ÇOBAN

		8	FRANCE'S INTERVENTION ON IVORY COAST (2002 – 2011): A CASE OF NEO-COLONIALISM?	Mohamed Mahfouz Akadiry Nzamba
EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – II Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /13 : 00 – 15 : 00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 3	Öğr. Gör. Dr. MEHMET SARIKAYA	1	FİTNESS EGZERSİZİ YAPAN BİREYLERİN FİZİKSEL AKTİVİTEYE KARŞI TUTUMLARI İLE SERBEST ZAMAN TATMİN DÜZEYLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ	Oğulcan KURU İsa SAĞIROĞLU
		2	REKREATİF SERBEST ZAMAN ETKİNLİKLERİNE KATILIMI ETKİLEYEN FAKTÖRLERİN BELİRLENMESİ (Gençlerin Üniversite Eğitim Sürecinde Yaşam Kalitesi)	Doç.Dr. Müberra ÇELEBİ Doç.Dr.İşıl Aktağ Selim SUNMAN Batuhan KILIÇASLAN Muhammed ÇELEBİ
		3	INVESTIGATION OF VIOLENT BEHAVIOR FREQUENCIES OF INDIVIDUALS ENGAGED IN COMBAT SPORTS AND OTHER SPORTS	Dr.Öğr.Üyesi, Alparslan Gazi AYKIN Lisans Öğrencisi, Hasan DEMİR Lisans Öğrencisi, Süleyman ALTIN
		4	INVESTIGATION OF EMOTIONAL INTELLIGENCE LEVELS OF ELITE YOUTH FOOTBALL PLAYERS IN TERMS OF SOME VARIABLES	Res. Asst. HAKKI MOR Asst. Prof. ŞABAN ÜNVER Prof. TULİN ATAN
		5	ANTRENÖRLERİN KARDİYOVASKÜLER HASTALIKLAR RİSK FAKTÖRLERİ BİLGİ DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ	Öğr. Gör. Dr. MEHMET SARIKAYA

		6	COMPARISON OF HEAD AND SHOULDER POSTURES OF TABLE TENNIS ATHLETES WITH SEDENTARY INDIVIDUALS	Ebrar Rana BARDAKÇI Aleyna GÖKDENİZ PT, Akile Damla ÇALIŞKAN PT, MSc , Gamze ÇOBANOĞLU PT, PhD, Prof, Nevin A. GÜZEL
--	--	---	--	--

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 - IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – II Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /13 : 00 – 15 : 00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 4	Prof. Dr. Hikmet yeter ÇOĞUN	1	APPLICATION OF ORGANIC FERTILIZERS FOR VEGETABLE PRODUCTION: A KEY ROLE IN MAINTAINING SOIL HEALTH AND PRODUCTIVITY	Assist. Prof. Dr. K.R.Padma K.R.Don
		2	AÇIK KALP AMELİYATLARI SONRASINDA GELİŞEN STERNAL DEHİSSENS OLGULARININ TİTANYUM PLAK İLE TEDAVİSİNDE ERKEN VE ORTA DÖNEM SONUÇLARIMIZ	DOÇ. DR. KAPTANIDERYA TAYFUR
		3	A RARE CASE: LOW GRADE APPENDIX MUCINOUS NEOPLASIA	Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Alperen AVCI Op. Dr. Kürşat YEMEZ
		4	ASSOCIATION BETWEEN PDYN VNTR POLYMORPHISM AND IMPULSIVITY IN METHAMPHETAMINE USERS AND HEROIN-METHAMPHETAMINE CO-USERS	Merve Ak Doç. Dr. Dilek Kaya-Akyüzlü Gizem Özer Dr. Öğr. Üyesi, Selin Özkan Kotiloğlu Uzm. Dr. Mustafa Danışman
		5	HASTANE ENFEKSİYONLARININ YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİNDEKİ HASTALARIN YATIŞ SÜRESİ VE MORTALİTE ÜZERİNE ETKİSİ	YL Öğrencisi BETÜL SARI Doç. Dr. POLAT TUNÇER

		6	DİSLEKSİNİN DESTEK VEKTÖR MAKİNELERİ VE LOJİSTİK REGRESYON ANALİZİ YÖNTEMLERİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ	Araş. Gör. Dr. BARIŞ ERGÜL Prof. Dr. ARZU ALTIN YAVUZ
		7	STRES VE ANKSİYETE ARASINDAKİ İLİŞKİNİN SAĞLAM REGRESYON YÖNTEMLERİ İLE İNCELENMESİ	Araş. Gör. Dr. BARIŞ ERGÜL Prof. Dr. ARZU ALTIN YAVUZ
		8	DİYABET VE BEYİNDE FİZYOLOJİK HASARLAR	Deniz AYBACI Prof. Dr. Hikmet Yeter ÇOĞUN
		9	MİTOKONDRİLERİN YAŞLANMA FİZYOLOJİLERİNE ETKİLERİ	Soniya Ebrahimi Prof. Dr. Hikmet Yeter ÇOĞUN
		10	DERİN ÖĞRENME MODELLERİYLE KALP YETMEZLİĞİ TAHMİNİ	Dr. Öğr. Üyesi, TALHA BURAK ALAKUŞ
		11	MANTAR ZEHİRLENMELERİ	Dr.Öğr.Üyesi Fatih KUTLUER

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 - IZMİR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – II Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /13 : 00 – 15 : 00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 5	Dr. Öğr. Üyesi Abdurrahman Yunus SARIYILDIZ	1	HEMŞİRELİK ÖĞRENCİLERİNİN DİYABET RİSK DÜZEYİ VE İLİŞKİLİ FAKTÖRLER	Dr. Ö. Üyesi HAFİZE ÖZDEMİR ALKANAT Doç. Dr. GÜLSÜM NİHAL ÇÜRÜK
		2	PANDEMİ DÖNEMİNDE SİSTEMİK ETKİLİ İMMÜNSUPRESİF ve İMMUNMODÜLATÖR TEDAVİ ALAN HASTALARDA COVID-19 FOBİSİ	Dr. Ö. Üyesi HAFİZE ÖZDEMİR ALKANAT Dr. Ö. Üyesi SEVGİ KULAKLI Dr. Ö. Üyesi NURÇE ÇİLESİZOĞLU YAVUZ
		3	KRİZ DÖNEMLERİNDE SAĞLIK ÇALIŞANLARINDA PERFORMANS YÖNETİMİ	Dr. Öğr. Üyesi Abdurrahman Yunus SARIYILDIZ
		4	DEPREM BÖLGESİNDE HALK SAĞLIĞI HEMŞİRESİNİN ROL VE SORUMLULUKLARI	Öğr. Gör. Dr. Müjde KERKEZ Dr. Öğr. Üyesi, Canan BİRİMOĞLU OKUYAN
		5	YAŞLI BİREYLERDE YAŞAM KALİTESİ, UMUT VE HEMŞİRENİN ROLÜ	Öğr. Gör. Dr. Müjde KERKEZ Dr. Öğr. Üyesi, Canan BİRİMOĞLU OKUYAN
		6	BIBLIOGRAPHIC ANALYSIS OF PHYSIOPATHOLOGICAL PATHWAYS RELATED TO DEPRESSION IN FORCED SWIMMING TEST WITH VOSVIEWER PROGRAM	Dr, Hasan Çalışkan
		7	KAHKAHA YOGASININ KADIN SAĞLIĞINDA KULLANIMI	Arş.Gör.Dr., ÖZGE TOPSAKAL
		8	FERTİLİTEYİ DESTEKLEMEDE KAHKAHA YOGASININ KULLANIMI	Arş.Gör.Dr., ÖZGE TOPSAKAL
		9	GENÇ KIZ VE ERKEK TAEKWONDOÇULARIN ALT EKSTREMİTE FONKSİYONEL PERFORMANSLARI İLE DENGELERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI	Araştırmacı, BURCU AKTAŞ Doç. Dr. ALİ KERİM YILMAZ

		10	TRANSLOKATÖR PROTEİNİN BÜYÜK ENFARKT ALANINA SAHİP İSKEMİK İNME HASTALARININ TANI VE PROGNOZUNDAKİ ETKİNLİĞİ	Peray AYHAN Prof. Dr. Bahattin AVCI Öğr. Gör. Murat POLAT
EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMİR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – II Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /13 : 00 – 15 : 00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 6	Dr. Öğr. Üyesi Funda ÖZDEMİR DEĞİRMENCİ	1	INFERRING THE PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS OF FOUR FABACEAE SPECIES USING RBCL GENE	Dr. Öğr. Üyesi Funda ÖZDEMİR DEĞİRMENCİ
		2	VEGETABLE CULTIVATION IN URBAN AGRICULTURAL PRACTICES	PhD Student. Muhammed Loay ALİ Assoc. Prof. Dr. Sevinç BAŞAY
		3	PEYZAJ GENETİĞİ ÇALIŞMALARININ WOS TABANLI ANALİZİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ	Betül Hümeysra ÇELİK Prof. Dr. Murat ZENCİRKIRAN
		4	FARKLI KONSANTRASYONLARDAKİ ZnO NANOPARTİKÜLÜNÜN SOYA (GLYCİNE MAX (L.) MERR.) BİTKİSİNİN ÇİMLENME VE KÖK UZUNLUĞU ÜZERİNE OLAN ETKİSİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, BURCU AKBAY Dr. Öğr. Üyesi, F. SEVİL YALÇIN
		5	PHILOSOPHY OF MINIMALISM IN ECOLOGY ORIENTED APPROACH	Öğr. Gör. Dr. Ahmet Erkan METİN
		6	ÇEŞİTLİ KATKI MADDELERİNİN ODUN PLASTİK KOMPOZİTLERİN YAŞLANMA ÖZELLİĞİ ÜZERİNE ETKİSİ	BÜŞRA AVCI Prof. Dr. FATİH MENGELOĞLU
		7	BUĞDAY SAPLARININ YALITIM AMAÇLI SANDVIÇ PANEL ÜRETİMİNDE KULLANILMASI ÜZERİNE YAPILAN ÇALIŞMALAR	Y. Müh. Fatma BOZKURT YALÇINKAYA Prof. Dr. Fatih MENGELOĞLU

		8	MOLECULAR IDENTIFICATION OF MORPHOLOGICALLY CLOSE WHEAT SPECIES BASED ON D GENOME	Dr. Öğr. Üyesi ASİYE ULUĞ
--	--	---	--	---------------------------

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – II Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /13 : 00 – 15 : 00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 7	Assoc. Prof. Dr. ENGİN ERBAYRAK	1	FIREFIGHTING PUMP TEST SECTION DESIGN COMPLYING WITH EN-1028-A1 STANDARDS	Asst. Prof. SAHİN GUNGÖR
		2	IMPLEMENTATION OF FINITE ELEMENT ANALYSES OF THE DOUBLE LEVER CRANE MECHANISM	Assoc. Prof. Dr. ENGİN ERBAYRAK
		3	EXPERIMENTAL OPTIMIZATION OF MINIMUM LUBRICATION METHOD IN HARD TURNING	Undergraduate Student Miraç DEMİRHAN Assoc. Prof. Dr. Fuat KARA
		4	ÇİNKO OKSİT NANOPARTİKÜLLERİNİN TİLİA EKSTRAKTI KULLANILARAK BİYOLOJİK SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU	Yüksek Metalurji ve Malzeme Mühendisi Mine KIKBINAR Arş Gör. Erhan İBRAHİMOĞLU Prof. Dr. Fatih ÇALIŞKAN
		5	BASINÇSIZ SİNERLEME İLE ATIK MALZEMELERDEN CAM SERAMİK ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU	Yüksek Metalurji ve Malzeme Mühendisi Mine KIKBINAR Arş Gör. Erhan İBRAHİMOĞLU Prof. Dr. Fatih ÇALIŞKAN
		6	BİYOYUMLU GÖZENKLİ APATİT-WOLLASTONİT CAM SERAMİKLERİN GELİŞTİRİLMESİ	Arş. Gör. Erhan İBRAHİMOĞLU Prof. Dr. Fatih ÇALIŞKAN Prof. Dr. Zafer TATLI
		7	Mo KATKILI Si 3 N 4 :ZnO/p-Si MIS YAPILARININ ELEKTRİKSEL PERFORMANSININ İNCELENMESİ	Arş. Gör. Erhan İBRAHİMOĞLU Prof. Dr. Fatih ÇALIŞKAN Prof. Dr. Zafer TATLI

		8	POMZA MİNERALİNİN ÖZELLİKLERİ VE POTANSİYEL BİYOMÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	Dr. Öğr. Üyesi FATMA ZEHRA KOÇAK İREM NUR ERKAN SÜMEYRA USLU Dr. Öğr. Üyesi, Nilüfer KÜÇÜKDEVECİ
		9	SOĞUTUCU BORU İMALATINDA KULLANILAN MALZEMELER VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ	Emre GÜLGEN Recep Onur UZUN
		10	OPTIMIZATION OF TURNING PARAMETERS AND INVESTIGATION OF THE EFFECT OF MINIMUM LUBRICATION TECHNIQUE IN MACHINING OF MOLD STEEL PROCESSING	Undergraduate Student Ethem KAYAALP Assoc. Prof. Dr. Fuat KARA

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – II Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /13 : 30 – 15 : 30Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 8	Jiří Barta	1	HYBRID CONTROL OF NETWORKED MULTI-VEHICLE SYSTEM CONSIDERING LIMITATION OF COMMUNICATION RANGE	Toru Murayama, Akinori Nagano, Zhi-Wei Luo
		2	SPREAD SPECTRUM IMAGE WATERMARKING FOR SECURED MULTIMEDIA DATA	Tirtha S. Das, Ayan K. Sau, Subir K. Sarkar
		3	AN APPROACH TO SECURE MOBILE AGENT COMMUNICATION IN MULTI-AGENT SYSTEMS	Olumide Simeon Ogunnusi, Shukor Abd Razak, Michael Kolade Adu
		4	IMPACT OF ELECTRONIC GUEST RELATIONSHIP MANAGEMENT (E-GRM) ON BRAND LOYALTY: THE CASE OF CROATIAN HOTELS	Marina Laškarin, Vlado Galičić
		5	EFFECTIVE RELAY COMMUNICATION FOR SCALABLE VIDEO TRANSMISSION	Jung Ah Park, Zhijie Zhao, Doug Young Suh, Joern Ostermann
		6	ANALYSIS AND DESIGN OF SECURITY ORIENTED COMMUNICATION SYSTEM	Jiří Barta
		7	INTRABODY COMMUNICATION USING DIFFERENT GROUND CONFIGURATIONS IN DIGITAL DOOR LOCK	Daewook Kim, Gilwon Yoon
		8		

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – II Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /13 : 30 – 15 : 30Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 9	Prof. Dr. Vladimíra Hornáčková	1	WEST AFRICAN ISLAMIC CIVILIZATION: SOKOTO CALIPHATE AND SCIENCE EDUCATION	Dr. Hassan Attahiru Gwandu
		2	TEACHERS' PERCEPTIONS OF THE NEGATIVE IMPACT OF TOBEPHOBIA ON THEIR EMOTIONS AND JOB SATISFACTION	Phd. Prakash Singh
		3	KNOWLEDGE MANAGEMENT AS TOOL FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM IMPLEMENTATION IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS	Natalia Marulanda Grisales
		4	UNDERGRADUATES LEARNING PREFERENCES: A COMPARISON OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND SOCIAL SCIENCE ACADEMIC DISCIPLINES IN RELATIONS TO TEACHING DESIGNS AND STRATEGIES	Salina Budin Assoc. Prof. Shaira Ismail
		5	INQUIRY ON THE IMPROVEMENT TEACHING QUALITY IN THE CLASSROOM WITH META-TEACHING SKILLS	Shahlan Surat Saemah Rahman Saadiyah Kummin
		6	THE NEW EDUCATORS: THE REASONS FOR SAUDI ARABIA TO INVEST MORE IN STUDENT COUNSELING PROGRAMS	TURKI Affralotaibi
		7	THE IMPACT OF DRAMA EDUCATION ON CREATIVITY DEVELOPMENT AT PRESCHOOL CHILDREN	Prof. Dr. Vladimíra Hornáčková
		8	IDEAL SCHOOL OF THE FUTURE FROM THE PARENTS' VIEW: QUANTITATIVE RESEARCH OF FACULTY OF EDUCATION OF THE UNIVERSITY OF HRADEC KRÁLOVÉ	Yveta Pohnětalová

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – II Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /13 : 30 – 15 : 30Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 10	Assis. Prof. Ahmed Usman Egye	1	TOM STOPPARD: THE AMORALITY OF THE ARTIST	Majeed Mohammed Midhin Clare Finburgh
		2	ASSESSMENT ON COMMUNICATION STUDENTS' INTERNSHIP PERFORMANCES FROM THE EMPLOYERS' PERSPECTIVE	Yesuselvi Manickam Prof. Dr. Tan Soon Chin
		3	ANALYSIS OF POVERTY REDUCTION STRATEGIES AS MECHANISM FOR DEVELOPMENT IN NIGERIA FROM 1999-2019	Assis. Prof. Ahmed Usman Egye Assoc. Prof. Dr. Hamza Muhammad
		4	ANALYSIS OF STELES WITH LIBYAN INSCRIPTIONS OF GRANDE KABYLIA, ALGERIA	Samia Ait Ali Yahia
		5	SOCIAL WORK PRACTICE TO LABOUR WELFARE: A PROPOSED MODEL OF FIELD WORK PRACTICUM AND ROLE OF SOCIAL WORKER IN INDIA	Prof. Dr. Naeem Ahmed
		6	ADOPTION AND DIFFUSION OF E-GOVERNMENT SERVICES IN INDIA: THE IMPACT OF USER DEMOGRAPHICS AND SERVICE QUALITY	Sayantan Khanra Rojers P. Joseph
		7	FROM VICTIM TO ETHICAL AGENT: OSCAR WILDE'S THE BALLAD OF READING GAOL AS POST-TRAUMATIC WRITING	Mona Salah El-Din Hassanein
		8	TOM STOPPARD: THE AMORALITY OF THE ARTIST	Majeed Mohammed Midhin Clare Finburgh

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – II Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /13 : 30 – 15 : 30Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 11	Assoc. Prof. Dr. Ngono Mindzeng Terencia	1	COGNITIVE BEHAVIOUR THERAPY TO TREAT SOCIAL ANXIETY DISORDER: A PSYCHOLOGY CASE	Dr. Yasmin Binti Othman Mydin Assis. Prof. Mohd. Fadzillah Abdul Razak
		2	SERIOUS GAME FOR AUTISM CHILDREN: REVIEW OF LITERATURE	Helmi Adly Mohd Noor Faaizah Shahbodin Naim Che Pee
		3	IMPACT OF PERSONALITY AND LONELINESS ON LIFE: ROLE OF ONLINE FLOW EXPERIENCES	Asmita Shukla Soma Parija
		4	DYNAMIC OF AGGRESSIVE BEHAVIOR AT THE CONTEXT OF REFLECTIVE PROCESS	Prof. Dr. Elena Chernyshkova
		5	HOW DOES PSYCHOANALYSIS HELP IN RECONSTRUCTING POLITICAL THOUGHT? AN EXERCISE OF INTERPRETATION	Lecture Subramaniam Chandran
		6	ALIGNING IS DEVELOPMENT WITH USERS- WORK HABITS	Abbas Moshref Razavi Rodina Ahmad
		7	COMMUNITY BASED TOURISM AND DEVELOPMENT IN THIRD WORLD COUNTRIES: THE CASE OF THE BAMILEKE REGION OF CAMEROON	Assoc. Prof. Dr. Ngono Mindzeng Terencia
		8	CAREER COUNSELING PROGRAM FOR THE PSYCHOLOGICAL WELL-BEING OF FRESHMEN UNIVERSITY STUDENTS	Dr. Sheila Marie G. Hocson

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – II Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /13 : 30 – 15 : 30Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 12	Prof. Dr. Yen Chung-Ruey	1	ISOLATION AND IDENTIFICATION OF DIACYLGLYCEROL ACYLTRANSFERASE TYPE- 2 (GAT2) GENES FROM THREE EGYPTIAN OLIVE CULTIVARS	Yahia I. Mohamed Ahmed I. Marzouk Mohamed A. Yacout
		2	EFFECT OF VARIOUS POLLEN SOURCES TO ABILITY FRUIT SET AND QUALITY IN 'LONG RED B' WAX APPLE	Dr. Nguyen Minh Tuan prof. Dr. Yen Chung-Ruey
		3	ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF CARBON NANOTUBE BASED SUPERCAPACITOR	Jafar Khan Kasi Ajab Khan Kasi Muzamil Bokhari
		4	INHIBITORY EFFECT OF HELICHRYSUM ARENARIUM ESSENTIAL OIL ON THE GROWTH OF FOOD CONTAMINATED MICROORGANISMS	Assoc. prof. Dr. Ali Mohamadi Sani
		5	STATISTICAL MODELING FOR PERMEABILIZATION OF A NOVEL YEAST ISOLATE FOR B-GALACTOSIDASE ACTIVITY USING ORGANIC SOLVENTS	Shweta Kumari Parmjit S. Panesar Manab B. Bera
		6	ISOLATION AND IDENTIFICATION FIBRINOLYTIC PROTEASE ENDOPHYTIC FUNGI FROM HIBISCUS LEAVES IN SHAH ALAM	Mohd Sidek Ahmad Zainon Mohd Noor Zaidah Zainal Ariffin
		7	INFLUENCE OF THE FIELD TYPE (MOUNTAIN AND PLAIN) ON THE CUPRIC STATUS OF LAMBS	lecture Mouna Mallem, Assis. Prof. Dr. Majid Tlidjane
		8		

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – II Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /13 : 30 – 15 : 30Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 13	Dr. Yoko Namekata	1	A STUDY OF GENERAL ATTACKS ON ELLIPTIC CURVE DISCRETE LOGARITHM PROBLEM OVER PRIME FIELD AND BINARY FIELD	Tun Myat Aung Ni Ni Hla
		2	INTEGRATED ACOR/IACOMV-R-SVM ALGORITHM	Hiba Basim Alwan Ku Ruhana Ku-Mahamud
		3	SOLAR-INDUCTED CLUSTER HEAD RELOCATION ALGORITHM	Assis. Prof. Dr. Goran Djukanovic Prof. Dr. Goran Popovic
		4	AUTOMATED JAVA TESTING: JUNIT VERSUS ASPECTJ	Manish Jain, Dinesh Gopalani
		5	EFFECT OF MODIFICATION AND EXPANSION ON EMERGENCE OF COOPERATION IN DEMOGRAPHIC MULTI-LEVEL DONOR-RECIPIENT GAME	Tsuneyuki Namekata Yoko Namekata
		6	EFFECT OF MODIFICATION AND EXPANSION ON EMERGENCE OF COOPERATION IN DEMOGRAPHIC MULTI-LEVEL DONOR-RECIPIENT GAME	Dr. Tsuneyuki Namekata Dr. Yoko Namekata
		7	MODELING AND ANALYZING THE WAP CLASS 2 WIRELESS TRANSACTION PROTOCOL USING EVENT-B	Phd. Can. Rajaa Filali Assoc. Prof. Mohamed Bouhdadi
		8		

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – II Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /13 : 30 – 15 : 30Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 14	Assoc. Prof. Dr. Sanjeev Kumar	1	A COMPACT VIA-LESS ULTRA-WIDEBAND MICROSTRIP FILTER BY UTILIZING OPEN-CIRCUIT QUARTER WAVELENGTH STUBS	Muhammad Yasir Wadood Fatemeh Babaeian
		2	RECEIVED SIGNAL STRENGTH INDICATOR BASED LOCALIZATION OF BLUETOOTH DEVICES USING TRILATERATION: AN IMPROVED METHOD FOR THE VISUALLY IMPAIRED PEOPLE	Muhammad Irfan Aziz Thomas Owens Uzair Khaleeq Uz Zaman
		3	12X12 MIMO TERMINAL ANTENNAS COVERING THE WHOLE LTE AND WIFI SPECTRUM	Mohamed Sanad Noha Hassan
		4	DEVELOPMENT OF MAINTENANCE SCHEDULE AND ROOT CAUSE ANALYSIS BASED ON COMPUTERIZED MAINTENANCE MANAGEMENT SYSTEM FOR A FERTILIZER PLANT	Assoc. Prof. Dr. Sanjeev Kumar
		5	AGENT/GROUP/ROLE ORGANIZATIONAL MODEL TO SIMULATE AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM	Noureddine Seddari Assoc. Prof. Mohamed Belaoued Assoc. Prof. Dr. Salah Bougueroua
		6	OPTIMIZING LOGISTICS FOR COURIER ORGANIZATIONS WITH CONSIDERATIONS OF CONGESTIONS AND PICKUPS: A COURIER DELIVERY SYSTEM IN AMMAN AS CASE STUDY	Nader A. Al Theeb Zaid Abu Manneh Ibrahim Al-Qadi
		7	REVISED TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL FRAMEWORK FOR M-COMMERCE ADOPTION	Prof. Dr. Manish Gupta
		8		

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – II Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /13 : 30 – 15 : 30Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 15	Assoc. Prof. Dr. Maria Lubomira Kubica	1	THE PORTUGUESE FRAMEWORK OF THE PROFESSIONAL INTERNSHIP WITHOUT PUBLIC FUNDS	Ana Lambelho
		2	ORIGINS OF STRICT LIABILITY FOR ABNORMALLY DANGEROUS ACTIVITIES IN THE UNITED STATES, RYLANDS V. FLETCHER AND A GENERAL CLAUSE OF STRICT LIABILITY IN THE UK	Assoc. Prof. Dr. Maria Lubomira Kubica
		3	PRIVACY VS. NATIONAL SECURITY: WHERE DO WE DRAW THE LINE	Nooraneda Mutalip Laidey
		4	THE ROLE OF EUROPEAN UNION IN GLOBAL GOVERNANCE	Prof. Dr. Yrfet Shkreli
		5	CONTROLLING YOUTHS PARTICIPATION IN POLITICS IN SOKOTO STATE: A CONSTRUCTIVE INCLUSIVENESS FOR GOOD GOVERNANCE IN NIGERIA	Lecture Umar Ubandawaki
		6	JUDICIAL INSTITUTIONS IN A POST-CONFLICT SOCIETY: GAINING LEGITIMACY THROUGH A HOLISTIC REFORM	Abdul Salim Amin
		7	MILITARY COURT'S JURISDICTION OVER MILITARY MEMBERS WHO COMMIT GENERAL CRIMES UNDER INDONESIAN MILITARY JUDICIARY SYSTEM IN COMPARISON WITH OTHER COUNTRIES	Assoc. Prof. Dr. Dini Dewi Heniarti
		8	CLOSED WILL IN RUSSIAN CIVIL LAW: SPECIFIC ASPECTS	Dr. Farida Buniatova

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMİR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – III Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /16 : 00 – 18 : 00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 1	Assist. Prof. Dr., Serkan Yaşar ERDİNÇ	1	EFFICIENT PHOTOVOLTAIC PANEL CLEANING USING ELECTRIC WIND TECHNOLOGY	Bendaoudi Zeid Namoune abdelhadi Kadous Nezha Yassine Bellebna Tilmatine Amar
		2	REVIEW OF COMPUTER TOOLS TO ANALYZE THE FEASIBILITY STUDIES OF VARIOUS RENEWABLE ENERGY SOURCES	Hasan Hüseyin ÇOBAN Furkan YILMAZ
		3	ANTHROPOGENIC POLLUTION: ACID MINING DRAINAGE	Assist. Prof. Dr. Nil YAPICI,
		4	THE IMPACT OF “DIGITALIZATION” ON CREATIVE DESIGN THINKING IN ARCHITECTURE: APPROACHES, METHODS AND TOOLS	Assist. Prof. Dr., Ürün BİÇER Assist. Prof. Dr., Serkan Yaşar ERDİNÇ
		5	YAPAY ZEKÂ DESTEKLİ DEPREM ALGILAMA VE ANLIK MÜDAHALE SİSTEMLERİ	Said ÖZDEMİR Dr. Öğr. Üyesi Derya PEKER Dr. Öğr. Üyesi Mehmet PEKER
		6	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI ARASINDA GÜNEŞ ENERJİSİNİN ÖNEMİ	Said ÖZDEMİR Dr. Öğr. Üyesi Derya PEKER Dr. Öğr. Üyesi Mehmet PEKER
		7	YAPAY SİNİR AĞLARI İLE KONUT KİRA TAHMİNİ	Ece CEYHAN Bahri HATİP Doç. Dr. Tülay KORKUSUZ POLAT
		8	ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME TEKNİKLERİ İLE TEDARİKÇİ SEÇİMİ	Elif Sena ERGÜN Doç. Dr. Tülay KORKUSUZ POLAT

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMİR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – III Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /16 : 00 – 18 : 00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 2	Dr. Öğr. Üyesi Funda AKAR	1	3 SERBESTLİK DERECELİ STEWART PLATFORMUNUN PARÇACIK SÜRÜ OPTİMİZASYON TEKNİĞİ İLE KİNEMATİK ANALİZLERİNİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ	Öğr. Gör. Dr. Beytullah BOZALİ Sebilnur TANAYDIN Rabia KAYMAK
		2	PLAKA TANIMA VE YÜZ TANIMA ENTEGRASYONU İLE OTOMATİK GÜVENLİK GİRİŞ KONTROL SİSTEMİ	Dr. Öğr. Üyesi Funda AKAR Berk GÜR Eren HAZİNE Batuhan BALI
		3	AN OVERVIEW OF THE POLLUTION PARAMETERS OF DENIM FABRIC PRODUCTION WASTEWATER AND APPLIED TECHNOLOGIES FOR REMEDY	Hayri ŞEN Muhammed ALHİLEL Nilgün BECENEN
		4	INDIVIDUALS WORKING IN TEXTILE SALES STORES IN EDİRNE PROVIDED THE PARTICIPATION OF INDIVIDUALS IN RECREATIVE ACTIVITIES	Hayri ŞEN İsa SAĞIROĞLU
		5	NANOTEKNOLOJİNİN ENERJİ VE BİYOLOJİK ETMENLER ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ	Lisans Öğrencisi Gürol Gürkan GÜLBİTTİ Dr. Öğr. Üyesi Derya PEKER Dr. Öğr. Üyesi Mehmet PEKER
			CHANGES OF IMPORT AND EXPORT BALANCE IN THE EUROPEAN TROUT MARKET DURING THE COVID-19 PANDEMIC	Assist.Prof.Dr., ÜMÜT YİĞİT

		6	YAPAY ZEKANIN YENİLENEBİLİR ENERJİDEKİ ROLÜ	Lisans Öğrencisi Gürol Gürkan GÜLBİTTİ Dr. Öğr. Üyesi Derya PEKER Dr. Öğr. Üyesi Mehmet PEKER
EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 - IZMİR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – III Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /16 : 00 – 18 : 00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 3	Dr. Öğr. Üyesi, Mustafa YEĞİN	1	THE EVALUATION OF WOODY LANDSCAPE PLANTS IN ANKARA ALTINPARK IN TERMS OF AESTHETIC PROPERTIES	Öğr. Gör. Ali Cem Sönmez Prof. Dr. Murat Zencirkıran
		2	THE ESPALIER: DECORATIVE DESIGN OF LANDSCAPE PLANTS	Graduate Student. Çağla KORKMAZ Assoc. Prof. Dr. Nilüfer SEYİDOĞLU AKDENİZ
		3	THE FEBRUARY 6, 2023, KAHRAMANMARAS-TURKIYE EARTHQUAKES: SEISMO- TECTONIC EVALUATIONS AND EFFECTS ON REINFORCED CONCRETE BUILDINGS	Asst. Prof. Dr. Adnan Kiral Asst. Prof. Dr. Zeliha Tonyalı
		4	USING THE CONCEPT OF “WEAKENING AND VISCOUS DAMPING” FOR RETROFITTING OF A STRUCTURE	Asst. Prof. Dr. Adnan Kiral Asst. Prof. Dr. Ali Gurbuz Prof. Dr. Ilker Ustabas
		5	SAHTE SÜNEK DAVRANIŞA SAHİP AHŞAP ÇEKİRDEKLİ CAM LİF TAKVİYELİ POLİMER SARGILI HİBRİT DONATILARIN GELİŞTİRİLMESİ	Doç. Dr. BOĞAÇHAN BAŞARAN Dr. Öğr. Üyesi ERKAN TÜRKMEN DÖNMEZ
		6	EĞİTİM YAPILARINDA MOBİLYA ERGONOMİSİ: SİSTEMATİK BİR İNCELEME	Arş. Gör. BEYZA NUR ÇALIŞKAN, Doç. Dr. YAVUZ ARAT
		7	EĞİTİM YAPISI TASARIMINDA ETKEN ÇEVRESEL FAKTÖRLERE YÖNELİK SİSTEMATİK BİR İNCELEME	Arş. Gör. BEYZA NUR ÇALIŞKAN Doç. Dr. HATİCE DERYA ARSLAN

		8	PRIVACY AND SPACE IN TRADITIONAL DİVRİĞİ HOUSING: A CULTURAL ASSESSMENT	Dr. Öğr. Üyesi, Mustafa YEĞİN
		9	DİVRİĞİ TARİHİ KENT DOKUSU VE KÜLTÜREL KİMLİK: ABDULLAH PAŞA KONAĞI REKONSTRÜKSİYONUNUN ETKİLERİ	Dr. Öğr. Üyesi, Mustafa YEĞİN
EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 İZMİR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – III Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /16 : 00 – 18 : 00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 4	Doç.Dr. Ali İmran VAİZOĞULLAR,	1	PLATİN, PLATİN-NİKEL BİMETALİK KATALİZÖR DESTEK MALZEMESİ OLARAK POLİTİYOFENİN METANOL OKSİDASYON PERFORMANSININ İNCELENMESİ	Yağmur DUMLU Ömer Furkan COŞKUN Prof. Dr. Evrim HÜR
		2	MAGNETİK NANO PARTİKÜL KULLANILARAK BRILLIANT BLUE BOYAR MADDESİNİN ZENGİNLEŞTİRİLMESİ VE UV-VİS SPEKTROFOTOMETRE İLE TAYİNİ	Muhammet Enes BAYRAM Fatma ULUSAL Nalan ÖZDEMİR Aslıhan UZUN
		3	EFFECT OF Ag ON PHOTOCATALYTIC DEGRADATION PERFORMANCE OF COWO 4 : PREPARATION, CHARACTERIZATION AND PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF 2,6 DICHOLOROPHENOL UNDER UV LIGHT IRRADIATION	Doç.Dr. Ali İmran VAİZOĞULLAR, Prof.Dr. Mehmet UĞURLU, Huseyn OSMAN
		4	ELEKTROOKSİDASYON YÖNTEMİYLE SULU ÇÖZELTİDEN FLUMEKUİN GİDERİMİ VE CCD-RSM MODELİ İLE OPTİMİZASYONU	Hüseyin OSMAN Gonca ERTÜRK Doç.Dr Ali İmran VAİZOĞULLAR Prof.Dr. Mehmet UĞURLU
		5	KEMOMETRİK HESAPLAMALARDA VERİ MADECİĞİ KULLANIMI	Gonca Ertürk Hüseyin Osman Prof.Dr. Mehmet Uğurlu Doç.Dr. Oğuz Akpolat

		6	SODYUM PERBORATE (NaBO ₃ .H ₂ O.3H ₂ O) KULLANILARAK ZEYTİN KARASUYUNDAN LIGNİN GİDERİMİ	Hüseyin OSMAN, Gonca ERTÜRK, Prof.Dr. Mehmet UĞURLU Doç.Dr Oğuz AKPOLAT, Doç.Dr Ali İmran VAİZOĞULLAR,
Bildiri Sunumları / Presentation Session – III Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /16 : 00 – 18 : 00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 5	Assoc. Prof. Dr. M. Fırat BARAN	1	SİKLOSPORİN UYGULANAN RATLARDA BAZI KAN PARAMETRELERİ ÜZERİNE N-ASETİLSİSTEİNİN ETKİLERİ	Ali ÇINAR Dr. Öğr. Üyesi Özkan DURU
		2	POTASYUM DİKROMAT VERİLEN RATLARDA BAZI KAN PARAMETRELERİ ÜZERİNE KUERSETİNİN ETKİSİ	Arş. Gör. Hilal Özçiflikçi Prof. Dr. Miyase Çınar
		3	SIĞIRLARDA SÜRÜ SAĞLIĞI VE YÖNETİMİ	Yüksek Lisans Öğrencisi Hüseyin YILMAZ
		4	NANO SELENYUM VE YERLEŞİM SIKLIĞININ ETLİK PİLİÇLERDE STRES GÖSTERGELERİ, BAĞIŞIKLIK VE DNA HASARI ÜZERİNE ETKİSİ	Ömer SEVİM Umair AHSAN Onur TATLI Eren KUTER Ehsan Karimiyan KHAMSEH Artun REMAN TEMİZ Özge SAYIN ÖZDEMİR Aybala KÜBRA AYDIN Hande Sultan ŞAHİNER Merve AVCIOĞLU Ece KOÇ YILDIRIM

	5	TÜRKİYE DENİZLERİNDE (EGE, KARADENİZ ve AKDENİZ) YAYILIŞ GÖSTEREN BARBUNYA BALIĞININ (Mullus barbatus, Linnaeus, 1758) OTOLİT KÜTLE ASİMETRİSİ	Arş. Gör. Dr., SEMRA SAYGIN Doç. Dr., MELEK ÖZPİÇAK
	6	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLERDEN ELDE EDİLEN UÇUCU YAĞLARIN ANTİMİKROBİYAL ETKİSİ	ECEM ÖZER Prof. Dr., BERNA KILINÇ
	7	USE OF BACTERIAL CELLULOSE COMPOSITES IN BIOMEDICAL APPLICATIONS	Araş. Gör. Dr., NERMİN HANDE AVCIOĞLU
	8	ADSORPTION STUDY OF ACTIVATED CARBON AND ANTIBIOTIC (CLAVULANIC ACID)AQUEOUS SOLUTION AND METHYLENE BLUE OBTAINED FROM SUNFLOWER (HELIANTHUS ANNUUS) SEED BARK WASTE	Assoc. Prof. Dr. M. Fırat BARAN
	9	BALIK KOMUNITESİNİN TROFİK YAPISINDAKİ MEVSİMSEL VE ALANSAL FARKLILIKLARIN KARARLI İZOTOP ANALİZİ İLE ORTAYA ÇIKARILMASI	Dr. Öğr. Üyesi NEHİR KAYMAK
	10		

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – III Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /16 : 00 – 18 : 00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 6	Assoc. Prof. Dr. NİHAL TAŞ	1	ESTIMATION FOR THE BOUNDS OF THE SPECTRAL NORMS OF r-circulant, symmetric r-CIRCULANT MATRICES WITH bi-PERIODIC PELL NUMBERS	Doç. Dr. Şükran UYGUN Hülya AYTAZ
		2	QUASILINEAR HYPERBOLIC EQUATION WITH DISCONTINUOUS COEFFICIENTS	Shukurova G.D. Mammadova J.J.
		3	SOME FIXED-CIRCLE RESULTS WITH MODIFIED F_C -CONTRACTIONS VIA α_S -ADMISSIBLE MAPPINGS ON S-METRIC SPACES	Assoc. Prof. Dr. NİHAL TAŞ Asst. Prof. Dr. ELİF KAPLAN
		4	MIXED FORM OF SEMI*-OPEN SETS	Assoc. Prof. Dr. NİHAL TAŞ
		5	NORMAL PARAKONTAK METRİK MANİFOLDLARIN PSEUDOPARALEL İNVARİYANT ALTMANİFOLDLARI ÜZERİNE	Prof. Dr. Mehmet ATÇEKEN Doç. Dr. Tuğba MERT
		6	MULTIPLE CRITERIA PERSONNEL SELECTION PROBLEM AND AN APPLICATION STUDY IN A PUBLIC INSTITUTION	Servet SOYGÜDER, Hatice Ceren ŞAHİN
		7	THE IMPORTANCE OF UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) IN TURKEY AND DETERMINATION OF THE BEST DOMESTIC UNMANNED AERIAL VEHICLE FOR TURKEY BY ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) METHOD	Servet SOYGÜDER, Merve KARADUMAN

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – III Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /16 : 00 – 18 : 00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 7	Doç. Dr. Seniye Karakaya	1	COMPUTATIONAL STUDY FOR THE REACTION MECHANISM OF RADICAL CYCLIZATION OF ORTHO-CYANOARYLACRYLAMIDES WITH ALKYL NITRILES	Meryem FISTIKÇI
		2	ORGANIC–INORGANIC HYBRID MATERIALS	Dr. NİHAYET KOÇYİĞİT
		3	PLATİN KAPLI TUNGSTEN-SARMAL ATOM TUZAK HİDRÜR SİSTEMLİ ATOMİK ABSORPSİYON SPEKTROMETRİ YÖNTEMİ KULLANILARAK MUĞLA İLİNDEKİ BAZI BUĞDAY NUMUNELERİNDEKİ SELENYUM MİKTARLARININ BELİRLENMESİ	Öğr. Gör. Dr., Muhammet ATASOY
		4	OPTICAL, PHOTOCATALYTIC AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATIONS of Er and Ce co-doped ZnO FILMS PREPARED BY USP	Doç. Dr. Seniye Karakaya Leyla Kaba
		5	HİDROJEL ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU	Prof. Dr. Murat TEKER Gizem ÇETİNKAYA Dr. Ayşe USLUOĞLU Prof. Dr. Eyüp SABAH
		6	SYNTHESIS OF (2-(BENZO[D]THIAZOL-2-YLTHIO)PHENOXY) SUBSTITUTED ZINC PHTHALOCYANINE AND PROPERTIES	Dr. Öğr. Üyesi DERYA GÜNGÖRDÜ SOLGUN

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – III Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /16 : 30 – 18 : 30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 8	Doç. Dr. Seniye Karakaya	1	FAMILY COMMUNICATION PATTERNS BETWEEN MUSLIM AND SANTAL COMMUNITIES IN RURAL BANGLADESH: A CROSS-CULTURAL PERSPECTIVE	Md. Emaj Uddin
		2	INTEROPERABILITY IN COMPONENT BASED SOFTWARE DEVELOPMENT	M. Madijagan, B. Vijayakumar,
		3	COMPARING DATA ANALYSIS, COMMUNICATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES EXPERTISE LEVELS IN UNDERGRADUATE PSYCHOLOGY STUDENTS	Ana Cázares
		4	CBCTL: A REASONING SYSTEM OF TEMPORALEPISTEMIC LOGIC WITH COMMUNICATION CHANNEL	Suguru Yoshioka, Satoshi Tojo
		5	MODELING LOW VOLTAGE POWER LINE AS A DATA COMMUNICATION CHANNEL	Eklas Hossain, Sheroz Khan, Ahad Ali
			BIOSIGNAL MEASUREMENT SYSTEM BASED ON ULTRA-WIDE BAND HUMAN BODY COMMUNICATION	Jonghoon Kim, Gilwon Yoon
		6	DETERMINANTS OF KNOWLEDGE-BASED IMPROVING WORKFLOW AND COMMUNICATION WITHIN SURGICAL TEAM	J. Bartnicka

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – III Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /16 : 30 – 18 : 30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 9	Hyoung-Kyu Song	1	RELATIONSHIP BETWEEN COMMUNICATION EFFECTIVENESS AND THE EXTENT OF COMMUNICATION AMONG ORGANIZATIONAL UNITS	D. Charvatova
		2	IMPROVED WI-FI BACKSCATTER SYSTEM FOR MULTI-TO-MULTI COMMUNICATION	Chang-Bin Ha, Yong-Jun Kim, Dong-Hyun Ha, Hyoung-Kyu Song
		3	SOC COMMUNICATION ARCHITECTURE MODELING	Ziaddin Daie Koozekanani, Mina Zolfy Lighvan
		4	EMOTIONAL INTELLIGENCE: THE RELATIONSHIP BETWEEN SELF-REGARD AND COMMUNICATION EFFECTIVENESS	Hassan Jorfi, Saeid Jorfi, Hashim Fauzy Bin Yaccob,
		5	COMPARISON OF THE EFFECTIVENESS OF COMMUNICATION BETWEEN THE TRADITIONAL LECTURE AND IELS	A. Althobaiti, M. Munro
			AN IMPROVED COOPERATIVE COMMUNICATION SCHEME FOR IOT SYSTEM	Eui-Hak Lee, Jae-Hyun Ro, Hyoung-Kyu Song
		6	AN EFFICIENT KEY MANAGEMENT SCHEME FOR SECURE SCADA COMMUNICATION	Sungjin Lee, Donghyun Choi, Choonsik Park, Seungjoon Kim

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – III Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /16 : 30 – 18 : 30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 10	KIRANMAI S.RAI	1	TO DESIGN HOLISTIC HEALTH SERVICE SYSTEMS ON THE INTERNET	Åsa Smedberg
		2	PERVASIVE COMPUTING IN HEALTHCARE SYSTEMS	Elham Rastegari Amirmasood Rahmani Saeed Setayeshi
		3	SECURITY ARCHITECTURE FOR AT-HOME MEDICAL CARE USING SENSOR NETWORK	S.S.Mohanavalli Sheila Anand
		4	EXPLORING THE APPLICATION OF KNOWLEDGE MANAGEMENT FACTORS IN ESFAHAN UNIVERSITY'S MEDICAL COLLEGE	Alireza Shirvani Shadi Ebrahimi Mehrabani
			ON THE ANALYSIS OF A COMPOUND NEURAL NETWORK FOR DETECTING ATRIO VENTRICULAR HEART BLOCK (AVB) IN AN ECG SIGNAL	Salama Meghriche, Amer Draa Mohammed Boulemden
		5	NEUROGENIC POTENTIAL OF CLITORIA TERNATEA AQUEOUS ROOT EXTRACT–A BASIS FOR ENHANCING LEARNING AND MEMORY	KIRANMAI S.RAI
			VALIDATION AND APPLICATION OF A NEW OPTIMIZED RP-HPLC-FLUORESCENT DETECTION METHOD FOR NORFLOXACIN	Mahmood Ahmad, Ghulam Murtaza Sonia Khiljee Muhammad Asadullah Madni

			FORMULATION AND EVALUATION OF VAGINAL SUPPOSITORIES CONTAINING LACTOBACILLUS	Sanae Kaewnopparat Nattha Kaewnopparat
		6		

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – III Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /16 : 30 – 18 : 30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 11	Mohsen Zahraei	1	NUMERICAL TREATMENT OF MATRIX DIFFERENTIAL MODELS USING MATRIX SPLINES	Kholod M. Abualnaja
		2	AIRPORT CHECK-IN OPTIMIZATION BY IP AND SIMULATION IN COMBINATION	Ahmad Thanyan Al-Sultan
		3	APPLICATION OF INTUITIONISTIC FUZZY CROSS ENTROPY MEASURE IN DECISION MAKING FOR MEDICAL DIAGNOSIS	Shikha Maheshwari Amit Srivastava
		4	PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF POLYANILINE (PANI)-PLATINUM NANOCOMPOSITE	Kumar Neeraj Ranjan Halder
		5	ESTIMATION OF THE MEAN OF THE SELECTED POPULATION	Kalu Ram Meena Aditi Kar Gangopadhyay Satrajit Mandal
			A NEW MODIFICATION OF NONLINEAR CONJUGATE GRADIENT COEFFICIENTS WITH GLOBAL CONVERGENCE PROPERTIES	Ahmad Alhawarat Mustafa Mamat Mohd Rivaie Ismail Mohd
		6	SOME RESULTS ON THE GENERALIZED HIGHER RANK NUMERICAL RANGES	Mohsen Zahraei

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – III Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /16 : 30 – 18 : 30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 12	Ahmad Khoirul Umam	1	GENDER DIFFERENCES IN RESEARCH OUTPUT, FUNDING AND COLLABORATION	Ashkan Ebadi Andrea Schiffauerova
		2	SWISS SCIENTIFIC SOCIETY FOR DEVELOPING COUNTRIES: A CONCEPT OF RELATIONSHIP	Jawad Alzeer
		3	ACADEMIC LOSS IN JAPANESE SOCIETY: SUICIDE AND HARASSMENT	Miho Tsukamoto
		4	DEMOCRATIZATION, MARKET LIBERALIZATION AND THE RAISE OF VESTED INTERESTS AND ITS IMPACTS ON ANTI-CORRUPTION REFORM IN INDONESIA	Ahmad Khoirul Umam
		5	ORGANIZATIONAL INVOLVEMENT AND EMPLOYEES' CONSUMPTION OF NEW WORK PRACTICES IN STATE-OWNED ENTERPRISES: THE GHANAIA CASE	M. Aminu Sanda K. Ewontumah
			DE-SECURITIZING IDENTITY: NARRATIVE (IN)CONSISTENCY IN PERIODS OF TRANSITION	Katerina Antoniou
		6		

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – III Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /16 : 30 – 18 : 30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 13	Daud Salim Faruque	1	THE EFFECTIVENESS OF COGNITIVE BEHAVIOURAL INTERVENTION IN ALLEVIATING SOCIAL AVOIDANCE FOR BLIND STUDENTS	Mohamed M. Elsherbiny
		2	THE EFFECTIVENESS OF METAPHOR THERAPY ON DEPRESSION AMONG FEMALE STUDENTS	Marzieh Talebzadeh Shoushtari
		3	FAMILY RELATIONSHIPS AND COPING WITH THE STRESS OF YOUNG PEOPLE FROM MIGRANT FAMILIES WITH CEREBRAL PALSY	A. Gagat-Matula
		4	A QUASI-SYSTEMATIC REVIEW ON EFFECTIVENESS OF SOCIAL AND CULTURAL SUSTAINABILITY PRACTICES IN BUILT ENVIRONMENT	Asif Ali Daud Salim Faruque
		5	JOB SATISFACTION AND MOTIVATION AS PREDICTORS OF LECTURERS' EFFECTIVENESS IN NIGERIA POLICE ACADEMY	Abdulkareem Hussein Bibire
			COGNITIVE EMOTION REGULATION IN CHILDREN IS ATTRIBUTABLE TO PARENTING STYLE, NOT TO FAMILY TYPE AND CHILD'S GENDER	Akm Rezaul Karim Tania Sharafat Abu Yusuf Mahmud
		6	IMPACT OF PERSONALITY AND LONELINESS ON LIFE: ROLE OF ONLINE FLOW EXPERIENCES	Asmita Shukla Soma Parija

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – III Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /16 : 30 – 18 : 30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 14	Andrew Jones	1	PUBLIC SQUARES AND THEIR POTENTIAL FOR SOCIAL INTERACTIONS: A CASE STUDY OF HISTORICAL PUBLIC SQUARES IN TEHRAN	Asma Mehan
		2	FORENSIC MEDICAL CAPACITIES OF RESEARCH OF SALIVA STAINS ON PHYSICAL EVIDENCE AFTER WASHING	Saule Mussabekova
		3	SEXUAL AND GENDER BASED CRIMES IN INTERNATIONAL CRIMINAL LAW: MOVING FORWARDS OR BACKWARDS?	Khadija Ali
		4	A METHOD TO ENHANCE THE ACCURACY OF DIGITAL FORENSIC IN THE ABSENCE OF SUFFICIENT EVIDENCE IN SAUDI ARABIA	Fahad Alanazi Andrew Jones
		5	CONTROLLING YOUTHS PARTICIPATION IN POLITICS IN SOKOTO STATE: A CONSTRUCTIVE INCLUSIVENESS FOR GOOD GOVERNANCE IN NIGERIA	Umar Ubandawaki
		6	MILITARY COURT'S JURISDICTION OVER MILITARY MEMBERS WHO COMMIT GENERAL CRIMES UNDER INDONESIAN MILITARY JUDICIARY SYSTEM IN COMPARISON WITH OTHER COUNTRIES	Dini Dewi Heniarti
		7	THE OMBUDSMAN: DIFFERENT TERMINOLOGIES SAME MISSIONS	Khodr Fakih
		8	THE LEGAL PROCEDURE OF ATTESTATION OF PUBLIC SERVANTS	Armen Yezekyan

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 2 - 4, 2023 IZMIR				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – III Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
4 Haziran/ 4 June 2023 /16 : 30 – 18 : 30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 15	Marina Laškarin,	1	HYBRID CONTROL OF NETWORKED MULTI-VEHICLE SYSTEM CONSIDERING LIMITATION OF COMMUNICATION RANGE	Toru Murayama, Akinori Nagano, Zhi-Wei Luo
		2	SPREAD SPECTRUM IMAGE WATERMARKING FOR SECURED MULTIMEDIA DATA	Tirtha S. Das, Ayan K. Sau, Subir K. Sarkar
		3	AN APPROACH TO SECURE MOBILE AGENT COMMUNICATION IN MULTI-AGENT SYSTEMS	Olumide Simeon Ogunnusi, Shukor Abd Razak, Michael Kolade Adu
		4	IMPACT OF ELECTRONIC GUEST RELATIONSHIP MANAGEMENT (E-GRM) ON BRAND LOYALTY: THE CASE OF CROATIAN HOTELS	Marina Laškarin, Vlado Galičić
		5	EFFECTIVE RELAY COMMUNICATION FOR SCALABLE VIDEO TRANSMISSION	Jung Ah Park, Zhijie Zhao, Doug Young Suh, Joern Ostermann
			ANALYSIS AND DESIGN OF SECURITY ORIENTED COMMUNICATION SYSTEM	Jiří Barta
		6	INTRABODY COMMUNICATION USING DIFFERENT GROUND CONFIGURATIONS IN DIGITAL DOOR LOCK	Daewook Kim, Gilwon Yoon



EGE
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
June 2- 4, 2023
Izmir

ARTworld 1. ULUSLARARASI KARMA SERGİSİ					
2 - 4 Haziran 2023 - İZMİR					
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Eser Adı / Art Work	Artist	Tema / Theme
			Tezhip	Dr. Öğr. Üyesi Yıldırım KARADENİZ	
			Maske	Dr Öğretim Üyesi Emel Uzuner	
			Mimari Doku/ Architectural Texture	Dr. Öğr. Üyesi SALİMEH AMANIANİ	
			Öteki-The Other	S. Çiğdem Koçak	
			Allah Lafzı	Koray KAÇAR	
			Elif	Koray KAÇAR	
			Prehistoric, Ceramic Wall Panel	Dr. Öğr. Üyesi Nur UYANIK ÇİRKİN	
			İsimsiz	HAMİDE SOYSAL DEMİRCİ	
			Aşkoluşum (the lovebeing) serisi no: 3	Öğr. Gör. Dr. Mehmet Aydın AVCI	
			Karar	Öğr. Gör. İhsan Tahir Erdal	
			“Umut adına Martı olmak”/ to be a seagull in the name of hope	Yüksel TOK	
			NEŞE /JOY	Doç. Dr. Nursel KARACA	
			UYUM / RAPPORT	Doç. Dr. Nursel KARACA	
			Çift	Doç. M. Çağatay Gökten	
			İşlevsiz Nesneler II /Nonfunctional Objects II	Arş. Gör. Emine ALTUN	
			Lilith/ Lilith	Dr. Öğr. Üyesi Minara GULİYEVA İAMSHIDI	
			Umacı / Umacı	Dr. Öğr. Üyesi Minara GULİYEVA İAMSHIDI	
			Kurgusal Denemeler 1	Fırat Çağrı Kırmızıgül	
			Kurgusal Denemeler 2	Fırat Çağrı Kırmızıgül	
			Deprem	Dr. Öğretim Üyesi Kainat ÖZPOLAT	
			Hayat Yolu Uzun Mu	Dr. Öğretim Üyesi Kainat ÖZPOLAT	
			Deprem	Doç. Dr. Feryal SÖYLEMEZOĞLU	
			Hatay Enkaz 1	Prof. Dr. Kafiye Özlem ALP	
			İzometrik Atölye	Dr. Umut Yağcı	
			Alt-Üst Oluş	Doç. Osman Yılmaz	
			Yara	Dr. Öğr. Ü. Zeynep KIRKINCIOĞLU	

	...Artakalan/ ...Remaining	Doç. Burçin ÜNAL
	Turnalı	Dr.Öğr.Üyesi Fulya SAVAŞ
	İsimsiz	Arş. Gör. Tuba ŞEVGİN
	Konfor	Dr. Yasemin ERENGEZGİN KAFAKAS
	Peace	Arş. Gör. Ecem HATİPOĞLU KİRİS
	Dikkat	Bedran TEKİN
	His Taşıyıcılar Bekliyor	Doç. Ayşegül Türk
	Bitimsiz / Endless	Öğr. Gör. A.Didem ENGİN
	Gelinlik	Öğr.Gör. Sayara YERGESHOVA
	Beklenti	Dr. Öğretim Üyesi Aynur Karagöl
	KİŞİSEL SERGİLER	
	“İÇERİDEN..”	Öğr.Gör.(Doç.Dr.) Şeniz Kabadayı Yuvarlak
	Zamanın Ruhu	Öğr.Gör.Dr. Pelin Güleda KARADENİZ
	Kuantum Yansımalar Heykel Sergisi	Doç. Osman Yılmaz
	Kültürel İzler	Pınar Yavuz Cartier











Contents

ALKANNA STRIGOSA Boiss.&Hohen. (HAVACIVA OTU) BİTKİSİNİN POLİNATÖRLERİ ÜZERİNDE BİR ARAŞTIRMA	1
BAZI ASTRAGALUS L. TÜRLERİNİN MORFOLOJİK VE PALİNOLOJİK YÖNDEN İNCELENMESİ	2
HİDROJEN ÜRETİMİNDE KULLANILMAK ÜZERE PERLİT-GRAFEN OKSİT DESTEK MALZEMELİ KATALİZÖR GELİŞTİRİLMESİ.....	3
GRAFEN OKSİTLE MODİFİYE EDİLMİŞ PERLİTİN KATALİTİK ETKİSİNİN ÖLÇÜLMESİ	5
KİTOSAN KATKILI RİJİT VE YARI-RİJİT POLİÜRETAN KÖPÜĞÜN YANMA DİRENCİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ.....	6
KLİNOPTİLOLİT KATKILI RİJİT VE YARI-RİJİT POLİÜRETAN KÖPÜĞÜN YANMA DİRENCİNİN DENEYSEL YÖNTEMLERLE İNCELENMESİ	8
THERMOWOOD YÖNTEMİ İLE ISIL İŞLEMİN YABANİ KİRAZ ODUNUNDA DİNAMİK EĞİLME VE LİFLERE DİK ÇEKME DİRENCİ ÜZERİNE ETKİSİ.....	11
APPLICATION OF ORGANIC FERTILIZERS FOR VEGETABLE PRODUCTION: A KEY ROLE IN MAINTAINING SOIL HEALTH AND PRODUCTIVITY	13
AÇIK KALP AMELİYATLARI SONRASINDA GELİŞEN STERNAL DEHİSSENS OLGULARININ TİTANYUM PLAK İLE TEDAVİSİNDE ERKEN VE ORTA DÖNEM SONUÇLARIMIZ.....	14
NADİR BİR OLGU: LOW GRADE APENDİKS MÜSİNÖZ NEOPLAZM	16
ASSOCIATION BETWEEN <i>PDYN</i> VNTR POLYMORPHISM AND IMPULSIVITY IN METHAMPHETAMINE USERS AND HEROIN-METHAMPHETAMINE CO-USERS	18
HASTANE ENFEKSİYONLARININ YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİNDEKİ HASTALARIN YATIŞ SÜRESİ VE MORTALİTE ÜZERİNE ETKİSİ	19
DİSLEKSİNİN DESTEK VEKTÖR MAKİNELERİ VE LOJİSTİK REGRESYON ANALİZİ YÖNTEMLERİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ.....	20
STRES VE ANKSİYETE ARASINDAKİ İLİŞKİNİN SAĞLAM REGRESYON YÖNTEMLERİ İLE İNCELENMESİ	21
MİTOKONDRİLERİN YAŞLANMA FİZYOLOJİLERİNE ETKİLERİ	22
DİYABET VE BEYİNDE FİZYOLOJİK HASARLAR	23
DERİN ÖĞRENME MODELLERİYLE KALP YETMEZLİĞİ TAHMİNİ	24
MANTAR ZEHİRLENMELERİ	25
PANDEMİ DÖNEMİNDE SİSTEMİK ETKİLİ İMMÜNSUPRESİF ve İMMÜNMODÜLATÖR TEDAVİ ALAN HASTALARDA COVID-19 FOBİSİ	26
HEMŞİRELİK ÖĞRENCİLERİNİN DİYABET RİSK DÜZEYİ VE İLİŞKİLİ FAKTÖRLER.....	27
KRİZ DÖNEMLERİNDE SAĞLIK ÇALIŞANLARINDA PERFORMANS YÖNETİMİ.....	28
DEPREM BÖLGESİNDE HALK SAĞLIĞI HEMŞİRESİNİN ROL VE SORUMLULUKLARI	29
YAŞLI BİREYLERDE YAŞAM KALİTESİ, UMUT VE HEMŞİRENİN ROLÜ.....	30
BIBLIOGRAPHIC ANALYSIS OF PHYSIOPATHOLOGICAL PATHWAYS RELATED TO DEPRESSION IN FORCED SWIMMING TEST WITH VOSVIEWER PROGRAM	31
KAHKAHA YOGASININ KADIN SAĞLIĞINDA KULLANIMI.....	32

FERTİLİTEYİ DESTEKLEMEDE KAHKAHA YOGASININ KULLANIMI.....	34
ASSESSING THE EFFECTS OF EXPLOSION WAVES ON OFFICE AND RESIDENTIAL BUILDINGS	36
MULTIPATH ROUTING SENSOR NETWORK FOR FINDING CRACK IN METALLIC STRUCTURE USING FUZZY LOGIC	37
ADVANTAGES OF LARGE STRANDS IN PRECAST/PRESTRESSED CONCRETE HIGHWAY APPLICATION.....	38
TORSION BEHAVIOR OF STEEL FIBERED HIGH STRENGTH SELF COMPACTING CONCRETE BEAMS REINFORCED BY GFRB BARS.....	39
A STUDY ON THE DEVELOPING METHOD OF THE BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) SOFTWARE BASED ON CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT	40
APPLICATIONS OF CARBON FIBERS PRODUCED FROM POLYACRYLONITRILE FIBERS	41
THE ESTABLISHMENT OF CAUSE-SYSTEM OF POOR CONSTRUCTION SITE SAFETY AND PRIORITY ANALYSIS FROM DIFFERENT PERSPECTIVES	42
LATERAL TORSIONAL BUCKLING OF STEEL THIN-WALLED BEAMS WITH LATERAL RESTRAINTS.....	43
A REVIEW ON APPLICATION OF CHITOSAN AS A NATURAL ANTIMICROBIAL.....	44
NEUROGENIC POTENTIAL OF CLITORIA TERNATEA AQUEOUS ROOT EXTRACT–A BASIS FOR ENHANCING LEARNING AND MEMORY	45
FORMULATION AND EVALUATION OF VAGINAL SUPPOSITORIES CONTAINING LACTOBACILLUS	46
DATA MINING CLASSIFICATION METHODS APPLIED IN DRUG DESIGN	47
NTIBACTERIAL ACTIVITY OF ETHANOL EXTRACT FROM SOME THAI MEDICINAL PLANTS AGAINST CAMPYLOBACTER JEJUNI.....	48
NEW SIMULTANEOUS HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD FOR DETERMINATION OF NSAIDS AND OPIOID ANALGESICS IN ADVANCED DRUG DELIVERY SYSTEMS AND HUMAN PLASMA	49
SALBUTAMOL SULPHATE-ETHYLCELLULOSE TABLETTED MICROCAPSULES: PHARMACOKINETIC STUDY USING CONVOLUTION APPROACH.....	50
EFFECT OF POLYVINYL PYRROLIDONE AND ETHYL CELLULOSE CONCENTRATION ON RELEASE PROFILE AND KINETICS OF GLIBENCLAMIDE EXTENDED RELEASE DOSAGE FORM SYSTEM.....	51
BREAST SKIN-LINE ESTIMATION AND BREAST SEGMENTATION IN MAMMOGRAMS USING FAST-MARCHING METHOD.....	52
SCATTERER DENSITY IN EDGE AND COHERENCE ENHANCING NONLINEAR ANISOTROPIC DIFFUSION FOR MEDICAL ULTRASOUND SPECKLE REDUCTION.....	53
T-WAVE DETECTION BASED ON AN ADJUSTED WAVELET TRANSFORM MODULUS MAXIMA.....	54
BRIDGING THE MENTAL GAP BETWEEN CONVOLUTION APPROACH AND COMPARTMENTAL MODELING IN FUNCTIONAL IMAGING: TYPICAL EMBEDDING OF AN OPEN TWO-COMPARTMENT MODEL INTO THE SYSTEMS THEORY APPROACH OF INDICATOR DILUTION THEORY	55
ANALYSIS OF MEDICAL DATA USING DATA MINING AND FORMAL CONCEPT ANALYSIS	56
CASE BASED REASONING TECHNOLOGY FOR MEDICAL DIAGNOSIS	57

DETECTION OF DIABETIC SYMPTOMS IN RETINA IMAGES USING ANALOG ALGORITHMS.....	58
ARRIVING AT AN OPTIMUM VALUE OF TOLERANCE FACTOR FOR COMPRESSING MEDICAL IMAGES	59
EFFECT OF POLYVINYL PYRROLIDONE AND ETHYL CELLULOSE CONCENTRATION ON RELEASE PROFILE AND KINETICS OF GLIBENCLAMIDE EXTENDED RELEASE DOSAGE FORM SYSTEM.....	60
SEX DIFFERENCES IN THYROID GLAND STRUCTURE OF RABBITS.....	61
OLIVE LEAVES EXTRACT RESTORED THE ANTIOXIDANT PERTURBATIONS IN RED BLOOD CELLS HEMOLYSATE IN STREPTOZOTOCIN INDUCED DIABETIC RATS	62
EFFECTS OF BEAK TRIMMING ON BEHAVIOR AND AGONISTIC ACTIVITY OF THAI NATIVE PULLETS RAISED IN FLOOR PENS.....	63
CHANGES IN BEHAVIOR AND LEARNING ABILITY OF RATS INTOXICATED WITH LEAD	64
THE EFFECTS OF GARLIC OIL (ALLIUM SATIVA), TURMERIC POWDER (CURCUMA LONGA LINN) AND MONENSIN ON TOTAL APPARENT DIGESTIBILITY OF NUTRIENTS IN BALOOCHI LAMBS.....	65
TUBERCULIN, TETANUS IMMUNOGLOBULIN AND DPT VACCINE AS AN AVIAN IN VIVO T- LYMPHOCYTE MITOGENS	66
EFFECT OF POLARIZATION AND COHERENCE OF OPTICAL RADIATION ON STURGEON SPERM MOTILITY.....	67
THE IMPACT OF COPPER AND ZINC DEFICIENCY ON MILK PRODUCTION PERFORMANCES OF INTENSIVELY GRAZED DAIRY COWS ON THE NORTH-EAST OF ROMANIA.....	68
PSO-BASED PLANNING OF DISTRIBUTION SYSTEMS WITH DISTRIBUTED GENERATIONS	69
THREE-PHASE HIGH FREQUENCY AC CONVERSION CIRCUIT WITH DUAL MODE PWM/PDM CONTROL STRATEGY FOR HIGH POWER IH APPLICATIONS.....	70
A NEW MAXIMUM POWER POINT TRACKING FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS.....	71
IMPULSE RESPONSE SHORTENING FOR DISCRETE MULTITONE TRANSCEIVERS USING CONVEX OPTIMIZATION APPROACH	72
HYBRID ASSOCIATION CONTROL SCHEME AND LOAD BALANCING IN WIRELESS LANS	73
ESTIMATION OF BROADCAST PROBABILITY IN WIRELESS ADHOC NETWORKS	74
THEORETICAL ANALYSIS OF CAPACITIES IN DYNAMIC SPATIAL MULTIPLEXING MIMO SYSTEMS.....	75
FIBER OPTIC SENSORS.....	76
INHIBITION KINETIC DETERMINATION OF TRACE AMOUNTS OF RUTHENIUM(III) BY THE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD WITH RHODAMINE B IN MICELLAR MEDIUM..	77
OPTIMAL CONTROL STRATEGIES FOR SPEED CONTROL OF PERMANENT-MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR DRIVES	78
NSGA BASED OPTIMAL VOLT / VAR CONTROL IN DISTRIBUTION SYSTEM WITH DISPERSED GENERATION	79
SIGNATURE RECOGNITION USING CONJUGATE GRADIENT NEURAL NETWORKS.....	80

SPECTRAL ENTROPY EMPLOYMENT IN SPEECH ENHANCEMENT BASED ON WAVELET PACKET	81
STUDY AND ENHANCEMENT OF FLASH EVAPORATION DESALINATION UTILIZING THE OCEAN THERMOCLINE AND DISCHARGED HEAT.....	82
INTRODUCING AN IMAGE PROCESSING BASE IDEA FOR OUTDOOR CHILDREN CARING	83
DEVICE DISCOVER: A COMPONENT FOR NETWORK MANAGEMENT SYSTEM USING SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL	84
THEMATIC ROLE EXTRACTION USING SHALLOW PARSING.....	85
GENÇ KIZ VE ERKEK TAEKWONDOKULARIN ALT EKSTREMİTE FONKSİYONEL PERFORMANSLARI İLE DENGELERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI.....	86
TRANSLOKATÖR PROTEİNİN BÜYÜK ENFARKT ALANINA SAHİP İSKEMİK İNME HASTALARININ TANI VE PROGNOZUNDAKİ ETKİNLİĞİ.....	87
INFERRING THE PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS OF FOUR FABACEAE SPECIES USING RBCL GENE.....	89
VEGETABLE CULTIVATION IN URBAN AGRICULTURAL PRACTICES.....	90
PEYZAJ GENETİĞİ ÇALIŞMALARININ.....	91
FARKLI KONSANTRASYONLARDAKİ ZnO NANOPARTİKÜLÜNÜN SOYA (<i>GLYCINE MAX</i> (L.) MERR.) BİTKİSİNİN ÇİMLENME VE KÖK UZUNLUĞU ÜZERİNE OLAN ETKİSİ.....	92
EKOLOJİ ODAKLI YAKLAŞIMDA MİNİMALİZM FELSEFESİ	93
BUĞDAY SAPLARININ YALITIM AMAÇLI SANDVIÇ PANEL ÜRETİMİNDE KULLANILMASI ÜZERİNE YAPILAN ÇALIŞMALAR	95
ÇEŞİTLİ KATKI MADDELERİNİN ODUN PLASTİK KOMPOZİTLERİN YAŞLANMA ÖZELLİĞİ ÜZERİNE ETKİSİ	96
MOLECULAR IDENTIFICATION OF MORPHOLOGICALLY CLOSE WHEAT SPECIES BASED ON D GENOME	97
FIREFIGHTING PUMP TEST SECTION DESIGN COMPLYING WITH.....	98
EN-1028-A1 STANDARDS	98
IMPLEMENTATION OF FINITE ELEMENT ANALYSES OF THE DOUBLE LEVER CRANE MECHANISM.....	99
SERT TORNALAMA İŞLEMİNDE MİNİMUM MİKTARDA YAĞLAMA YÖNTEMİNİN DENEYSEL OPTİMİZASYONU.....	100
ÇİNKO OKSİT NANOPARTİKÜLLERİNİN <i>TILIA</i> EKSTRAKTI KULLANILARAK BİYOLOJİK SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU	102
BASINÇSIZ SİNERLEME İLE ATIK MALZEMELERDEN CAM SERAMİK KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ	103
Mo KATKILI Si ₃ N ₄ :ZnO/p-Si MIS YAPILARININ ELEKTRİKSEL PERFORMANSININ İNCELENMESİ	104
BİYOUYUMLU GÖZENEKLİ APATİT-WOLLASTONİT CAM SERAMİKLERİN GELİŞTİRİLMESİ.....	105
POMZA MİNERALİNİN ÖZELLİKLERİ VE POTANSİYEL BİYOMÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	106
SOĞUTUCU BORU İMALATINDA KULLANILAN MALZEMELER VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ	107

KALIP ÇELİĞİNİN İŞLENMESİNDE TORNALAMA PARAMETRELERİNİN OPTİMİZASYONU VE MİNİMUM MİKTARDA YAĞLAMA TEKNİĞİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ	108
“DİJİTALLEŞME”NİN MİMARLIKTAKİ YARATICI TASARIM DÜŞÜNCESİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ: YAKLAŞIMLAR, YÖNTEMLER VE ARAÇLAR	110
YAPAY ZEKÂ DESTEKLİ DEPREM ALGILAMA VE ANLIK MÜDAHALE SİSTEMLERİ.....	114
YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI ARASINDA GÜNEŞ ENERJİSİNİN ÖNEMİ	115
YAPAY SİNİR AĞLARI İLE KONUT KİRA TAHMİNİ.....	116
ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME TEKNİKLERİ İLE TEDARİKÇİ SEÇİMİ.....	117
3 SERBESTLİK DERECELİ STEWART PLATFORMUNUN PARÇACIK SÜRÜ OPTİMİZASYON TEKNİĞİ İLE KİNEMATİK ANALİZLERİNİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ	118
PLAKA TANIMA VE YÜZ TANIMA ENTEGRASYONU İLE OTOMATİK GÜVENLİK GİRİŞ KONTROL SİSTEMİ	119
DENİM KUMAŞ ÜRETİMİ ATIKSULARININ KİRLİLİK PARAMETRELERİNE VE ÇÖZÜM İÇİN UYGULANAN TEKNOLOJİLERE GENEL BAKIŞ.....	122
NANOTEKNOLOJİNİN ENERJİ VE BİYOLOJİK ETMENLER ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ	124
COVID-19 PANDEMİSİ DÖNEMİNDE AVRUPA ALABALIK PAZARINDA İTHALAT VE İHRACAT DENGESİNDEKİ DEĞİŞİKLİKLER.....	125
YAPAY ZEKÂNIN YENİLENEBİLİR ENERJİDEKİ ROLÜ.....	127
ANKARA ALTINPARK'TA BULUNAN ODUNSU PEYZAJ BİTKİLERİNİN ESTETİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	128
ESPALIER: PEYZAJ BİTKİLERİNİN DEKORATİF TASARIMI	130
THE FEBRUARY 6, 2023, KAHRAMANMARAS-TURKIYE EARTHQUAKES: SEISMO-TECTONIC EVALUATIONS AND EFFECTS ON RC BUILDINGS	132
USING THE CONCEPT OF “WEAKENING AND VISCOUS DAMPING” FOR RETROFITTING OF A STRUCTURE.....	133
SAHTE SÜNEK DAVRANIŞA SAHİP AHŞAP ÇEKİRDEKLİ CAM LİF TAKVİYELİ POLİMER SARGILI HİBRİT DONATILARIN GELİŞTİRİLMESİ	134
EĞİTİM YAPILARINDA MOBİLYA ERGONOMİSİ: SİSTEMATİK BİR İNCELEME	135
EĞİTİM YAPISI TASARIMINDA ETKEN ÇEVRESEL FAKTÖRLERE YÖNELİK SİSTEMATİK BİR İNCELEME	136
GELENEKSEL DİVRİĞİ KONUTLARINDA MAHREMİYET VE MEKÂN: KÜLTÜREL BİR DEĞERLENDİRME	137
DİVRİĞİ TARİHİ KENT DOKUSU VE KÜLTÜREL KİMLİK: ABDULLAH PAŞA KONAĞI REKONSTRÜKSİYONUNUN ETKİLERİ	139
PLATİN, PLATİN-NİKEL BİMETALİK KATALİZÖR DESTEK MALZEMESİ OLARAK POLİTİYOFENİN METANOL OKSİDASYON PERFORMANSININ İNCELENMESİ.....	141
A COMPACT VIA-LESS ULTRA-WIDEBAND MICROSTRIP FILTER BY UTILIZING OPEN-CIRCUIT QUARTER WAVELENGTH STUBS.....	142
DEVELOPMENT OF MAINTENANCE SCHEDULE AND ROOT CAUSE ANALYSIS BASED ON COMPUTERIZED MAINTENANCE MANAGEMENT SYSTEM FOR A FERTILIZER PLANT	144
AGENT/GROUP/ROLE ORGANIZATIONAL MODEL TO SIMULATE AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM	145

OPTIMIZING LOGISTICS FOR COURIER ORGANIZATIONS WITH CONSIDERATIONS OF CONGESTIONS AND PICKUPS: A COURIER DELIVERY SYSTEM IN AMMAN AS CASE STUDY.....	146
REVISED TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL FRAMEWORK FOR M-COMMERCE ADOPTION	147
FAMILY COMMUNICATION PATTERNS BETWEEN MUSLIM AND SANTAL COMMUNITIES IN RURAL BANGLADESH: A CROSS-CULTURAL PERSPECTIVE	148
INTEROPERABILITY IN COMPONENT BASED SOFTWARE DEVELOPMENT	149
COMPARING DATA ANALYSIS, COMMUNICATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES EXPERTISE LEVELS IN UNDERGRADUATE PSYCHOLOGY STUDENTS	150
CBCTL: A REASONING SYSTEM OF TEMPORALEPISTEMIC LOGIC WITH COMMUNICATION CHANNEL	151
MODELING LOW VOLTAGE POWER LINE AS A DATA COMMUNICATION CHANNEL ...	152
BIOSIGNAL MEASUREMENT SYSTEM BASED ON ULTRA-WIDE BAND HUMAN BODY COMMUNICATION	153
DETERMINANTS OF KNOWLEDGE-BASED IMPROVING WORKFLOW AND COMMUNICATION WITHIN SURGICAL TEAM	154
RELATIONSHIP BETWEEN COMMUNICATION EFFECTIVENESS AND THE EXTENT OF COMMUNICATION AMONG ORGANIZATIONAL UNITS.....	155
IMPROVED WI-FI BACKSCATTER SYSTEM FOR MULTI-TO-MULTI COMMUNICATION	156
SOC COMMUNICATION ARCHITECTURE MODELING.....	157
BARRIERS AND STRATEGIES FOR EFFECTIVE COMMUNICATION BETWEEN PARENTS AND CHILDREN IN THE FAMILY	158
EMOTIONAL INTELLIGENCE: THE RELATIONSHIP BETWEEN SELF-REGARD AND COMMUNICATION EFFECTIVENESS	159
COMPARISON OF THE EFFECTIVENESS OF COMMUNICATION BETWEEN THE TRADITIONAL LECTURE AND IELS	160
AN IMPROVED COOPERATIVE COMMUNICATION SCHEME FOR IOT SYSTEM.....	161
AN EFFICIENT KEY MANAGEMENT SCHEME FOR SECURE SCADA COMMUNICATION	162
MAGNETİK NANO PARTİKÜL KULLANILARAK BRILLIANT BLUE BOYAR MADDESİNİN ZENGİNLEŞTİRİLMESİ VE UV-VİS SPEKTROFOTOMETRE İLE TAYİNİ.....	163
EFFECT OF Ag ON PHOTOCATALYTIC DEGRADATION PERFORMANCE OF COWO ₄ : PREPARATION, CHARACTERIZATION AND PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF 2,6 DICHOLOROPHENOL UNDER UV LIGHT IRRADIATION	164
ELEKTROOKSİDASYON YÖNTEMİYLE SULU ÇÖZELTİDEN FLUMEKUİN GİDERİMİ VE CCD-RSM MODELİ İLE OPTİMİZASYONU	165
KEMOMETRİK HESAPLAMALARDA VERİ MADENCİLİĞİ KULLANIMI	166
SİKLOSPORİN UYGULANAN RATLARDA BAZI KAN PARAMETRELERİ ÜZERİNE N-ASETİLSİSTEİNİN ETKİLERİ	168
POTASYUM DİKROMAT VERİLEN RATLARDA BAZI KAN PARAMETRELERİ ÜZERİNE KUERSETİNİN ETKİSİ.....	169
SİĞİRLARDA SÜRÜ SAĞLIĞI VE YÖNETİMİ	170
NANO SELENYUM VE YERLEŞİM SIKLIĞININ ETLİK PİLİÇLERDE STRES GÖSTERGELERİ, BAĞIŞIKLIK VE DNA HASARI ÜZERİNE ETKİSİ.....	171

TÜRKİYE DENİZLERİNDE (EGE, KARADENİZ ve AKDENİZ) YAYILIŞ GÖSTEREN BARBUNYA BALIĞININ (<i>Mullus barbatus</i> , Linnaeus, 1758) OTOLİT KÜTLE ASİMETRİSİ....	173
TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLERDEN ELDE EDİLEN UÇUCU YAĞLARIN ANTİMİKROBİYAL ETKİSİ	174
USE OF BACTERIAL CELLULOSE COMPOSITES IN BIOMEDICAL APPLICATIONS.....	175
AYÇİÇEĞİ (<i>HELIANTHUS ANNUUS</i>) ÇEKİRDEĞİ KABUĞU ATIKLARINDAN ELDE EDİLEN AKTİF KARBON İLE ANTİBİYOTİK (KLAVULONİKASİT)SULU ÇÖZELTİSİ VE METİLEN BLUE'NİN ADSORBSİYON ÇALIŞMASI.....	176
BALIK KOMÜNİTESİNİN TROFİK YAPISINDAKİ MEVSİMSSEL VE ALANSAL FARKLILIKLARIN KARARLI İZOTOP ANALİZİ İLE ORTAYA ÇIKARILMASI.....	178
ESTIMATION FOR THE BOUNDS OF THE SPECTRAL NORMS OF R-CIRCULANT, SYMMETRIC R-CIRCULANT MATRICES WITH BI-PERIODIC PELL NUMBERS	179
SOME FIXED-CIRCLE RESULTS WITH MODIFIED F_C -CONTRACTIONS VIA α_s - ADMISSIBLE MAPPINGS ON S-METRIC SPACES.....	180
MIXED FORM OF SEMI*-OPEN SETS.....	181
ON PSEUDOPARALLEL INVARIANT SUBMANIFOLDS OF NORMAL PARACONTACT METRIC MANIFOLDS.....	182
MULTIPLE CRITERIA PERSONNEL SELECTION PROBLEM AND AN APPLICATION STUDY IN A PUBLIC INSTITUTION.....	184
THE IMPORTANCE OF UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) IN TURKEY AND DETERMINATION OF THE BEST DOMESTIC UNMANNED AERIAL VEHICLE FOR TURKEY BY ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) METHOD	186
COMPUTATIONAL STUDY FOR THE REACTION MECHANISM OF RADICAL CYCLIZATION OF <i>ORTHO</i> -CYANOARYLACRYLAMIDES WITH ALKYL NITRILES	188
ORGANIC-INORGANIC HYBRID MATERIALS: METALLACALIXARENES, PEROVSKITES, BIOMINERALS AND APPLICATIONS.....	189
PLATİN KAPLI TUNGSTEN-SARMAL ATOM TUZAK HİDRÜR SİSTEMLİ ATOMİK ABSORPSİYON SPEKTROMETRİ YÖNTEMİ KULLANILARAK MUĞLA İLİNDEKİ BAZI BUĞDAY NUMUNELERİNDEKİ SELENYUM MİKTARLARININ BELİRLENMESİ.....	190
OPTICAL, PHOTOCATALYTIC AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATIONS OF ER AND CE CO-DOPED ZNO FILMS PREPARED BY USP	191
HİDROJEL ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU	192
(2-(BENZO[D]TIAZOL-2-ILTIO)FENOKSİ) SÜBSTİTÜENTLİ ÇİNKO FTALOSİYANİN SENTEZİ VE ÖZELLİKLERİ.....	193
HYBRID CONTROL OF NETWORKED MULTI-VEHICLE SYSTEM CONSIDERING LIMITATION OF COMMUNICATION RANGE.....	195
SPREAD SPECTRUM IMAGE WATERMARKING FOR SECURED MULTIMEDIA DATA COMMUNICATION	196
AN APPROACH TO SECURE MOBILE AGENT COMMUNICATION IN MULTI-AGENT SYSTEMS.....	197
IMPACT OF ELECTRONIC GUEST RELATIONSHIP MANAGEMENT (E-GRM) ON BRAND LOYALTY: THE CASE OF CROATIAN HOTELS	198
EFFECTIVE RELAY COMMUNICATION FOR SCALABLE VIDEO TRANSMISSION.....	199
ANALYSIS AND DESIGN OF SECURITY ORIENTED COMMUNICATION SYSTEM.....	200

INTRABODY COMMUNICATION USING DIFFERENT GROUND CONFIGURATIONS IN DIGITAL DOOR LOCK.....	201
NUMERICAL TREATMENT OF MATRIX DIFFERENTIAL MODELS USING MATRIX SPLINES	202
APPLICATION OF INTUITIONISTIC FUZZY CROSS ENTROPY MEASURE IN DECISION MAKING FOR MEDICAL DIAGNOSIS	203
ESTIMATION OF THE MEAN OF THE SELECTED POPULATION	205
A NEW MODIFICATION OF NONLINEAR CONJUGATE GRADIENT COEFFICIENTS WITH GLOBAL CONVERGENCE PROPERTIES.....	206
SOME RESULTS ON THE GENERALIZED HIGHER RANK NUMERICAL RANGES	207
TO DESIGN HOLISTIC HEALTH SERVICE SYSTEMS ON THE INTERNET	208
PERVASIVE COMPUTING IN HEALTHCARE SYSTEMS.....	209
SECURITY ARCHITECTURE FOR AT-HOME MEDICAL CARE USING SENSOR NETWORK	210
EXPLORING THE APPLICATION OF KNOWLEDGE MANAGEMENT FACTORS IN ESFAHAN UNIVERSITY'S MEDICAL COLLEGE.....	211
ON THE ANALYSIS OF A COMPOUND NEURAL NETWORK FOR DETECTING ATRIO VENTRICULAR HEART BLOCK (AVB) IN AN ECG SIGNAL	212
NEUROGENIC POTENTIAL OF CLITORIA TERNATEA AQUEOUS ROOT EXTRACT–A BASIS FOR ENHANCING LEARNING AND MEMORY	213
VALIDATION AND APPLICATION OF A NEW OPTIMIZED RP-HPLC-FLUORESCENT DETECTION METHOD FOR NORFLOXACIN	214
A STUDY OF GENERAL ATTACKS ON ELLIPTIC CURVE DISCRETE LOGARITHM PROBLEM OVER PRIME FIELD AND BINARY FIELD.....	215
AUTOMATED JAVA TESTING: JUNIT VERSUS ASPECTJ	216
MODELING AND ANALYZING THE WAP CLASS 2 WIRELESS TRANSACTION PROTOCOL USING EVENT-B.....	217
EFFECT OF MODIFICATION AND EXPANSION ON EMERGENCE OF COOPERATION IN DEMOGRAPHIC MULTI-LEVEL DONOR-RECIPIENT GAME	218
SOLAR-INDUCTED CLUSTER HEAD RELOCATION ALGORITHM	219
ISOLATION AND IDENTIFICATION OF DIACYLGLYCEROL ACYLTRANSFERASE TYPE- 2 (GAT2) GENES FROM THREE EGYPTIAN OLIVE CULTIVARS	220
BEHAVIORAL ANALYSIS OF TEAM MEMBERS IN VIRTUAL ORGANIZATION BASED ON TRUST DIMENSION AND LEARNING	221
IMPROVED AUTOMATED CLASSIFICATION OF ALCOHOLICS AND NON-ALCOHOLICS	222
RHETORICAL COMMUNICATION IN THE COGSCI DISCOURSE COMMUNITY: THE COGNITIVE NEUROSCIENCES (2004) IN THE CONTEXT OF SCIENTIFIC DISSEMINATION	223
MORAL REASONING AND BEHAVIOUR IN ADULthood	224
A COGNITIVE MODEL FOR FREQUENCY SIGNAL CLASSIFICATION.....	225
PROBABILITY AND INSTRUCTION EFFECTS IN SYLLOGISTIC CONDITIONAL REASONING.....	226

AN INVESTIGATION INTO KANJI CHARACTER DISCRIMINATION PROCESS FROM EEG SIGNALS	227
REFORM-ORIENTED TEACHING OF INTRODUCTORY STATISTICS IN THE HEALTH, SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES – HISTORICAL CONTEXT AND RATIONALE	228
EXPLORATIONS IN THE ROLE OF EMOTION IN MORAL JUDGMENT	229

ALKANNA STRIGOSA Boiss.&Hohen. (HAVACIVA OTU) BİTKİSİNİN POLİNATÖRLERİ ÜZERİNDE BİR ARAŞTIRMA

Mehmet Maruf Balos¹,

Hasan AKAN*²

¹Karaköprü İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü, Fatma Zehra Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi,
Şanlıurfa

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9590-5237>

²Harran Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Şanlıurfa

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3033-4349>

Özet

Bu çalışmada *Alkanna strigosa* türünün doğal ziyaretçileri olan böcek ve arı türleri tespit edilmiştir. *Alkanna strigosa*'nın ilkbaharda çiçek açma dönemi olan Nisan ve Mayıs ayları arasında bitkinin polinasyonu sağlayan böcek ve arıları incelenmiştir. Dişi arıların önce polenli çiçekleri ziyaret eden ve daha sonra nektar için çiçeklerin dişi fazında ziyaret eden ana tozlayıcılar olduğu belirlenmiştir. Diğer tozlaştırıcı arılar ve böcekler ise; *Andrena cineraria*, *Campsomeris sp.*, *Bombylius major* (Arı sineği), *Eupeodes lapponicus*, *Apis mellifera*, *Carniola* (Carniola bal arısı) ve *Apis cerana*'dır. Arazi çalışması sırasında böcek ve arıların fotoğrafları çekilmiştir. *Alkanna* cinsi üzerinde tozlaşma biyolojisi üzerinde yapılan ilk çalışma olmasından dolayı orijinal bir çalışma niteliğindedir.

Anahtar kelimeler: Polinatör, tozlaştırıcı, *Alkanna strigosa*, havaciva otu

A RESEARCH ON THE POLYNATORS OF PLANT ALKANNA STRIGOSA BOISS.&HOHEN. (SPINY ALKANET)

Abstract

In this study, insect and bee species, which are natural visitors of *Alkanna strigosa*, were determined. Insects and bees pollinating the plant were investigated between April and May, which is the spring blooming period of *Alkanna strigosa*. It has been determined that female bees are the main pollinators that first visit the pollinated flowers and then visit the female phase of the flowers for nectar. Other pollinator bees and insects are; *Andrena cineraria*, *Campsomeris sp.*, *Bombylius major* (Bee fly), *Eupeodes lapponicus*, *Apis mellifera*, *Carniola* (Carniola honey bee), *Apis cerana* and *Philolich sp.* Photographs of insects and bees were taken during the fieldwork. It is an original work as it is the first study on pollination biology on the genus *Alkanna*.

Key words: pollinator, *Alkanna strigosa*, spiny alkanet

BAZI ASTRAGALUS L. TÜRLERİNİN MORFOLOJİK VE PALİNOLOJİK YÖNDEN İNCELENMESİ

Hasan AKAN

Harran Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Şanlıurfa

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3033-4349>

ÖZET

Bu çalışmada, Şanlıurfa ilinde yayılış gösteren bazı *Astragalus* taksonlarının morfolojik ve palinolojik yönden incelenmiştir. Palinolojik olarak polenleri ışık ve elektron mikroskoplarında incelenmiştir. Bu türlerin taksonomik problemlerine, palinolojik bilgilerle çözüm aranmıştır. Çalışmada; *Astragalus guttatus* Banks & Sol. ve *A. cretaceus* türleri çalışılmıştır. Palinolojik çalışma çerçevesinde polen şekilleri, ornamentasyonları, por ve kolpus uzunluk ve genişlikleri tespit edilmiş, ölçümleri yapılmıştır.

Anahtar kelimeler: *Astragalus*, Şanlıurfa, Morfoloji, Palinoloji

MORPHOLOGICAL AND PALYNOLOGICAL INVESTIGATION OF SOME ASTRAGALUS L. SPECIES

ABSTRACT

In this study, some *Astragalus* taxa distributed in Şanlıurfa province were examined in terms of morphology and palynology. Palynologically, their pollen was examined under light and electron microscopes. Solutions to taxonomic problems of these species were sought with palynological information. In the study; *Astragalus guttatus* Banks & Sol. and *A. cretaceus* species were studied. Within the framework of the palynological study, pollen shapes, ornamentations, pore and colpus length and width were determined and their measurements were made.

Key words: *Astragalus*, Şanlıurfa, Morphology, Palynology

HİDROJEN ÜRETİMİNDE KULLANILMAK ÜZERE PERLİT-GRAFEN OKSİT DESTEK MALZEMELİ KATALİZÖR GELİŞTİRİLMESİ

Dr. Öğr. Üyesi Erhan ONAT ¹, Zehra SAKINÇ ², Doç. Dr. Mehmet Sait İZGİ ³

¹Bitlis Eren Üniversitesi, Tatvan Meslek Yüksekokulu, - 0000-0003-1638-0151

²Batman Allalçı Fernas Alçı San tic. A.Ş., - 0000-0001-7856-5712

³Siirt Üniversitesi, Kimya Mühendisliği, -0000-0003-3685-3219

ÖZET

İnsanların en temel ihtiyaçlarından olan enerji, mevcut durumda ağırlıklı olarak fosil kaynaklı yakıtlardan üretilmektedir. Fakat fosil kaynaklı yakıtların sınırlılığı ve nihai ürünlerinin çevre üzerindeki zararlı etkisi, insanları alternatif enerji kaynaklarına yönlendirmiştir. Hidrojen, enerji üretiminde sağladığı avantajlarla geleceğin enerji kaynağı olma potansiyeline sahiptir. Hidrojenin yüksek hacminden kaynaklı depolanma ve taşınma sorunu bor bileşiklerinde katı halde depolanmasıyla ortadan kalkmaktadır.

Bor bileşiklerinde depolanan hidrojenin geri kazanılması katalitik bozunma tepkimeleriyle gerçekleşmektedir. Katalitik tepkimelerin en önemli bileşeni katalizör yapısıdır. Bu çalışmada son yıllarda kullanılmaya başlanan destekli katalizör teknolojisine uygun bir şekilde grafen oksitle modifiye edilmiş perlitin destek malzemesi olarak kullanımının araştırılması amaçlanmıştır. Bu işlem için sodyum borhidrürün katalitik hidroliz bozunma tepkimesi incelenmiştir.

Çalışma kapsamında literatüre uygun bir şekilde kobalt (Co) ve krom (Cr) birleşim değerlerinden yararlanılarak desteksiz bimetallik katalizör sentezlenmiştir. Daha sonra destek malzemesi olarak kullanılan perlit, asitle yıkama ve yüksek sıcaklıktaki kalsine işleminden sonra Hummer yöntemine göre üretilen grafen oksitle modifiye edilmiştir. Modifiye edilen perlit-grafen oksit yapısı destek malzemesi olarak kullanımıyla destekli katalizör sentezi sağlanmıştır. Sentezlenen katalizör yapısının FTIR, SEM ve EDX analizleri ile katalizör yapısı karakterize edilmiştir. Karakterizasyon işleminden sonra katalitik hidroliz tepkimesinin optimizasyonu yapılmıştır. Hidroliz tepkimesi için çözelti ortamı, katalizör miktarı, hidrojen kaynağı olarak kullanılan sodyum borhidrür (NaBH₄) konsantrasyonu, sıcaklık ve tekrarlanabilirlik parametreleri incelenmiştir.

Katalitik bozunma için 303 K' de gerçekleştirilen hidroliz tepkimeleri sonucunda en iyi çözelti ortamı % 7.5 NaOH, en iyi katalizör miktarı 7.5 mg Co-Cr içeren katalizör yapısı, en iyi NaBH₄ konsantrasyonu olarak kütlice % 3 NaBH₄ kullanımı şeklindedir. Söz konusu değerlerde ölçülen en iyi hidrojen başlangıç hızı 16920 mL/g.dk dır. Tepkime kinetiği incelemeleri sonucunda tepkimenin 0. dereceden olduğu belirlenmiştir.

Çalışma kapsamında destek malzemesi olarak kullanılan grafen oksit modifiyeli perlitin yüksek katalitik etki sağladığı belirlenmiştir. Söz konusu destek malzemesi sağladığı yüksek yüzey alanı sayesinde çok düşük değerlerde metal kullanımlarında yüksek katalitik etki sağlamıştır. Bu durum perlit için katma değeri yüksek ürün oluşturmanın mümkün olduğu anlamına gelmektedir.

Anahtar Kelimeler : Co-Cr@Perlit-grafen oksit, Grafen oksit, Hidrojen, Perlit, Sodyum borhidrür

GRAFEN OKSİTLE MODİFİYE EDİLMİŞ PERLİTİN KATALİTİK ETKİSİNİN ÖLÇÜLMESİ

Dr. Öğr. Üyesi Erhan ONAT ¹, Taha TURAL ², Doç. Dr. Mehmet Sait İZGİ ³

¹Bitlis Eren Üniversitesi, Tatvan Meslek Yüksekokulu, - 0000-0003-1638-0151

²Batman Allalçı Fernas Alçı San tic. A.Ş., – 0000-0001-5050-0482

³Siirt Üniversitesi, Kimya Mühendisliği, -0000-0003-3685-3219

ÖZET

Destekli katalizör teknolojisi, avantajlarından dolayı son yıllarda kullanımı artmaya başlayan bir teknolojidir. Bu teknolojinin kullanıldığı önemli alanlardan biri de hidrojen yakıt teknolojisi katalitik tepkimeleridir. Bu çalışma, özgün bir şekilde grafen oksitle modifiye edilmiş perlit destekli monometalik katalizör sentezini ve sentezlenen katalizör varlığında sodyum borhidrür hidrolizinin incelenmesini konu almaktadır. Destekli katalizör üretiminde kullanılan destek malzemeleri farklı özellikte olabilmektedir. Doğal bir mineral olan perlitin grafen oksitle modifiye edilerek destek malzemesi olarak kullanımı ilk defa bu çalışma kapsamında uygulanmıştır. Bu uygulamadaki amaç uygun maliyetli, çevre dostu teknoloji geliştirmekle birlikte perlite yönelik katma değeri yüksek ürün oluşturulmasıdır.

Grafen oksitle modifiye edilmiş perlitin destek malzemesi olarak kullanıldığı bu çalışmada, katalizör yapısı için kullanılan metal kobalt (Co) elementidir. Asidik yıkama ve kalsine işlemlerinden sonra destek malzemesi olarak kullanılan perlit, Hummer yöntemine göre üretilen grafen oksitle refluksla birleştirilerek modifiye edilmiştir. Modifiye edilen malzeme katalizör destek malzemesi olacak şekilde monometalik destekli katalizör sentezi sağlanmıştır. Sentezlenen katalizör yapısı FTIR, SEM ve EDX ile karakterize edilmiştir. Karakterizasyon işlemlerinden sonra katalitik hidroliz tepkimesinin optimizasyonu yapılmıştır. Katalitik hidroliz tepkimesi için çözelti ortamı, katalizör miktarı, hidrojen kaynağı olarak kullanılan sodyum borhidrür (NaBH₄) konsantrasyonu, sıcaklık ve tekrarlanabilirlik parametreleri incelemesi gerçekleştirilmiştir.

Katalizör sentezinden sonra 303 K’ de gerçekleştirilen katalitik hidroliz tepkimeleri sonucunda optimum veriler için en iyi çözelti ortamı % 10 NaOH, en iyi katalizör miktarı için 6 mg Co içeren katalizör yapısı, en iyi NaBH₄ konsantrasyonu olarak kütlece % 3 NaBH₄ kullanımı belirlenmiştir. Söz konusu değerlerde ölçülen en iyi hidrojen başlangıç hızı 13711 mL/g.dk dır. Tepkime kinetiği incelemeleri sonucunda tepkimenin 0. dereceden olduğu belirlenmiştir.

Çalışma kapsamında modifiye edilerek destek malzemesi olarak kullanılan perlitin çok yüksek katalitik etki sağladığı belirlenmiştir. Çalışma konusunun benzer katalitik çalışmalarda kullanılmaya başlanmasıyla perlitin katma değeri yüksek ürüne dönüşümünün mümkün olduğu değerlendirilmektedir.

Anahtar Kelimeler : Co@Perlit-grafen oksit, Grafen oksit, Hidrojen, Perlit, Sodyum borhidrür

KİTOSAN KATKILI RİJİT VE YARI-RİJİT POLİÜRETAN KÖPÜĞÜN YANMA DİRENCİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ

ROYAL GULIYEV¹, Prof. Dr., NALAN TEKİN¹, Doç. Dr., MUSTAFA ÖZGÜR BORA², Dr., YAVUZ EMRE YAĞCI³

¹Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, – 0009-0006-5214-0023

¹Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, – 0000-0002-2776-193X

²Kocaeli Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 0000-0003-0921-418X

³Farplas Otomotiv A. Ş.,

ÖZET

Rijit ve yarı-rijit poliüretan köpüklerin otomotiv sektöründe istenmeyen özelliklerinden biri olan yanmaya karşı direncini arttırmak için günümüzde çeşitli organik ve inorganik katkıları kullanılmaktadır. Bu katkıların bazıları yanma sırasında zehirli gaz salınımı yapmaktadır. Bu çalışmadaki amaç rijit ve yarı-rijit poliüretan köpüklere kolaylıkla entegre edilebilecek ve zararlı kimyasalların yerine geçebilecek, doğal bazlı alev geciktirici katkıları belirlemektir. Bu amaçla, kabuklu deniz canlılarının kabuklarında bol miktarda bulunan kitosanın alev geciktirici etkisi rijit ve yarı-rijit poliüretan köpüklere sentez aşamasında ağırlıkça %0,4, %0,8 ve %1,2 oranlarında kitosan ilavesiyle gerçekleştirilmiştir. Ek olarak, kitosanın rijit ve yarı-rijit poliüretan köpükte homojen bir şekilde dağılıp dağılmadığı görsel olarak incelenmiştir. Deney sonucunda, rijit ve yarı rijit poliüretan köpük sentezinde kullanılan poliester(polieter) poliöl içerisinde kitosanın topaklanma oluşturmada homojen bir şekilde dağıldığı gözlemlenmiştir. Sentezlenen kitosan katkılı rijit ve yarı-rijit poliüretan köpük örneklerinin laboratuvar koşullarında bek alevinde dikey yanma testleri yapılmıştır. Elde edilen deneysel sonuçlara göre, rijit ve yarı-rijit poliüretan köpük içeriğinde bulunan kitosan miktarının artmasıyla alev geciktirici özelliğin iyileştiği tespit edilmiştir. Kitosanın eklenmesiyle rijit ve yarı rijit poliüretan köpüklerin yapısal özelliklerindeki değişimler Fourier Dönüşümlü Kızılötesi Spektroskopisi (FTIR) analiz yöntemiyle incelenmiştir. FTIR analizleri sonucunda elde edilen spektrumlar karşılaştırıldığında kitosan katkısının temelde saf poliüretan köpüğün kimyasal yapısını bozmadığı belirlenmiştir. Eklenen kitosan miktarının artmasıyla rijit ve yarı rijit poliüretan köpüğün şişme, gözeneklilik ve sertlik gibi özelliklerinde tespit edilebilir bir değişiklik gözlenmemiştir.

Anahtar kelimeler: Kitosan biyobazlı alev geciktirici, Rijit ve yarı rijit poliüretan, Poliüretan köpük, Sürdürülebilirlik.

IMPROVING OF THE FLAME RESISTANCE OF RIGID AND SEMI-RIGID POLYURETHANE FOAM WITH KYTOSAN ADDITIVES

ABSTRACT

Various organic and inorganic additives are used today to increase the resistance of rigid and semi-rigid polyurethane foams to burn, which is one of the undesirable properties in the automotive industry. Some of these fillers release toxic gases during burning. The aim of this study is to determine natural-based flame-retardant fillers that can be easily integrated into rigid

and semi-rigid polyurethane foams and replace harmful chemicals. For this purpose, the flame-retardant effect of chitosan, which is abundant in the shells of crustaceans, was achieved by adding chitosan to rigid and semi-rigid polyurethane foams at the rate of 0.4%, 0.8% and 1.2% by weight in the synthesis phase. In addition, it was visually examined whether chitosan was homogeneously dispersed in rigid and semi-rigid polyurethane foam. As a result of the experiment, it was observed that chitosan was dispersed homogeneously without forming agglomeration in the polyester(polyether) polyol used in the synthesis of rigid and semi-rigid polyurethane foam. Vertical burning tests of the synthesized chitosan added rigid and semi-rigid polyurethane foam samples were carried out in the burner flame under laboratory conditions. According to the experimental results obtained, it was determined that the flame retardant property improved with the increase for chitosan contained in the rigid and semi-rigid polyurethane foam. The changes in the structural properties of rigid and semi-rigid polyurethane foams with the addition of chitosan were investigated by Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) analysis method. When the spectra obtained because of the FTIR analyses were compared, it was determined that the chitosan filler basically did not spoil the chemical structure of the pure polyurethane foam. No detectable change was observed in the properties of rigid and semi-rigid polyurethane foam such as swelling, porosity and stiffness with the increase of the added chitosan amount.

Keywords: Chitosan, Bio-based flame retardant, Rigid and semi-rigid polyurethane, Polyurethane foam, Sustainability.

KLİNOPTİLOLİT KATKILI RİJİT VE YARI-RİJİT POLİÜRETAN KÖPÜĞÜN YANMA DİRENCİNİN DENEYSEL YÖNTEMLERLE İNCELENMESİ

**ROYAL GULIYEV¹, Prof. Dr., NALAN TEKİN¹, Dr., YAVUZ EMRE YAĞCI², Doç.
Dr., MUSTAFA ÖZGÜR BORA³**

¹Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, – 0009-0006-5214-0023

¹Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi,– 0000-0002-2776-193X

²Farplas Otomotiv A. Ş., - 0000-0003-0754-5540

³Kocaeli Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 0000-0003-0921-418X

ÖZET

Bu çalışmada, otomotiv, mobilya, inşaat ve ısı izolasyonunda kullanılan rijit ve yarı-rijit poliüretan köpüklerin yanma direncinin geleneksel toksik gaz salınımı yapan kimyasal alev geciktiriciler yerine doğal bazlı katkıları ile iyileştirilmesi amaçlanmıştır. Poliüretan köpüğün yanma dayanımını iyileştirmek için polieter poliol ve izosiyanat karışımına doğal bir bileşen olan klinoptilolit eklenmiştir. Çalışmada, farklı ağırlık oranlarında (%0,4, %0,8, %1,2 ve %4) klinoptilolit elde edilen yarı-rijit poliüretan köpüğün özelliklerine olan etkisi gözlenmiştir. Klinoptilolit, polieter(poliester) poliol içinde tek aşamada homojen bir şekilde dağıtılabildiği belirlenmiş olup ikincil bir aşamaya gerek kalmayacağı için bu durumun maliyet açısından önemli bir avantaj sağlayabileceği değerlendirilmiştir. Klinoptilolit poliüretan köpük yapısı ile uyumluluğu Fourier Dönüşümlü Kızılötesi Spektroskopisi (FTIR) yöntemiyle analiz edilmiştir. FTIR analizi için hazırlanan numuneler, geometrik olarak kübik şeklinde elde edilen poliüretan köpüğün yan, orta, alt ve üst kısımlarından olacak şekilde hazırlanmıştır. FTIR analizi sonuçları, poliüretan köpüğün içeriğine klinoptilolit eklenmesinin saf köpüğe göre önemli kimyasal değişiklikler oluşturmadığını göstermiştir. Klinoptilolit rijit ve yarı-rijit poliüretan köpük üzerindeki alev geciktirici etkisi, laboratuvar koşullarında bek alevinde dikey yanma testleri ile incelenmiştir. Elde edilen sonuçlardan klinoptilolit eklenmiş poliüretan köpüğün tam yanma ve yanma esnasında meydana gelen sıvı damlama sürelerinin sırasıyla katkısız poliüretan köpüğe göre 30 s ve 23 s arttığı tespit edilmiştir. Yanma işlemi tamamlandıktan sonra, klinoptilolit içeren poliüretan köpükte daha fazla karbon kalıntısı belirlenmiştir. Bu özellik, alev geciktirici katkı sayesinde malzeme içerisinde bulunan karbon

bileşenlerinin tamamen yanmasının engellenmesinin bir göstergesi ve çevresel açıdan önemli bir avantaj olarak yorumlanmıştır.

Anahtar kelimeler: Klinoptilolit, Yangın direnci, Damıtma süreci, Yenilenebilir alev geciktiriciler, Rijit ve yarı rijit poliüretan.

TEŞEKKÜR

Bu çalışma Tübitak 2244 Sanayi Doktora Programı kapsamında 119C082 kodlu “Otomotiv Sektöründe Yenilikçi Polimer Teknolojileri” konulu proje başlığı altında desteklenmiştir.

INVESTIGATION OF THE FLAME RESISTANCE OF RIGID AND SEMI-RIGID POLYURETHANE FOAM WITH CLINOPTILOLITE ADDITIVES BY EXPERIMENTAL METHODS

ABSTRACT

In this study, it is aimed to improve the flame resistance of rigid and semi-rigid polyurethane foams used in automotive, furniture, construction, and heat insulation with natural-based additives instead of chemical flame retardants that emit toxic gas. To improve the flame resistance of the polyurethane foam, a natural component, clinoptilolite, was added to the polyether(polyester) polyol and isocyanate mixture. In the study, the effect of clinoptilolite at different weight ratios (0.4%, 0.8%, 1.2% and 4%) on the properties of the obtained semi-rigid polyurethane foam was observed. It has been determined that clinoptilolite can be homogeneously dispersed in a single step in the polyether polyol, and it has been evaluated that this may provide a significant advantage in terms of cost, since a secondary step will not be needed. The compatibility of clinoptilolite with the polyurethane foam structure was analysed by Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) method. The samples prepared for the FTIR analysis were prepared from the side, middle, lower and upper parts of the polyurethane foam obtained in a geometrically cubic shape. FTIR analysis results showed that the addition of clinoptilolite to the content of the polyurethane foam did not cause significant chemical changes compared to the pure foam. The flame-retardant effect of clinoptilolite on rigid and semi-rigid polyurethane foam was investigated by vertical burning tests in burner flame under laboratory conditions. From the obtained results, it was determined that the complete burning and liquid dripping times of the clinoptilolite added polyurethane foam during burning increased by 30 s and 23 s compared to the pure polyurethane foam, respectively. After the

burning was complete, more carbon residues were detected in the clinoptilolite containing polyurethane foam. This feature has been interpreted as an indicator of the prevention of complete burning of carbon components in the material due to the flame-retardant additive and an important environmental advantage.

Keywords: Clinoptilolite, Fire resistance, Dripping process, Renewable flame retardants, Rigid and semi-rigid polyurethane.

ACKNOWLEDGEMENT

This study was supported by Tübitak 2244 Industrial PhD Program under the project title 119C082 "Innovative Polymer Technologies in Automotive Sector".

THERMOWOOD YÖNTEMİ İLE ISIL İŞLEMİN YABANI KIRAZ ODUNUNDA DİNAMİK EĞİLME VE LİFLERE DİK ÇEKME DİRENCİ ÜZERİNE ETKİSİ

**Doç. Dr. Ayhan AYTİN¹, Prof. Dr. Süleyman KORKUT², Prof. Dr. Öner ÜNSAL³,
Prof. Dr. Nusret AS³, Doç. Dr. Nevzat ÇAKICIER²**

¹ Düzce Üniversitesi, Düzce Meslek Yüksekokulu, ayhanaytin@duzce.edu.tr, 0000-0002-7938-1111

² Düzce Üniversitesi, Orman Fakültesi, suleymankorkut@duzce.edu.tr, 0000-0002-4871-354X
nevzatcakicier@duzce.edu.tr, 0000-0001-6566-7541

³ İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, onsal@iuc.edu.tr, 0000-0001-7562-6727, nusretas@iuc.edu.tr,
0000-0002-5269-1574

ÖZET

Bu çalışmada Yabani Kiraz (*Cerasus avium* (L.) Monench) odununda termal modifikasyon sonrasında mekanik özelliklerinde meydana gelebilecek değişim araştırılmıştır. Bu amaçla Yabani Kiraz (*Cerasus avium*(L.) Monench) odunu ThermoWood yöntemi ile 190°C ve 212°C sıcaklıklarda 1 ve 2 saat ısıtılma tabi tutulduktan sonra hazırlanan çalışma örneklerine Dinamik Eğilme Direnci ve Liflere Dik Çekme Direnci deneyleri uygulanmıştır. Test sonuçları her iki direnç değerinde ısıtılma işlemi ile birlikte direnç değerlerinde değişim olduğu anlaşılmıştır. Buna göre ısıtılma işlemi sıcaklığı arttıkça ve ısıtılma süresi uzadıkça direnç değerlerinde %40 ile 60'lara kadar varan kayıplar ortaya çıkmıştır. Dinamik eğilme ve Liflere dik çekme direnci deneylerinde sırası ile olmak üzere en küçük değerler 212°C ve 2 saat test örneklerinde 0,5420 (kN/cm) ve 1,289 (N/mm²); en büyük değerler ise kontrol örneklerinde 1,0393 (kN/cm) ve 3,6890 (N/mm²) olarak belirlenmiştir. Bu sonuçlara göre Thermowood yöntemi ile ısıtılma işlemi uygulanmış Yabani Kiraz odununda dinamik eğilme ve liflere dik çekme direnci için gerekli olan sınır değerlere göre tercih yapılması ve kullanımı önemli bulunmaktadır.

ABSTRACT

In this study, the change in mechanical properties of Wild Cherry (*Cerasus avium* (L.) Monench) wood after thermal modification was investigated. For this purpose, after the Wild Cherry (*Cerasus avium*(L.) Monench) wood was heat treated with ThermoWood method at 190°C and 212°C for 1 and 2 hours, the samples prepared were given Dynamic Flexural Strength and Vertical Tensile Strength experiments were carried out. It was understood from

the test results that there was a change in the resistance values with the heat treatment in both resistance values. Accordingly, as the heat treatment temperature increased and the heat treatment time extended, losses of up to 40-60% in resistance values occurred. In the dynamic bending and tensile strength tests perpendicular to the fibers, the minimum values were 0.5420 (kN/cm) and 1,289 (N/mm²) in the test samples at 212°C and 2 hours, respectively; the highest values were determined as 1.0393 (kN/cm) and 3.6890 (N/mm²) in the control samples. According to these results, it is important to choose and use according to the limit values required for dynamic bending and tensile strength perpendicular to the fibers in Wild Cherry wood that has been heat treated with the Thermowood method.

Key words: Wild Cherry, Heat treatment, Dynamic Flexural Strength, Tensile Strength to Fibers.

APPLICATION OF ORGANIC FERTILIZERS FOR VEGETABLE PRODUCTION: A KEY ROLE IN MAINTAINING SOIL HEALTH AND PRODUCTIVITY

K.R.Padma

Assistant Professor, Department of Biotechnology, Sri Padmavati Mahila Visvavidyalayam
(Women's) University, Tirupati, AP. Orcid no: 0000-0002-6783-3248

K.R.Don

Reader, Department of Oral Pathology and Microbiology, Sree Balaji Dental College and
Hospital, Bharath Institute of Higher Education and Research (BIHER) Bharath University,
Chennai, Tamil Nadu, India Orcid No: 0000-0003-3110-8076.

Abstract

This study focuses on the biggest issues future generations will face as the development of waste and subsequent buildup brought on by the unrelenting growth of human populations. This is made worse by an incorrect garbage disposal, which frequently leads to worse issues in terms of environmental degradation and the prevalence of diseases in both humans and animals. is seen as a sustainable approach for recovering biowaste and is becoming more and more popular with society (for household, community, and small-scale applications). Higher education institutions are not an exception, although thorough long-term studies with sufficient detail on composting initiatives on campus are scarce. Therefore, the Government of Andhra Pradesh has included a community service project in accordance with NEP 2020, so that students are given awareness of community-based problems. With the introduction of CSP in their curriculum, students were able to demonstrate the viability of producing vegetables using organic fertilizer as the primary source of plant nutrients and to encourage proper waste management by the university through the manufacture of organic fertilizer. In particular, it sought to a) create and spread technology on solid waste composting for organic fertilizer production, and b) ascertain the effectiveness with which organic fertilizer generates major nutrients for vegetable production and its effect on some soil physical features.

Keywords: CSP, NEP 2020, Local composting, Organic fertilizers, Vegetable Production.

AÇIK KALP AMELİYATLARI SONRASINDA GELİŞEN STERNAL DEHİSSENS OLGULARININ TİTANYUM PLAK İLE TEDAVİSİNDE ERKEN VE ORTA DÖNEM SONUÇLARIMIZ

DOÇ. DR. KAPTANIDERYA TAYFUR

Ordu Üniversitesi Tıp Fakültesi Eğitim Ve Araştırma Hastanesi Kalp Ve Damar Cerrahisi
ABD - 0000-0002-4539-1055

GİRİŞ

Açık Kalp ameliyatları sonrası gelişen en ciddi komplikasyonlardan biri sternumun ayrışması olarak bilinen Sternal Dehissens durumudur. Sternumun çelik telle kapatılması halen günümüzde altın standart olmakla beraber aynı zamanda hızlı ve ucuz bir yöntemdir. Ancak; 80 yaş üstü olanlar, Kronik böbrek hastaları, Osteoporoz hastaları, Obezite ($VKİ \geq 30$), Kemoterapi alan hastalar, Diabet ve ileri KOAH hastaları ile revizyona alınan hastalar sternal dehissens gelişimi için risk faktörü yüksek hastalardır. Sternal Dehissens gelişen hastalar tespit edildikleri anda mutlaka tedavi edilmesi gereken hasta grubudur. Bu hastaların tedavisinde son yıllarda, çelik kablolar, sternum klipsleri, titanyum plak ve vidalar yaygın olarak kullanılmaktadır. Biz de kliniğimizde sternal dehissens gelişen hastaların titanyum plaklarla ve vidalarla tedavi sonuçlarını paylaşmayı amaçladık.

YÖNTEM

Kliniğimizde Aralık 2021 –Mart 2023 tarihleri arasında açık kalp ameliyatı yapılan 423 hastanın 19'unda (%4,49) dehissens geliştiği tespit edildi. Bu hastaların 11'i kadın (%57,8) iken 8'i (%42,1) erkekti. Hastaların 11'ine Koroner bypass greftleme (%57,8), 4'üne Ascendan aort replasmanı (% 21,05), 3'üne Mitral kapak replasmanı (%15,7), 1'ine de (5,26) Aort kapak replasmanı yapıldı.

BULGULAR

Hastaların yaş ortalaması $72,4 \pm 1,8$ (dağılım 47 – 89) idi. Hastalarda risk faktörü olarak 2'si (%10,5) 80 yaş üstü iken, 10'unda (%52,6) diabet, 5'inde (%26,3) obezite, 2'sinde (%10,5) KOAH mevcuttu. Bu hastaların ortalama kardiyopulmoner bypass süreleri $162,25 \pm 24,21$ dakika idi. Bu hastaların dehissens nedeniyle revizyona alınma süreleri ortalama $21,42 \pm 6,36$

gün iken genelde 1 ay içinde dehissens geliştiği izlendi. Hastaların tümüne revizyon da titanyum sternal plak ve vida uygulaması yapıldı. 12 hastaya 4 plak koyulurken 7 hastaya 3 plak ile müdahale edildi. Tüm hastalara ortalama $21 \pm 3,25$ vida ile sabitleme yapıldı. Revizyon sonrası hastaların ortalama hastanede kalış süreleri $3,21 \pm 1,75$ gün idi. Hastaların 3, 6 ve 1.yıl takiplerinde tekrar herhangi bir sternal ayrışma izlenmedi ve sternumun tamamen komplikasyonsuz olarak kaynadığı tespit edildi.

SONUÇ

Sonuç olarak, Açık kalp ameliyatları sonrası gelişebilen Sternal Dehissens yeni kapatma teknikleri ile başarıyla tedavi edilebilmektedir. Sternal titanyum plak ve vidalar bu hastaların revizyon tedavisinde sternumu tekrar sabitlemek için güvenle kullanılabilir malzemelerdir. Ayrıca yüksek riskli hastalarda dehissens gelişimini engellemek ve ikinci bir ameliyatı önlemek amacıyla sternumu kapatmayı çelik tele ilave olarak titanyum plak ve vidalarla yapılmasının faydalı olacağına inanmaktayız.

Anahtar sözcükler: Açık kalp ameliyatı, sternum, dehissens

NADİR BİR OLGU: LOW GRADE APENDİKS MÜSİNÖZ NEOPLAZM

A RARE CASE: LOW GRADE APPENDIX MUCINOUS NEOPLASIA

Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Alperen AVCI¹, Op. Dr. Kürşat YEMEZ²

¹ Samsun Üniversitesi, Tıp Fakültesi Genel Cerrahi Ana Bilim Dalı 0000-0003-3911-2686

²Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi Ana Bilim Dalı
0000-0002-8875-1049

ÖZET

Appendiks müsinöz tümörler, genellikle 50 yaş üzeri görülen nadir tümörler olup tedavisi tartışmalıdır. Low grade appendiks müsinöz neoplazm diğer gastrointestinal sistem neoplazilerine göre farklılık gösterir. Laparoskopik apendektomi yapılan, spesmen incelemesi low grade appendiks müsinöz neoplazi gelen 45 yaşında kadın hastayı sunmak istedik. Hasta 2 gündür olan karın ağrısı ve kusma şikayetiyle acile başvurdu. Fizik muayenede genel durum iyi, vital bulgulara ateş subfebrildi. Sağ alt kadranda hassasiyet, defans ve rebound mevcuttu. Laboratuvar incelemesinde, Wbc 15,2, Nötrofili 12,39, PLT 283 ve crp 108 olarak ölçüldü. Hastanın görüntülemesinde appendiks distal kesimde 13 mm çapta ölçüldü. Akut apandisit ön tanısıyla laparoskopik apendektomi yapılmıştır. Piyes torba metoduyla sol 10 mm lik trokardan dışarı alındı. Hasta postoperatif 2. Günde taburcu edilmiştir. Hastanın histopatolojik incelemesinde distal appendiks bölgesi düşük dereceli appendiks müsinöz neoplazm olarak değerlendirilmiştir. Cerrahi sınırdaki dokuda lezyon görülmemiştir. Taburculuk sonrası tümör markerları CEA, CA19.9 değerleri normal olarak görüldü. Appendiks mukoseline sıklıkla insidental olarak tanı konulmaktadır. Hastaların %50 si akut apandisit ön tanısıyla opere edilmektedir. Akut apandisit ön tanısıyla opere edilen hastalar, apendektomi sonrası veya perooparatif frozen section ile tanımlanabilmektedir. Low grade müsinöz neoplazmların tedavisi ve takip süreci ile literatür taramasında kesin bir bilgi olmamakla beraber; basit apendektomi, sağ hemikolektomi, (HIPEC), sitoredüktif cerrahi ve kemoterapi uygulamaları mevcuttur. Akut veya plastrone apandisitlerde müsinöz neoplazm akılda bulundurulmalı, özellikle laparoskopik vakalarda torba metodu ile spesmenin dışarı çıkarılması ileri cerrahiye azaltabilir.

Anahtar Kelimeler: Akut apandisit, Düşük derece appendiks müsinöz neoplazm, Appendiks tümörleri

ABSTRACT

Appendiceal mucinous tumors are rare tumors, usually seen over 50 years of age, and their treatment is controversial. Low grade appendiceal mucinous neoplasm differs from other gastrointestinal system neoplasms. We wanted to present a 45-year-old female patient who

underwent laparoscopic appendectomy and whose specimen examination revealed low grade appendiceal mucinous neoplasia. The patient applied to the emergency department with complaints of abdominal pain and vomiting for 2 days. General condition was good in physical examination, fever was subfebrile in vital signs. There was tenderness, defense and rebound in the right lower quadrant. In laboratory examination, Wbc was 15.2, Neutrophiled 12.39, PLT 283 and crp 108. In the imaging of the patient, the diameter of the appendix was 13 mm in the distal part. Laparoscopic appendectomy was performed with the preliminary diagnosis of acute appendicitis. The piece was taken out of the left 10 mm trocar by the bag method. The patient was discharged on the 2nd postoperative day. In the histopathological examination of the patient, the distal appendix region was evaluated as a low-grade appendiceal mucinous neoplasm. No lesion was observed in the tissue at the surgical margin. Tumor markers CEA, CA19.9 values were normal after discharge. Appendiceal mucocele is often diagnosed incidentally. 50% of the patients are operated with a preliminary diagnosis of acute appendicitis. Patients who have been operated with a prediagnosis of acute appendicitis can be identified after appendectomy or by perioperative frozen section. Although there is no definite information in the literature review with the treatment and follow-up process of low grade mucinous neoplasms; simple appendectomy, right hemicolectomy, (HIPEC), cytoreductive surgery and chemotherapy applications are available. Mucinous neoplasm should be kept in mind in acute or plastron appendicitis, especially in laparoscopic cases, removal of the specimen by the bag method may reduce further surgery.

Keywords: Acute appendicitis, Low grade appendiceal mucinous neoplasm, Appendiceal tumors

ASSOCIATION BETWEEN *PDYN* VNTR POLYMORPHISM AND IMPULSIVITY IN METHAMPHETAMINE USERS AND HEROIN-METHAMPHETAMINE CO-USERS

Merve Ak^{1,2}, Doç. Dr. Dilek Kaya-Akyüzlü¹, Gizem Özer^{1,2}, Dr. Öğr. Üyesi, Selin Özkan-Kotiloğlu³, Uzm. Dr. Mustafa Danışman⁴

^{1,2}Ankara University, Institute of Health Sciences, Ankara, Turkey, ORCID ID: 0009-0003-5598-2910, -ORCID ID: 0000-0002-6439-4200

¹Ankara University, Institute of Forensic Sciences, Ankara, Turkey, ORCID ID: 0000-0002-3305-0587

³Kırşehir Ahi Evran University, Faculty of Science and Literature, Molecular Biology and Genetics, Kırşehir, Türkiye, -ORCID ID: 0000-0002-2262-5613

⁴Ankara Training and Research Hospital AMATEM Clinic, Ankara, Türkiye, -ORCID ID: 0000-0002-7403-8840

ABSTRACT

Heroin use disorder is a public health problem since many people die from heroin overdose each year. Recent studies have shown a significant increase in methamphetamine use among heroin users. Methamphetamine belongs to the amphetamine-type stimulants (ATS) group and is among the most widely consumed illicit substances in the world after cannabis and opioids. Since methamphetamine is a cheap and easily available substance, there have been an increase in heroin-methamphetamine co-use. In addition, individuals with heroin use disorder report that they use methamphetamine to alleviate opioid withdrawal. Impulsivity, known as the tendency to make unplanned reactions, is seen as an important risk factor in the initiation and maintenance of substance use disorder. In this study, we aimed to evaluate the relationship between pro-dynorphin (*PDYN*) 68-bp VNTR polymorphism and impulsivity in Turkish methamphetamine users (n=50) and heroin-methamphetamine co-users (n=50) for the first time. *PDYN* 68-bp VNTR polymorphism were genotyped via PCR as short/short (SS), short/long (SL), and long/long (LL) according to the repeat number of the core sequence. The impulsivity of methamphetamine users and heroin-methamphetamine co-users was measured using the Barratt Impulsivity Scale. The frequencies of SS, SL and LL genotypes were 10%, 46% and 44% and 12%, 42% and 46% in methamphetamine users and heroin-methamphetamine co-users, respectively. There was not a significant difference between methamphetamine users and heroin-methamphetamine co-users in terms of *PDYN* 68-bp polymorphism genotypes ($p < 0.05$). Additionally, no significant association was found between *PDYN* 68-bp polymorphism and the impulsivity level in either methamphetamine user or heroin-methamphetamine co-users ($p = 0.937$ and $p = 0.911$, respectively). On the other hand, the impulsivity level was found significantly higher in methamphetamine users (median:33, IQR:27.0-39.25) as compared to heroin-methamphetamine co-users (median:30.5, IQR:25.0-36.0) ($p = 0.038$). In conclusion, *PDYN* VNTR polymorphism seemed not to effect the level of impulsivity. The impulsivity level seem to be different among methamphetamine users and heroin-methamphetamine co-users.

Keywords: Methamphetamine, Heroin, Impulsivity, *PDYN* VNTR polymorphism

HASTANE ENFEKSİYONLARININ YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİNDEKİ HASTALARIN YATIŞ SÜRESİ VE MORTALİTE ÜZERİNE ETKİSİ

YL Öğrencisi BETÜL SARI ¹, Doç. Dr. POLAT TUNÇER ²

¹ Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Sağlık Bilimler Enstitüsü, ORCID ID:0009-0005-6000-4016

² Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Sağlık Bilimler Enstitüsü, ORCID ID:0000-0002-7397-7758

ÖZET

Hastane enfeksiyonları sağlık alanında çok yaygın karşılaşılan bir sorundur. Özellikle yoğun bakım ünitelerine yatan hastaların bağışıklık sisteminin diğer hastalara oranla daha düşük olması, multiple hastalıklar, yapılan invaziv girişimlerin fazla olması gibi nedenler yoğun bakım ünitelerinde hastane enfeksiyonları görülme sıklığını daha da artırmaktadır. Uzayan yatış süreleri doğrudan hastane giderlerini olumsuz yönde etkilerken, hasta ve yakını açısından da maddi ve manevi kayıplara neden olmaktadır. Hastane genelinde görülen hastane enfeksiyonu oranı %5-10 iken, yoğun bakımlarda ise bu oranın %20'ye çıkması; hastane enfeksiyonlarının bu bölümlerde daha fazla dikkat edilmesi açısından önem taşımaktadır.

Çalışmamız yoğun bakım ünitelerinde görülen hastane enfeksiyonlarının hastaların yatış süresi ve mortalite oranları arasında anlamlı bir ilişki olup olmadığını belirlemek amacıyla yapılmıştır. Çalışmamız nitel bir araştırma olup, literatür taraması yapılarak sonuçlara ulaşılmak istenmiştir. Yaptığımız incelemeler ile hastane enfeksiyonu çeşitlerine ve araştırmaların yapıldığı kurumlara göre sonuçların değişkenlik gösterdiği fakat genel sonuç itibarıyla hastane enfeksiyonu gelişen hastaların enfeksiyon gelişmeyen hastalara oranla yatış süresinin uzadığı ve mortalite oranlarının yükseldiği sonucu elde edilmiştir. Hastanede yatış süresinin uzaması sağlık giderlerinin artmasına neden olacağından, bu konuda maliyet çalışmalarının yürütülmesi önerilir.

Anahtar Kelimeler; Hastane Enfeksiyonu, Uzayan Yatış Süresi, Mortalite

DİSLEKSİNİN DESTEK VEKTÖR MAKİNELERİ VE LOJİSTİK REGRESYON ANALİZİ YÖNTEMLERİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

Araş. Gör. Dr. BARIŞ ERGÜL ¹, Prof. Dr. ARZU ALTIN YAVUZ ²

¹ Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, -0000-0002-1811-5143

² Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, -0000-0002-3277-740X

ÖZET

Disleksi, okuma becerilerini etkileyen bir öğrenme bozukluğudur. Disleksi olan bireyler, genellikle okuma hızında, doğrulukta ve anlama yeteneklerinde zorluklar yaşayan bireylerdir. Disleksi, toplumda kolay teşhis edilebilen bir durum değildir. Genellikle ilk öğretim çağındaki çocukların okuma becerisi üzerinde olumsuz bir etkiye sahiptir. Okuma becerisi, bir kişinin metinleri anlama, doğru ve hızlı bir şekilde okuma, kelime tanıma ve yazılı ifade becerileri gibi unsurları içermektedir. Disleksi, eğitimde bu becerilerde sorunlara neden olmaktadır. Çocukların öğrenme güçlüğü ile sıklıkla karıştırılmaktadır. Disleksi olan bireylerin, harf, kelime ve cümleleri anlamakta zorluk çektikleri tespit edilmiştir. IQ ise bir kişinin bilişsel yeteneklerini ölçen bir test olan zeka testi sonucudur. Disleksi olan bireylerin genel zeka seviyeleri veya bilişsel yetenekleri, disleksi dışında etkilenmez.

Destek Vektör Makineleri (Support Vector Machines - SVM), makine öğrenmesi alanında sınıflandırma ve regresyon problemleri için kullanılan bir algoritmadır. SVM, veri noktalarını bir uzayda temsil etmektedir ve bu noktaları bir hiper düzlemle en iyi şekilde ayırmayı hedeflemektedir. SVM' nin temel amacı, sınıflar arasındaki mesafeyi maksimize ederek veri noktalarını sınıflandırmaktır. İki sınıf arasında bir hiper düzlem bulunur ve SVM, bu hiper düzlemi çizen en iyi ayırıcı olarak çalışmaktadır. SVM, sınıflar arasındaki mesafeyi maksimize ettiği için genellikle iyi bir genelleme performansına sahip olur.

Lojistik regresyon, sınıflandırma problemlerinde kullanılan bir istatistiksel modelleme yöntemidir. Lojistik regresyon, bir bağımlı değişkenin ikili veya çoklu sınıflara ait olma olasılığını tahmin etmek için kullanılmaktadır. Lojistik regresyon, bir lojistik fonksiyon veya sigmoid fonksiyonu olarak bilinen bir link fonksiyonunu kullanmaktadır. Lojistik regresyon, sınıflandırma problemlerinde yaygın olarak kullanılan ve yorumlanması kolay bir modeldir.

Bu çalışmada, disleksi görülen bireylerin Destek Vektör Makineleri ve Lojistik Regresyon Analizi ile doğru sınıflandırma yüzdeleri karşılaştırılmış ve hangi yöntemin daha iyi sınıflama yüzdesi verdiği tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler : Disleksi, Destek Vektör Makineleri, Lojistik Regresyon Analizi

STRES VE ANKSİYETE ARASINDAKİ İLİŞKİNİN SAĞLAM REGRESYON YÖNTEMLERİ İLE İNCELENMESİ

Araş. Gör. Dr. BARIŞ ERGÜL ¹, Prof. Dr. ARZU ALTIN YAVUZ ²

¹ Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, -0000-0002-1811-5143

²Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, -0000-0002-3277-740X

ÖZET

Stres ve anksiyete, psikolojik durumlar olup birbiriyle yakından ilişkilidir. Stres, çevresel veya içsel faktörlerin kişideki dengeyi bozduğu bir tepkidir. Stres, herhangi bir olumsuz olaya, baskıya veya zorluğa karşı verilen bir tepki olarak ortaya çıkmaktadır. Anksiyete ise, sürekli ve aşırı endişe, korku veya gerginlik durumu olarak tanımlanmaktadır. Anksiyete bozukluğu, günlük yaşamı etkileyen ve kişinin normal işlevselliğini bozan bir durumdur. Stres ve anksiyete arasında güçlü bir ilişki vardır. Stresli durumlar, vücutta fizyolojik ve psikolojik tepkilere yol açar ve bu da anksiyete düzeyini arttırmaktadır. Stres ise, anksiyete bozukluklarının ortaya çıkmasına katkıda bulunmaktadır. Stres, beyindeki stres tepkisini etkileyen hormonların salınımını tetikleyerek anksiyete düzeyini arttırmaktadır.

Regresyon analizi, bir bağımlı değişkenin bir veya daha fazla bağımsız değişkenle ilişkisini modellemek ve anlamak için kullanılan istatistiksel bir analiz yöntemidir. Regresyon analizi, bağımlı değişkenin tahmin edilmesi, ilişkiyi anlama, değişkenler arasındaki ilişkiyi açıklama ve gelecekteki değerleri tahmin etme amacıyla kullanılmaktadır. Bu yöntemde, bağımlı değişkenin değeri, bağımsız değişkenler arasındaki doğrusal ilişkiyi ifade eden bir denklemle tahmin edilmeye çalışılmaktadır. Regresyon analizi yapmak için bazı varsayımlar gereklidir. Bu varsayımlardan bir tanesi, hata terimleri ile ilgilidir. Normal dağılım varsayımı, klasik regresyon modellerinde yaygın olarak kullanılan bir varsayımdır. Bu varsayıma göre, hata terimleri, ortalaması sıfır olan ve sabit varyansa sahip bir normal dağılım göstermesi gerekmektedir. Eğer hata terimleri normal dağılımdan gelmiyorsa, regresyon analizi için yapılan varsayımlardan biri ihlal edilmiş olmaktadır. Hata terimlerin norma dağılım göstermemesinin bir diğer açıklaması, hata terimleri içerisinde aykırı değerlerin bulunmasıdır. Sağlam regresyon yöntemleri, istatistiksel regresyon analizinde, hata terimlerinin normal dağılımdan gelmemesi ve hata terimleri içerisinde aykırı değerlerin bulunması durumunda, bu etkiyi azaltmak veya ortadan kaldırmak için kullanılan yöntemlerdir. Bu yöntemler, sağlam tahminler üretmek amacıyla kullanılmaktadırlar ve modelin daha güvenilir sonuçlar elde etmeyi hedeflemektedirler.

Bu çalışmada, stres ve anksiyete ilişkisi sağlam regresyon yöntemleri kullanılarak incelenmiş ve AIC kullanılarak, hangi yöntemin daha iyi sonuçlar vereceği tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler : Stres, Anksiyete, Sağlam Regresyon

MİTOKONDRİLERİN YAŞLANMA FİZYOLOJİLERİNE ETKİLERİ

Soniya Ebrahimi¹, Hikmet Y. ÇOĞUN²

¹Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Farmakoloji, Adana, Türkiye - 0000-0001-5371-4646

²Çukurova Üniversitesi Ceyhan Veteriner Fakültesi, Adana, Türkiye - 0000-0001-6559-4397

Özet

Yıllardır birçok araştırmacı yaşlanma ile ilgili birçok araştırma yapmaktadır. Bu araştırmalarda mitokondrinin rolü çok önemli olduğu konusunda birçok araştırma dikkat çekmiştir. Yaşlanmanın sadece oksijensiz radikallerin etkisiyle meydana gelen dejeneratif değişiklikleri yanı sıra solunum zinciri enzimlerinin birkaç alt birimini kodlayan mitokondriyal DNA da bu radikaller tarafından zarar görebileceği, ve tüm bu değişiklikler birlikte mitokondriyal metabolizma üzerinde olumsuz etkiye sahip olduğu ve oksidatif fosforilasyonun ve dolayısıyla tüm organizmanın etkinliğinin azalmasına neden olduğu söz konusudur.

Derleme çalışmamızda mitokondrilerin yaşlanmaya olan fizyolojik etkileri araştırılmış ve güncel bilgiler olarak sunulmuştur.

Anahtar kelimeler: Mitokondri - Enerji metabolizması - Serbest oksijen radikalleri - Yaşlanma

DİYABET VE BEYİNDE FİZYOLOJİK HASARLAR

Deniz AYBACI¹ ve Hikmet yeter ÇOĞUN²

¹Çukurova Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Adana, Türkiye-0009-0000-1972-658X

²Çukurova Üniversitesi Ceyhan Veteriner Fakültesi, Temel Bilimler Bölümü, Adana, Türkiye-0000-0001-6559-4397

Özet

Vücudun kan şekeri düzeyinin normal aralığın dışına çıkması ve yüksek kalması durumu olan diyabet, uzun vadede ciddi sağlık sorunlarına neden olabilmektedir. Bu derlemenin amacı diyabetik beyin hasarının güncel fizyolojik risk faktörlerini özetlemektir. Temel olarak son yıllarda yapılmış olan çalışmaları özetledik ve diyabetin neden olduğu fizyolojik bozukluklar üzerine odaklandık. Diyabetin beyin disfonksiyonu üzerindeki etkisini dikkat çekme ve ileriki çalışmalara ilham vereceğini düşünüyoruz. Ayrıca ek olarak, yeni deneyler tasarlanırken hayvan modelleri ve deneysel tekrarlanabilirliğin artırılmasının da dikkate alınması gerektiğini düşünüyoruz.

Anahtar kelime: Diyabet, beyin, fizyoloji, hasar

DERİN ÖĞRENME MODELLERİYLE KALP YETMEZLİĞİ TAHMİNİ

Dr. Öğr. Üyesi, TALHA BURAK ALAKUŞ¹

¹ Kırklareli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, - 0000-0003-3136-3341

ÖZET

Kalp yetmezliği günümüzde görülen en önemli hastalıkların başında gelmektedir. Dünya Sağlık Örgütü'ne göre dünya nüfusunun %31'i kalpten kaynaklanan rahatsızlıklardan dolayı vefat etmektedir. Bundan dolayı kalp rahatsızlıklarını önceden tahmin edebilmek büyük bir önem arz etmektedir. Ancak, özel tıp kuruluşları ya da hastaneler tarafından elde edilen klinik veriler büyük ve düzensiz olduğu için analiz işlemi zor olmakta ve zaman almaktadır. Bundan dolayı alternatif yollar aranmakta ve yapay zeka destekli uygulamaların öneminde artış olmaktadır. Büyük ve karmaşık verilerin işlenmesinde etkili olmasından dolayı, derin öğrenme algoritmaları sağlık sektöründe hızlı bir şekilde kullanılmaktadır. Bu tür algoritmalar kalp yetmezliğinin teşhisi ve yönetimi de dahil, kişiye özgü ilaç belirlemek, hasta bakımını kişiselleştirmek ve iyileştirmek için kullanılmaktadır. Bu çalışmada da derin öğrenme algoritmalarına başvurulmuş ve hem fiziksel hem de klinik veriler kullanılarak kalp yetmezliği tahmini gerçekleştirilmiştir. Çalışma dört farklı aşamadan oluşmuştur. Birinci aşamada klinik ve fiziksel veriler elde edilmiştir. İkinci aşamada, elde edilen bu veriler ön işleme tabi tutulmuş ve normalleştirilmiştir. Üçüncü aşamada çeşitli derin öğrenme algoritmaları kullanılmış ve sınıflandırma işlemi yapılmıştır. Son aşamada ise bu algoritmaların başarımları değerlendirilmiş ve doğruluk, kesinlik, F1-skor, duyarlılık ve EAA değerleri kullanılmıştır. Çalışmanın sonunda derin öğrenme algoritmalarının başarılı bir sınıflandırma ve tahmin yaptığı gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kalp yetmezliği, derin öğrenme, yapay zeka, sınıflandırma

MANTAR ZEHİRLENMELERİ

Dr.Öğr.Üyesi Fatih KUTLUER ¹,

¹ Kırıkkale Üniversitesi, Kırıkkale Meslek Yüksekokulu Bitkisel ve Hayvansal Üretim
Bölümü - 0000-0001-7035-0995

ÖZET

Mantarlar hemen her mevsim doğadan toplanılıp avcılığın yapılabilen canlılardır. Gerek hobi amaçlı gerekse besin olarak tüketilmek için doğadan toplanılmakta ve maalesef zehirlenmelere yol açabilecek olumsuz etkileri ortaya çıkarmaktadır. Uzman görüşü alınmadan toplanılan mantarlara dikkat edilmesi gerekmektedir. Özellikle kırsal alanlarda mantarlar doğadan toplanılmakta ve halk pazarlarında satışa sunulmaktadır. Bu durum zehirlenmelerin artmasına neden olabilmektedir. Doğadan toplanan bir mantarın yenilebilir, zehirli veya içeriğinden dolayı yenilemez olduğunu anlamak ve ayırt edebilmek için mutlaka literatürlerde yer alan kılavuzlara bakmak gereklidir. Mantarları tüketmeden önce pişirmek en iyi yöntemdir çünkü bazı mantarların zehirleri ısı ile yok olabilirler. Ama bazı mantarların zehir etkileri pişirmekle geçmez özellikle doğadan toplanan mantarlar tüketilirken son derece dikkatli olunmalıdır. Yol kenarlarından toplanan mantarların da tüketilirken dikkatli olunması gereklidir çünkü ağır metal bakımından zengin içeriğe sahip olabilirler bu durumda sağlığı olumsuz yönde etkileyebilir. Özellikle kırsal kesimlerde yaşayanlar için bahçelerinde doğada veya çimlerinin üzerinde birçok farklı türlerde mantar yetişebilir. Gerek görüntüsü gerek kokusu itibarıyla mantarları toplama hissi uyandırılabilir ve konunun uzmanına danışmadan toplanılan mantarlar sağlığımızı olumsuz yönde etkileyebilir. Yine halk arasında bazı yanlış inanışlar vardır bunlardan bir kısmı hayvanların tükettiği mantarlar tüketilebilir, gümüş kaşıkla pişirilirse zehirli mantar gümüş kaşığı karartabilir, pişirilince zehir etkisi geçer gibi birçok yanlış inanış mevcuttur. Konunun uzmanı kişilere danışılmadan doğadan toplanılan mantarların tüketilmesi büyük risk oluşturmaktadır. Bu çalışmamızda ülkemizde sık görülen bazı zehirli mantar türlerinin tanıtılması amaçlanmış olup zehirlenme gibi olumsuz durumların önüne geçilmesi ve kültür mantarı tüketilmesinin teşvik edilmesi amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Biyoloji, Mantar Zehirlenmeleri, Kültür Mantar Yetiştiriciliği

PANDEMİ DÖNEMİNDE SİSTEMİK ETKİLİ İMMÜNSUPRESİF ve İMMÜNMODÜLATÖR TEDAVİ ALAN HASTALARDA COVID-19 FOBİSİ

Dr. Ö. Üyesi HAFİZE ÖZDEMİR ALKANAT¹, Dr. Ö. Üyesi SEVGİ KULAKLI², Dr. Ö. Üyesi NURÇE ÇİLESİZOĞLU YAVUZ³

¹Giresun Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, - 0000-0002-7714-9925

² Giresun Üniversitesi, Tıp Fakültesi, - 0000-0001-7886-1060

³ Giresun Üniversitesi, Tıp Fakültesi, - 0000-0002-0122-6058

ÖZET

Amaç: Bu çalışma pandemi döneminde sistemik etkili immünsupresif ve immünmodülatör tedavi alan hastalarda COVID-19 fobisi gelişme durumunu ve hastaların aldıkları koruyucu önlemleri belirlemek amacıyla tanımlayıcı olarak yapılmıştır.

Gereç ve Yöntem: Araştırmanın örneklemini bir üniversite hastanesinin dermatoloji ile fiziksel tıp ve rehabilitasyon (FTR) polikliniğinde takip edilen, çalışmaya dahil edilme kriterlerine uygun, gönüllü 86 hasta oluşturdu. Veriler Mart-Haziran 2021 tarihleri arasında hem google form ile online olarak, hem de yüzyüze anket yoluyla toplandı. Veri toplama aracı olarak sosyodemografik soru formu ile Arpacı ve arkadaşları tarafından geliştirilen COVID-19 Fobisi Ölçeği uygulandı.

Bulgular: Çalışmaya katılan hastaların yaş ortalaması 41.3, %58.2'si kadın, %30.2'si bekar, %44.1'i ilköğretim mezunu, %60.4'ü dermatolojide takip edilen hastalardı. Tedavi endikasyonuna bakıldığında dermatolojide ilk sırayı %86.5 ile psöriazis alırken, FTR'de ilk üç sırada ankilozan spondilit, romatoid artrit ve psöriatik artrit yer almaktaydı. Hastaların teşhis alma süreleri 3 ay-35 yıl arasında olup verilerin toplandığı sırada hastaların yalnızca %9.3'ü COVID geçirmişti. Hastaların %32.5'i kullandıkları ilaçların COVID'e yakalanma riskini artırdığını düşünerek %22'si tedaviyi bırakmayı düşünmüş, %56.9'u ise pandemiden dolayı doktor kontrolüne gitmeyi ertelemişti. En sık alınan bireysel koruyucu önlemlerin sırasıyla el yıkama, maske kullanma ve evde kalmak, en sık alınan takviyelerin C ve D vitamini olduğu görüldü. Koronafobi ölçeği psikolojik, somatik, sosyal ve ekonomik alt boyutlarından en yüksek olanın psikolojik alt boyut puanı (22.7) olduğu saptandı. Toplam koronafobi puanı ise ortalama 57 olarak bulundu. Kadın hastaların erkeklerden daha fazla koronafobik olduğu görüldü (p<0.05).

Sonuç: Pandemi döneminde immünsupresif/modülatör ilaç kullanan hastalardan özellikle kadınlarda psikolojik fobinin daha yüksek olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: koronafobi, COVID-19, immünsupresif, immünmodülatör

HEMŞİRELİK ÖĞRENCİLERİNİN DİYABET RİSK DÜZEYİ VE İLİŞKİLİ FAKTÖRLER

Dr. Ö. Üyesi HAFİZE ÖZDEMİR ALKANAT¹, Doç. Dr. GÜLSÜM NİHAL ÇÜRÜK²

¹Giresun Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, 0000-0002-7714-9925

²İzmir Ekonomi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, - 0000-0003-1862-7445

ÖZET

Amaç: Bu çalışma hemşirelik öğrencilerinin tip 2 diyabet gelişimi açısından risk düzeyini ve ilişkili faktörleri belirlemek amacıyla tanımlayıcı ve kesitsel tipte yapılmıştır.

Gereç ve Yöntemler: Araştırmanın örneklemini 2020-2021 eğitim öğretim yılında eğitim alan 844 öğrenci oluşturmuştur. Araştırmada veriler araştırmacılar tarafından hazırlanan öğrenci tanıtıcı özellikler formu ve öğrencilerin diyabet riski düzeyini ölçmek için Fin Diyabet Risk Skoru Ölçeği (FINDRISK) kullanılarak toplanmıştır. Verilerin istatistiksel analizinde sayı, ortalama, yüzde dağılımı ve Spearman korelasyon analizi kullanılmıştır.

Bulgular: Çalışmaya katılan öğrencilerin yaş ortalaması 20.12 ± 1.02 yıl (min-max:18-23), beden kitle indeksi (BKİ) ortalamaları $21.81 \pm 3.57 \text{ kg/m}^2$ 'dir. Öğrencilerin %82.3'ünün kadın, %99.5'inin bekar, %46.1'inin şehir merkezinde yaşadığı, %57.8'inin ailesinin gelirinin orta düzeyde olduğu, %83.6'sının kronik hastalığa sahip olmadığı, %78.6'sının sigara kullanmadığı, %82.6'sının ise alkol kullanmadığı belirlenmiştir. Öğrencilerin %31.8'i günde en az 30 dk egzersiz yaptığını, %51.2'si her gün sebze-meyve tükettiğini, %13.9'u birinci derece yakınlarında, %34.2'si ikinci derece yakınlarında diyabet hastası olduğunu bildirmiştir. Çalışmaya katılan öğrencilerin FINDRISK puan ortalaması 7.73 ± 3.73 olup, diyabet riskinin %55.5'inde düşük, %30.0'ında hafif, %9.2'sinde orta, %5.0'ında yüksek, %0.4'ünde ise çok yüksek düzeyde olduğu tespit edilmiştir. Çalışmamızda öğrencilerin ailelerinin gelir düzeyi ile diyabet riski arasında negatif yönde anlamlı bir ilişki ($p < 0.05$), sigara kullanımı, alkol tüketimi, BKİ ile diyabet riski arasında pozitif yönde anlamlı bir ilişki saptanmıştır (sırasıyla $p < 0.05$, $p < 0.01$, $p < 0.01$).

Sonuç: Sonuç olarak çalışmaya katılan hemşirelik öğrencilerinin diyabet açısından hafif düzeyde risk taşıdığı, gelir düzeyi, sigara, alkol tüketimi ve vücut ağırlığının diyabet gelişme riski üzerinde etkili olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: diyabet, risk, hemşire, öğrenci

KRİZ DÖNEMLERİNDE SAĞLIK ÇALIŞANLARINDA PERFORMANS YÖNETİMİ

Dr. Öğr. Üyesi Abdurrahman Yunus SARIYILDIZ ¹,

¹ Samsun Üniversitesi, İktisadi, İdari ve Sosyal Bilimler Fakültesi, - 0000-0003-2526-5016

ÖZET

Afetlerin etkisi ve sıklığı son elli yılda dünya çapında insanlar ve çevreler üzerinde yıkıcı etkiler yaratarak üç katına çıkmıştır. Örnek olarak Covid-19 salgını modern tarihte siyasi, ekonomik ve sosyal istikrara yönelik en şiddetli dışsal şoklardan biri haline gelmiştir. Öte yandan birçok iklimle ilgili olan seller, kasırgalar, orman yangınları ve depremler dahil olmak üzere son zamanlarda meydana gelen diğer yıkıcı doğal afetler, dünya çapında ciddi insan göçlerine, hastalıklara ve ölümlere sebep olmaktadır. Tüm insanları etkileyen bu krizler özellikle de çalışanlar üzerinde farklı değişimler bırakmaktadır. Personel yönetiminde firmalar, çalışanların eylemleri ve üretken özellikleri hakkında sınırlı bilgiye sahip olduklarında, daha çok çalışanları motive etme ve performanslarını yükseltme yolunda çaba sarf etmektedirler. Bunun için kullanılan performans yönetim sistemleri, sınırlı bilginin neden olduğu sorunları hafifletmek için çeşitli performans ölçümlerine dayanmaktadır. Genellikle en önemli performans ölçütleri, astlarının performansını değerlendiren amirler tarafından sağlanmaktadır. Sağlık çalışanları ise gerçekleşen birçok krizde çoğu zaman en ön safta mücadele etmektedirler. Toplumun diğer kesimlerine göre daha fazla risk altında olmaktadır. Diğer taraftan sağlık çalışanları, zihinsel sağlık bozukluklarını ortaya çıkaran en savunmasız meslek gruplarından biridir: aşırı iş yükü gibi psikososyal risklerle ağırlaşan pandemi gibi kriz durumlarında kaygı, depresyon ve stres seviyeleri artmaktadır. Bu durum aynı zamanda günlük performanslarında da güçlü bir etkiye sahip olup, hasta güvenliğini riske atmaktadır. Ayrıca sağlık çalışanları, erken yaşlanmanın yanı sıra sağlıklarını ve esenliklerini etkileyebilecek birçok mesleki riske de maruz kalmaktadır. Kriz dönemleri haricinde de stresli ve zor koşullarda çalışan sağlık meslek mensupları, kriz dönemindeki performans değerlendirmeleri daha da önem arz etmektedir. Sağlık çalışanlarının performans değerlendirmelerinde krizlerin olumsuz etkilerinin yanında, onların çalışma saatleri ve yeterli dinlenme ihtiyaçlarının da göz önüne alınması gerekmektedir. Bu çerçeveden bakıldığında sağlık çalışanlarının kriz dönemlerindeki performans değerlendirmelerinin kendi şartları içerisinde uygun yöntemlerle değerlendirilmesi, bu kişilerin moral ve motivasyonlarını artıracak önemli bir unsur olabilecektir.

Anahtar Kelimeler : Sağlık çalışanları, performans değerlendirme, kriz dönemleri

DEPREM BÖLGESİNDE HALK SAĞLIĞI HEMŞİRESİNİN ROL VE SORUMLULUKLARI

Öğr. Gör. Dr. Müjde KERKEZ¹, Dr. Öğr. Üyesi, Canan BİRİMOĞLU OKUYAN²

¹ Şırnak Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 0000-0002-6968-9454

² Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, 0000-0002-7339-6072

ÖZET

Dünya genelinde artış gösteren afetler, her yıl milyonlarca insanın sağlığını ciddi derecede etkilemektedir. Afetlerin halk sağlığı üzerine, morbidite ve mortalite oranlarının artması, toplumsal faaliyetlerin aksaması, ekonomik, çevresel veya maddi hasara yol açabilecek yaralanmalar, gıda arzının kesintiye uğraması gibi önemli etkileri vardır. Afet sürecinde sınırlı kaynaklar ile zorlu koşullarda çalışan hemşireler, hastane ortamının dışında, toplumun sağlık ihtiyaçlarını sağlamada önemli rol oynarlar. Hemşireler, deprem gibi afetlerin sadece müdahale aşamasında değil, her evresinde afetten etkilenen toplumdaki bireylerin hayatlarını kurtarmak, fiziksel, psikolojik, sosyal ve manevi sağlıklarını korumakla yükümlüdür. Afet sürecinde birçok sağlık personeline önemli görevler düşmektedir. Özellikle acil durum yöneticileri, halk sağlığı, ruh sağlığı ve sosyal alanda çalışan sağlık profesyonelleri afetlerin neden olduğu ölüm, sakatlık, yaralanma ve hastalanma durumlarında aktif rol almaktadır. Halk sağlığı hemşireleri afetler meydana geldiğinde bakım hizmetlerini planlama, koordine etme, ilk müdahaleyi sağlama, triyaj ve sevk gibi birçok hayati role sahiptirler. Halk sağlığı hemşireleri hayatı tehdit eden riskleri azaltmak için çalışır. Bu nedenle bu derlemede, deprem bölgesinde sunulan sağlık bakım hizmetlerinde halk sağlığı hemşirelerine rehber olacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Afetler, afet bölgesinde hemşirelik, halk sağlığı hemşiresi, toplumun güçlendirilmesi.

YAŞLI BİREYLERDE YAŞAM KALİTESİ, UMUT VE HEMŞİRENİN ROLÜ

Öğr. Gör. Dr. Müjde KERKEZ¹, Dr. Öğr. Üyesi, Canan BİRİMOĞLU OKUYAN²

¹Şırnak Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu,- 0000-0002-6968-9454

²Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi,- 0000-0002-7339-6072

ÖZET

Genel bir kavram ve güçlü bir insan tepkisi olan umut, insanın en önemli bütünüleyici özelliklerinden biridir. Umut, bireyin sağlığını korumak ve geliştirmek için sahip olunan önemli bir kaynaktır. Umut duygusu, bireyin güçlü ve güçsüz yanlarının farkında olmasının yanında kronik hastalıkların yönetimi, anksiyete ve depresyon gibi yaşlının sık görülen sağlık sorunlarıyla mücadele etmesinde de yardımcı olabilen, özellikle yaşlanan nüfus bağlamında yaşlı bireyin yaşam kalitesinin artırılmasında çok önemli fakat az tartışılan bir konudur. Yaşlı bireyin bilişsel, duyuşsal ve sosyal çabaları ile inşa edilen güçlü insan tepkilerinden biri olan umut duygusunun olması, yaşlı bireyin daha iyi bir yaşlanma süreci geçirmesi, sağlıklı yaşlanması ve geleceğe yönelik daha olumlu beklentiler içinde olması açısından önemlidir. Umut, yaşlı bireye yaşamı devam ettiği sürece bazı olumlu sonuçlara ulaşabileceğini gösterir. Umut yaşlı bireyin kendini gerçekleştirmesine olanak sağlar. Bu nedenle bu derleme, yaşlılık sürecinde umut duygusunun yaşlılığa uyum sağlama, sağlıklı yaşlanma sürecinde yaşam kalitesinin artırması konusunda bütüncül bir bakış açısı sunmaktadır. Bütüncül bakım yeterliliğe sahip hemşireler, umut ve iyimser tutumu geliştirerek yaşlı insanların öz yeterliliğin arttırılmasında hayati rol oynar. Sonuç olarak, bu derleme umut kavramının hemşireler tarafından bakım sürecinde kullanılabilirliği ve hemşirelerin yaşlılarda umudu nasıl güçlendirebileceği vurgulanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Hemşire, umut, yaşam kalitesi, yaşlı birey.

BIBLIOGRAPHIC ANALYSIS OF PHYSIOPATHOLOGICAL PATHWAYS RELATED TO DEPRESSION IN FORCED SWIMMING TEST WITH VOSVIEWER PROGRAM

Dr, Hasan Çalışkan ¹,

¹ Balıkesir University, Medicine Faculty Physiology Department,

<https://orcid.org/0000-0002-3729-1863>

Abstract

The forced swimming test is the most commonly used animal depression test. The present study, physiological pathway of depression examined in the forced swimming test were analyzed bibliometrically using the vosviewer program. 5658 articles published between 1975-2023 in PUBMED database were analyzed by vosviewer bibliographic analysis program. In this analysis, physiological pathways which are the most common research, were analyzed. There were 11728 words. The frequency of 10 repetitions is selected. Vosviewer program showed that HPA¹ axis and dysfunction:86 (hpa axis: 10, corticosterone 38 chronic corticosterone 10, ACTH: 11, Cortico tropin: 17), Neurotrophic factor 126 (BDNF expression: 14, Neurotrophic factor 45, BDNF: 67), Monamine system: 191(Monoaminergic system :32, Serotonin: 62, Dopamine: 31 HT1a: 13, Noradrenergic system: 14, Serotonergic system: 39), inflammation 99 (Inflammation: 37, Neuroinflammation: 62),other Neurotransmitter 179 (NO:49; NMDA receptor 34, GABA 24, Neuropeptide 14 ,Opiod system :11, Agmatine: 14, Melatonin: 20, Adenosine: 13), vitamins and minerals 28 (Zinc: 18, Folic acid: 10), genetic 46 (Mir 19, Gene 27) Oxidative stress 76, neurogenesis and placticty 81 (Hippocampal neurogenesis: 31, Neurogenesis: 32, synaptic placticty 18). Estradiol 40 Gut microbiota 18, Apoptosis 19. According to these results, it is seen that most of the studies are on the monoaminergic system, other neurotransmitters and neurotrophic factors. Neuroinflammation, oxidative stress and apoptosis cluster in mapping of voswiever program. Monamine system (%20.87), Cluster of Neuroinflammation, oxidative stress and apoptosis (%21.20) displayed most frequency pathways of depression..Studies seem to focus mainly on the monoaminergic system, dysfunction of the HPA axis, neuroinflammation and oxidative stress. In particular, the effect of vitamins and minerals has been less studied compared to other physiological pathways.

Keywords: Depression, Forced swimming test, Vosviewer program

¹ HPA: hypothalamic–pituitary–adrenal axis HPA axis, NO: nitric oxide, Mir: microRNA, BDNF: Brain-derived neurotrophic factor, NMDA: N-methyl-D-aspartate receptor , GABA: Gamma-aminobutyric acid , ACTH: Adrenocorticotrophic hormone

KAHKAHA YOGASININ KADIN SAĞLIĞINDA KULLANIMI

Arş.Gör.Dr., ÖZGE TOPSAKAL ¹

¹ Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, 0000-0003-2443-6397

ÖZET

Doktor Kataria tarafından uygulanmaya başlanan kakhaha yogasının sağlığa olumlu etkileri her geçen gün çalışmalarla desteklenmektedir. Ağrı yönetimi, yorgunluk, anksiyete ve depresyon gibi pek çok alanda çalışılan kakhaha yogasının kullanım yelpazesi giderek artmaktadır. Kadınlar biyolojik farklılıklarından dolayı erkeklere oranla daha fazla sağlık sorunları ile karşılaşma riski taşımaktadır. Bunlar premenstrual sendrom, dismenore, gebelik semptomları, postpartum depresyon, postmenopozal vazomotor semptomlar ve infertilite gibi geniş durumları kapsamaktadır. Bu derlemenin amacı kakhaha yogasının kadın sağlığı alanında etkilerinin incelenmesidir. Araştırma sistematik inceleme olarak Nisan-Mayıs 2023 tarihleri arasında yapılmıştır. PubMed, Medline, Science Science Direct, Scopus, ProQuest kullanılarak son 15 yılda yayınlanan orijinal araştırmalar için kapsamlı bir literatür taraması yapılmıştır. Bu derlemede arama strajesinde, “laughter yoga” “laughter therapy” ve “women” kelime kombinasyonları kullanılmıştır. Taramada elektronik veritabanları üzerinden 210 çalışma belirlenmiş ve çalışma kriterlerine uyan 10 araştırma senteze dahil edilmiştir. Çalışmalarda kakhaha yogasının ileri yaş kadınlarda anksiyete ve depresyonu azalttığı, postpartum dönemde immüniteyi artırma ve yorgunluğu azaltmada etkili olduğu ve infertil kadınlarda anksiyete ve stresi azalttığı bulunmuştur. Kakhaha yogasının kadın sağlığını geliştirmede etkili olduğu ve bu konuda daha fazla çalışmaya ihtiyaç duyulduğu saptanmıştır. Özellikle kadın yaşam döngüsü içinde de cinsiyete özgü yaşadığı sağlık sorunlarında kakhaha yogasının kullanımı kadın sağlığını geliştirmede ve yaşam kalitesinin artırılmasında önem taşınmaktadır. Kadın sağlığı alanında çalışan sağlık profesyonellerinin bu konuda farkındalıklarının artırılması için çalışmalara ihtiyaç duyulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: “Kakhaha yogası”, “Kadın sağlığı”, “Kadın”

USE OF LAUGHTER YOGA IN WOMEN'S HEALTH

The positive effects of Laughter yoga, which was started to be practiced by Doctor Kataria, are supported by studies day by day. The range of use of laughter yoga, which has been studied in many areas such as pain management, fatigue, anxiety and depression, is increasing. Because of their biological differences, women are more at risk of encountering health problems than men. These include broad conditions such as premenstrual syndrome, dysmenorrhea, pregnancy symptoms, postpartum depression, postmenopausal vasomotor symptoms and infertility. The purpose of this review is to examine the effects of laughter yoga on women's health. The research was conducted between April and May 2023 as a systematic review. A comprehensive literature review was conducted for original research published in the last 15 years using PubMed, Medline, Science Science Direct, Scopus, ProQuest. In this review, the word combinations "laughter yoga", "laughter therapy" and "women" were used in the search strategy. In the search, 210 studies were determined through electronic databases and 10 studies that met the study criteria were included in the synthesis. Studies have found that laughter yoga reduces anxiety and depression in older women, is effective in increasing immunity and reducing fatigue in the postpartum period, and reduces anxiety and stress in infertile women. It has been determined that laughter yoga is effective in improving women's health and more studies are needed on this subject. The use of laughter yoga, especially in women's gender-specific health problems in their life cycle, is important in improving women's health and increasing the quality of life. Studies are needed to increase the awareness of health professionals working in the field of women's health.

Keywords: "Laughter yoga", "Women's health", "Women".

FERTİLİTEYİ DESTEKLEMEDE KAHKAHA YOGASININ KULLANIMI

Arş.Gör.Dr., ÖZGE TOPSAKAL ¹

¹ Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, 0000-0003-2443-6397

ÖZET

İnfertilite her yıl artış gösteren küresel bir sağlık sorunu olarak karşımıza çıkmaktadır. Yaşam biçimi ile ilgili faktörlerin fertilite üzerine olan etkisi konusundaki kanıtlar her geçen gün artmaktadır. Fertiliteyi etkileyen ve öneriler sunulan yaşam biçimi davranışları sigara içme, alkol, kafein, madde bağımlılığı, obezite, zayıflık, beslenme, egzersiz, uyku, çevresel zararlı maddeler/meslek ve stres olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu nedenle infertilite ile karşılaşan bireylerin sağlığını geliştirme oldukça önem taşımakta olup bu yöntemlerden biri de “kahkaha yogası”dır. Koşulsuz gülme ve yoga nefes tekniklerini içeren kahkaha yogası popülerliğini korumakta olup yaşlılık, obezite, diyabet, depresyon, immün ve kardiyovasküler hastalıklar gibi birçok alanda çalışılmaktadır. Çalışmalarda kahkaha yogasının solunum fonksiyonlarını, mental sağlığı ve bilişsel aktiviteleri olumlu etkilediği, stresi azalttığı, ağrı toleransını artırdığı, damarları gevşeterek dolaşımı kolaylaştırdığı, uykusuzluğun giderilmesinde ve uyku kalitesinin artmasında etkili olduğu gösterilmektedir. Kahkaha yogası ile stres hormonlarından kortizol salınımı azalırken, mutluluk hormonlarından dopamin ve serotonin hormonun salınımı artmaktadır. Kahkaha yogasının infertil bireylerde kullanımı ile bireylerin stres ve anksiyete seviyelerinin azalması, uyku sorunlarının giderilmesi ve üreme organlarına kanlanmanın artması ile tedavi sonuçlarının olumlu etkileneceği düşünülmektedir. Literatürde bu konuda yapılmış sınırlı sayıda çalışma bulunmaktadır. Bu derlemenin amacı sağlık profesyonelleri için kanıta dayalı uygulamalar çerçevesinde infertil bireylerin sağlığının geliştirilmesinde ve yaşam kalitesinin artırılmasında kahkaha yogasının kullanımının yaygınlaştırılması açısından farkındalık oluşturmaktır.

Anahtar Kelimeler: “Kahkaha yogası”, “İnfertilite”, “Yaşam kalitesi”

USING LAUGHTER YOGA TO SUPPORT FERTILITY

Infertility is a global health problem that increases every year. Evidence on the impact of lifestyle factors on fertility is increasing day by day. Lifestyle behaviors that affect fertility and suggestions are presented as smoking, alcohol, caffeine, substance abuse, obesity, weakness, nutrition, exercise, sleep, environmental harmful substances/occupation and stress. For this reason, it is very important to improve the health of individuals who face infertility, and one of these methods is "laughter yoga". Laughter yoga, which includes unconditional laughter and yoga breathing techniques, maintains its popularity and is studied in many areas such as old age, obesity, diabetes, depression, immune and cardiovascular diseases. Studies have shown

that laughter yoga positively affects respiratory functions, mental health and cognitive activities, reduces stress, increases pain tolerance, facilitates circulation by relaxing the vessels, is effective in eliminating insomnia and increasing sleep quality. While the release of cortisol from stress hormones decreases with laughter yoga, the release of dopamine and serotonin hormones from happiness hormones increases. It is thought that the treatment results will be positively affected by the use of laughter yoga in infertile individuals, reducing the stress and anxiety levels of individuals, eliminating sleep problems and increasing blood supply to the reproductive organs. There are a limited number of studies on this subject in the literature. The aim of this review is to raise awareness in terms of disseminating the use of laughter yoga in improving the health and quality of life of infertile individuals within the framework of evidence-based practices for health professionals.

Keywords: “Laughter yoga”, “Infertility”, “Quality of life”

ASSESSING THE EFFECTS OF EXPLOSION WAVES ON OFFICE AND RESIDENTIAL BUILDINGS

Mehran Pourgholi , Amin Lotfi Eghlim

University of mohaghegh ardabili , Ardabil , Iran

Abstract:

Explosions may cause intensive damage to buildings and sometimes lead to total and progressive destruction. Pressures induced by explosions are one of the most destructive loads a structure may experience. While designing structures for great explosions may be expensive and impractical, engineers are looking for methods for preventing destructions resulted from explosions. A favorable structural system is a system which does not disrupt totally due to local explosion, since such structures sustain less loss in comparison with structural ones which really bear the load and suddenly disrupt. Designing and establishing vital and necessary installations in a way that it is resistant against direct hit of bomb and rocket is not practical, economical, or expedient in many cases, because the cost of construction and installation with such specifications is several times more than the total cost of the related equipment.

Keywords: Explosion Waves, explosion load, Office, Residential Buildings

MULTIPATH ROUTING SENSOR NETWORK FOR FINDING CRACK IN METALLIC STRUCTURE USING FUZZY LOGIC

Dulal Acharjee, Punyaban Patel

department of Information Technology of Purushottam Institute of Engineering and Technology, Mandiakudar, Kansbahal, Rourkela, India

Abstract:

For collecting data from all sensor nodes, some changes in Dynamic Source Routing (DSR) protocol is proposed. At each hop level, route-ranking technique is used for distributing packets to different selected routes dynamically. For calculating rank of a route, different parameters like: delay, residual energy and probability of packet loss are used. A hybrid topology of DMPR(Disjoint Multi Path Routing) and MMPR(Meshed Multi Path Routing) is formed, where braided topology is used in different faulty zones of network. For reducing energy consumption, variant transmission ranges is used instead of fixed transmission range. For reducing number of packet drop, a fuzzy logic inference scheme is used to insert different types of delays dynamically. A rule based system infers membership function strength which is used to calculate the final delay amount to be inserted into each of the node at different clusters. In braided path, a proposed 'Dual Line ACK Link'scheme is proposed for sending ACK signal from a damaged node or link to a parent node to ensure that any error in link or any node-failure message may not be lost anyway. This paper tries to design the theoretical aspects of a model which may be applied for collecting data from any large hanging iron structure with the help of wireless sensor network. But analyzing these data is the subject of material science and civil structural construction technology, that part is out of scope of this paper.

Keywords: Metallic corrosion, Multi Path Routing, DisjointMPR, Meshed MPR, braided path, dual line ACK link, route rankingand Fuzzy Logic.

ADVANTAGES OF LARGE STRANDS IN PRECAST/PRESTRESSED CONCRETE HIGHWAY APPLICATION

Amin Akhnoukh

Associate Professor at the Construction Management & Civil and Construction Engineering
Department at the University of Arkansas at Little Rock

Abstract:

The objective of this research is to investigate the advantages of using large-diameter 0.7 inch prestressing strands in pretension applications. The advantages of large-diameter strands are mainly beneficial in the heavy construction applications. Bridges and tunnels are subjected to a higher daily traffic with an exponential increase in trucks ultimate weight, which raise the demand for higher structural capacity of bridges and tunnels. In this research, precast prestressed I-girders were considered as a case study. Flexure capacities of girders fabricated using 0.7 inch strands and different concrete strengths were calculated and compared to capacities of 0.6 inch strands girders fabricated using equivalent concrete strength. The effect of bridge deck concrete strength on composite deck-girder section capacity was investigated due to its possible effect on final section capacity. Finally, a comparison was made to compare the bridge cross-section of girders designed using regular 0.6 inch strands and the large-diameter 0.7 inch. The research findings showed that structural advantages of 0.7 inch strands allow for using fewer bridge girders, reduced material quantity, and light-weight members. The structural advantages of 0.7 inch strands are maximized when high strength concrete (HSC) are used in girder fabrication, and concrete of minimum 5ksi compressive strength is used in pouring bridge decks. The use of 0.7 inch strands in bridge industry can partially contribute to the improvement of bridge conditions, minimize construction cost, and reduce the construction duration of the project.

Keywords: 0.7 Inch Strands, I-Girders, Pretension, Flexure Capacity

TORSION BEHAVIOR OF STEEL FIBERED HIGH STRENGTH SELF COMPACTING CONCRETE BEAMS REINFORCED BY GFRB BARS

Khaled S. Ragab, Ahmed S. Eisa

Lecturer, Structural Engineering Department, Faculty of Engineering, Zagazig University,
Zagazig, Egypt.

Abstract:

This paper investigates experimentally and analytically the torsion behavior of steel fibered high strength self compacting concrete beams reinforced by GFRP bars. Steel fibered high strength self compacting concrete (SFHSSCC) and GFRP bars became in the recent decades a very important materials in the structural engineering field. The use of GFRP bars to replace steel bars has emerged as one of the many techniques put forward to enhance the corrosion resistance of reinforced concrete structures. High strength concrete and GFRP bars attract designers and architects as it allows improving the durability as well as the esthetics of a construction. One of the trends in SFHSSCC structures is to provide their ductile behavior and additional goal is to limit development and propagation of macro-cracks in the body of SFHSSCC elements. SFHSSCC and GFRP bars are tough, improve the workability, enhance the corrosion resistance of reinforced concrete structures, and demonstrate high residual strengths after appearance of the first crack. Experimental studies were carried out to select effective fiber contents. Three types of volume fraction from hooked shape steel fibers are used in this study, the hooked steel fibers were evaluated in volume fractions ranging between 0.0%, 0.75% and 1.5%. The beams shape is chosen to create the required forces (i.e. torsion and bending moments simultaneously) on the test zone. A total of seven beams were tested, classified into three groups. All beams, have 200cm length, cross section of 10×20cm, longitudinal bottom reinforcement of 3

Keywords: Self compacting concrete, torsion behavior, steel fiber, steel fiber reinforced high strength self compacting concrete (SFRHSCC), GFRP bars.

A STUDY ON THE DEVELOPING METHOD OF THE BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) SOFTWARE BASED ON CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT

Byung-Kon Kim

ICT Convergence and Integration Research Division, SOC Research Institute, Korea Institute of Construction Technology, Senior Researcher

Abstract:

According as the Architecture, Engineering and Construction (AEC) Industry projects have grown more complex and larger, the number of utilization of BIM for 3D design and simulation is increasing significantly. Therefore, typical applications of BIM such as clash detection and alternative measures based on 3-dimensional planning are expanded to process management, cost and quantity management, structural analysis, check for regulation, and various domains for virtual design and construction. Presently, commercial BIM software is operated on single-user environment, so initial cost is so high and the investment may be wasted frequently. Cloud computing that is a next-generation internet technology enables simple internet devices (such as PC, Tablet, Smart phone etc) to use services and resources of BIM software. In this paper, we suggested developing method of the BIM software based on cloud computing environment in order to expand utilization of BIM and reduce cost of BIM software. First, for the benchmarking, we surveyed successful case of BIM and cloud computing. And we analyzed needs and opportunities of BIM and cloud computing in AEC Industry. Finally, we suggested main functions of BIM software based on cloud computing environment and developed a simple prototype of cloud computing BIM software for basic BIM model viewing.

Keywords: Construction IT, BIM(Building Information Modeling), Cloud Computing, BIM Service Based Cloud Computing, Viewer Based BIM Server, 3D Design.

APPLICATIONS OF CARBON FIBERS PRODUCED FROM POLYACRYLONITRILE FIBERS

R. Eslami Farsani, R. Fazaeli

South Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

Abstract:

Carbon fibers have specific characteristics in comparison with industrial and structural materials used in different applications. Special properties of carbon fibers make them attractive for reinforcing and fabrication of composites. These fibers have been utilized for composites of metals, ceramics and plastics. However, it-s mainly used in different forms to reinforce lightweight polymer materials such as epoxy resin, polyesters or polyamides. The composites of carbon fiber are stronger than steel, stiffer than titanium, and lighter than aluminum and nowadays they are used in a variety of applications. This study explains applications of carbon fibers in different fields such as space, aviation, transportation, medical, construction, energy, sporting goods, electronics, and the other commercial/industrial applications. The last findings of composites with polymer, metal and ceramic matrices containing carbon fibers and their applications in the world investigated. Researches show that carbon fibers-reinforced composites due to unique properties (including high specific strength and specific modulus, low thermal expansion coefficient, high fatigue strength, and high thermal stability) can be replaced with common industrial and structural materials.

Keywords: Polyacrylonitrile Fibers, Carbon Fibers, Application

THE ESTABLISHMENT OF CAUSE-SYSTEM OF POOR CONSTRUCTION SITE SAFETY AND PRIORITY ANALYSIS FROM DIFFERENT PERSPECTIVES

Shirong Li, Xueping Xiang

Faculty of Construction Management and Real Estate, Chongqing University, China,

Abstract:

Construction site safety in China has aroused comprehensive concern all over the world. It is imperative to investigate the main causes of poor construction site safety. This paper divides all the causes into four aspects, namely the factors of workers, object, environment and management and sets up the accident causes element system based on Delphi Method. This is followed by the application of structural equation modeling to examine the importance of each aspect of causes from the standpoints of different roles related to the construction respectively. The results indicate that all the four aspects of factors are in need of improvement, and different roles have different ideas considering the priority of those factors. The paper has instructive significance for the practitioners to take measures to improve construction site safety in China accordingly.

Keywords: construction site safety, Delphi Method, structural equation modeling, different perspective.

LATERAL TORSIONAL BUCKLING OF STEEL THIN-WALLED BEAMS WITH LATERAL RESTRAINTS

Ivan Balázs, Jindřich Melcher

Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Institute of Metal and Timber
Structures, Czech Republic

Abstract:

Metal thin-walled members have been widely used in building industry. Usually they are utilized as purlins, girts or ceiling beams. Due to slenderness of thin-walled cross-sections these structural members are prone to stability problems (e.g. flexural buckling, lateral torsional buckling). If buckling is not constructionally prevented their resistance is limited by buckling strength. In practice planar members of roof or wall cladding can be attached to thin-walled members. These elements reduce displacement of thin-walled members and therefore increase their buckling strength. If this effect is taken into static assessment more economical sections of thin-walled members might be utilized and certain savings of material might be achieved. This paper focuses on problem of determination of critical load of steel thin-walled beams with lateral continuous restraint which is crucial for lateral torsional buckling assessment.

Keywords: Beam, buckling, numerical analysis, stability, steel.

A REVIEW ON APPLICATION OF CHITOSAN 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

NEUROGENIC POTENTIAL OF CLITORIA TERNATEA AQUEOUS ROOT EXTRACT–A BASIS FOR ENHANCING LEARNING AND MEMORY

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.

FORMULATION AND EVALUATION OF VAGINAL SUPPOSITORIES CONTAINING 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.

DATA MINING CLASSIFICATION METHODS APPLIED 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

ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF ETHANOL EXTRACT FROM SOME 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 *Adenanthera 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*

NEW SIMULTANEOUS HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD FOR DETERMINATION OF NSAIDS AND OPIOID ANALGESICS IN ADVANCED DRUG DELIVERY SYSTEMS AND HUMAN PLASMA

Asad Ullah Madni, Mahmood Ahmad, Naveed Akhtar, Muhammad Usman

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

Abstract:

A new and cost effective RP-HPLC method was developed and validated for simultaneous analysis of non steroidal anti inflammatory drugs Diclofenac sodium (DFS), Flurbiprofen (FLP) and an opioid analgesic Tramadol (TMD) in advanced drug delivery systems (Liposome and Microcapsules), marketed brands and human plasma. Isocratic system was employed for the flow of mobile phase consisting of 10 mM sodium dihydrogen phosphate buffer and acetonitrile in molar ratio of 67: 33 with adjusted pH of 3.2. The stationary phase was hypersil ODS column (C18, 250×4.6 mm i.d., 5 µm) with controlled temperature of 30 C°. DFS in liposomes, microcapsules and marketed drug products was determined in range of 99.76-99.84%. FLP and TMD in microcapsules and brands formulation were 99.78 - 99.94 % and 99.80 - 99.82 %, respectively. Single step liquid-liquid extraction procedure using combination of acetonitrile and trichloroacetic acid (TCA) as protein precipitating agent was employed. The detection limits (at S/N ratio 3) of quality control solutions and plasma samples were 10, 20, and 20 ng/ml for DFS, FLP and TMD, respectively. The Assay was acceptable in linear dynamic range. All other validation parameters were found in limits of FDA and ICH method validation guidelines. The proposed method is sensitive, accurate and precise and could be applicable for routine analysis in pharmaceutical industry as well as in human plasma samples for bioequivalence and pharmacokinetics studies.

Keywords: Diclofenac Sodium, Flurbiprofen, Tramadol, HPLC/UV detection, Validation.

SALBUTAMOL SULPHATE-ETHYLCELLULOSE TABLETTED MICROCAPSULES: PHARMACOKINETIC STUDY USING 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

EFFECT OF POLYVINYL PYRROLIDONE AND ETHYL CELLULOSE CONCENTRATION ON RELEASE PROFILE AND KINETICS OF GLIBENCLAMIDE EXTENDED RELEASE DOSAGE FORM SYSTEM

Amit Kumar, Peeyush Sharma, Anil Bhandari

Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Jodhpur National
University, India

Abstract:

The aim of present work was to optimize the effect of Ethyl Cellulose (EC) and Polyvinyl Pyrrolidone (PVP) concentration in extended release solid dispersion of Glibenclamide using combination of hydrophilic and hydrophobic polymers such as Polyvinyl Pyrrolidone and Ethyl cellulose. The advantage of solid dispersion technique provides a unique approach to particle size reduction and increased rates of dissolution. The compatibility studies of the drug and polymers were studied by TLC and results suggested no interaction between drug and polymers. Solid dispersions of Glibenclamide were prepared by common solvent evaporation method using Polyvinyl Pyrrolidone and Ethyl cellulose. The results indicated that homogeneous or heterogeneous conditions during the preparation methods employed governed the internal structures of the polymer matrices while retaining the drug in an amorphous form. F2 formulation prepared by solid dispersion method, displayed extended drug release followed by Higuchi matrix model indicating diffusion release of GLB from polymer matrices.

Keywords: Ethyl Cellulose, Glibenclamide, Polyvinyl Pyrrolidone, Solid Dispersion.

BREAST SKIN-LINE ESTIMATION AND BREAST SEGMENTATION IN MAMMOGRAMS USING FAST-MARCHING METHOD

Roshan Dharshana Yapa, Koichi Harada

Department of Information Engineering of the Graduate School of Engineering in Hiroshima
University, Japan

Abstract:

Breast skin-line estimation and breast segmentation is an important pre-process in mammogram image processing and computer-aided diagnosis of breast cancer. Limiting the area to be processed into a specific target region in an image would increase the accuracy and efficiency of processing algorithms. In this paper we are presenting a new algorithm for estimating skin-line and breast segmentation using fast marching algorithm. Fast marching is a partial-differential equation based numerical technique to track evolution of interfaces. We have introduced some modifications to the traditional fast marching method, specifically to improve the accuracy of skin-line estimation and breast tissue segmentation. Proposed modifications ensure that the evolving front stops near the desired boundary. We have evaluated the performance of the algorithm by using 100 mammogram images taken from mini-MIAS database. The results obtained from the experimental evaluation indicate that this algorithm explains 98.6% of the ground truth breast region and accuracy of the segmentation is 99.1%. Also this algorithm is capable of partially-extracting nipple when it is available in the profile.

Keywords: Mammogram, fast marching method, mathematical morphology.

SCATTERER DENSITY IN EDGE AND COHERENCE ENHANCING NONLINEAR ANISOTROPIC DIFFUSION FOR MEDICAL ULTRASOUND SPECKLE REDUCTION

Ahmed Badawi, J. Michael Johnson, Mohamed Mahfouz

University of Tennessee, Knoxville, Biomedical Engineering Department

Abstract:

This paper proposes new enhancement models to the methods of nonlinear anisotropic diffusion to greatly reduce speckle and preserve image features in medical ultrasound images. By incorporating local physical characteristics of the image, in this case scatterer density, in addition to the gradient, into existing tensorbased image diffusion methods, we were able to greatly improve the performance of the existing filtering methods, namely edge enhancing (EE) and coherence enhancing (CE) diffusion. The new enhancement methods were tested using various ultrasound images, including phantom and some clinical images, to determine the amount of speckle reduction, edge, and coherence enhancements. Scatterer density weighted nonlinear anisotropic diffusion (SDWNAD) for ultrasound images consistently outperformed its traditional tensor-based counterparts that use gradient only to weight the diffusivity function. SDWNAD is shown to greatly reduce speckle noise while preserving image features as edges, orientation coherence, and scatterer density. SDWNAD superior performances over nonlinear coherent diffusion (NCD), speckle reducing anisotropic diffusion (SRAD), adaptive weighted median filter (AWMF), wavelet shrinkage (WS), and wavelet shrinkage with contrast enhancement (WSCE), make these methods ideal preprocessing steps for automatic segmentation in ultrasound imaging.

Keywords: Nonlinear anisotropic diffusion, ultrasound imaging, speckle reduction, scatterer density estimation, edge based enhancement, coherence enhancement.

T-WAVE DETECTION BASED ON AN ADJUSTED WAVELET TRANSFORM MODULUS MAXIMA

Samar Krimi, Kaïs Ouni, Nouredine Ellouze

Systems and Signal Processing Laboratory (LSTS) in the National Engineering School of
Tunis

Abstract:

The method described in this paper deals with the problems of T-wave detection in an ECG. Determining the position of a T-wave is complicated due to the low amplitude, the ambiguous and changing form of the complex. A wavelet transform approach handles these complications therefore a method based on this concept was developed. In this way we developed a detection method that is able to detect T-waves with a sensitivity of 93% and a correct-detection ratio of 93% even with a serious amount of baseline drift and noise.

Keywords: ECG, Modulus Maxima Wavelet Transform, Performance, T-wave detection

BRIDGING THE MENTAL GAP BETWEEN CONVOLUTION APPROACH AND COMPARTMENTAL MODELING IN FUNCTIONAL IMAGING: TYPICAL EMBEDDING OF AN OPEN TWO-COMPARTMENT MODEL INTO THE SYSTEMS THEORY APPROACH OF INDICATOR DILUTION THEORY

Gesine Hellwig

Research campus Neuherberg near Munich, this investigation was supported in part by the German Cancer Aid (Deutsche Krebshilfe) under grant number 70–2323 and by the Helmholtz Society Strategy Fund

Abstract:

Functional imaging procedures for the non-invasive assessment of tissue microcirculation are highly requested, but require a mathematical approach describing the trans- and intercapillary passage of tracer particles. Up to now, two theoretical, for the moment different concepts have been established for tracer kinetic modeling of contrast agent transport in tissues: pharmacokinetic compartment models, which are usually written as coupled differential equations, and the indicator dilution theory, which can be generalized in accordance with the theory of lineartime- invariant (LTI) systems by using a convolution approach. Based on mathematical considerations, it can be shown that also in the case of an open two-compartment model well-known from functional imaging, the concentration-time course in tissue is given by a convolution, which allows a separation of the arterial input function from a system function being the impulse response function, summarizing the available information on tissue microcirculation. Due to this reason, it is possible to integrate the open two-compartment model into the system-theoretic concept of indicator dilution theory (IDT) and thus results known from IDT remain valid for the compartment approach. According to the long number of applications of compartmental analysis, even for a more general context similar solutions of the so-called forward problem can already be found in the extensively available appropriate literature of the seventies and early eighties. Nevertheless, to this day, within the field of biomedical imaging – not from the mathematical point of view – there seems to be a trench between both approaches, which the author would like to get over by exemplary analysis of the well-known model.

Keywords: Functional imaging, Tracer kinetic modeling, LTIsystem, Indicator dilution theory / convolution approach, Two-Compartment model.

ANALYSIS OF MEDICAL DATA USING DATA MINING AND FORMAL CONCEPT ANALYSIS

Anamika Gupta, Naveen Kumar, Vasudha Bhatnagar

Department of Computer Science, Delhi University, India.

Abstract:

This paper focuses on analyzing medical diagnostic data using classification rules in data mining and context reduction in formal concept analysis. It helps in finding redundancies among the various medical examination tests used in diagnosis of a disease. Classification rules have been derived from positive and negative association rules using the Concept lattice structure of the Formal Concept Analysis. Context reduction technique given in Formal Concept Analysis along with classification rules has been used to find redundancies among the various medical examination tests. Also it finds out whether expensive medical tests can be replaced by some cheaper tests.

Keywords: Data Mining, Formal Concept Analysis, Medical Data, Negative Classification Rules.

CASE BASED REASONING TECHNOLOGY FOR MEDICAL DIAGNOSIS

Abdel-Badeeh M. Salem

professor with the Department of Computer Science, Faculty of Computer and Information Sciences, Ain Shams University, Cairo, Egypt

Abstract:

Case based reasoning (CBR) methodology presents a foundation for a new technology of building intelligent computeraided diagnoses systems. This Technology directly addresses the problems found in the traditional Artificial Intelligence (AI) techniques, e.g. the problems of knowledge acquisition, remembering, robust and maintenance. This paper discusses the CBR methodology, the research issues and technical aspects of implementing intelligent medical diagnoses systems. Successful applications in cancer and heart diseases developed by Medical Informatics Research Group at Ain Shams University are also discussed.

Keywords: Medical Informatics, Computer-Aided MedicalDiagnoses, AI in Medicine, Case-Based Reasoning.

DETECTION OF DIABETIC SYMPTOMS IN RETINA IMAGES USING ANALOG ALGORITHMS

Daniela Matei, Radu Matei

Technical University of Iasi, Romania, Faculty of Electronics and Telecommunications

Abstract:

In this paper a class of analog algorithms based on the concept of Cellular Neural Network (CNN) is applied in some processing operations of some important medical images, namely retina images, for detecting various symptoms connected with diabetic retinopathy. Some specific processing tasks like morphological operations, linear filtering and thresholding are proposed, the corresponding template values are given and simulations on real retina images are provided.

Keywords: Diabetic retinopathy, pathology detection, cellular neural networks, analog algorithms.

ARRIVING AT AN OPTIMUM VALUE OF TOLERANCE FACTOR FOR COMPRESSING MEDICAL IMAGES

Sumathi Poobal, G. Ravindran

center for Medical Electronics, Anna University, Chennai, India as a research scholar, and working as Professor in Department of ECE, KCG College of Technology, Chennai., India

Abstract:

Medical imaging uses the advantage of digital technology in imaging and teleradiology. In teleradiology systems large amount of data is acquired, stored and transmitted. A major technology that may help to solve the problems associated with the massive data storage and data transfer capacity is data compression and decompression. There are many methods of image compression available. They are classified as lossless and lossy compression methods. In lossy compression method the decompressed image contains some distortion. Fractal image compression (FIC) is a lossy compression method. In fractal image compression an image is coded as a set of contractive transformations in a complete metric space. The set of contractive transformations is guaranteed to produce an approximation to the original image. In this paper FIC is achieved by PIFS using quadtree partitioning. PIFS is applied on different images like , Ultrasound, CT Scan, Angiogram, X-ray, Mammograms. In each modality approximately twenty images are considered and the average values of compression ratio and PSNR values are arrived. In this method of fractal encoding, the parameter, tolerance factor T_{max} , is varied from 1 to 10, keeping the other standard parameters constant. For all modalities of images the compression ratio and Peak Signal to Noise Ratio (PSNR) are computed and studied. The quality of the decompressed image is arrived by PSNR values. From the results it is observed that the compression ratio increases with the tolerance factor and mammogram has the highest compression ratio. The quality of the image is not degraded upto an optimum value of tolerance factor, T_{max} , equal to 8, because of the properties of fractal compression.

Keywords: Fractal image compression, IFS, PIFS, PSNR, Quadtree partitioning.

EFFECT OF POLYVINYL PYRROLIDONE AND ETHYL CELLULOSE CONCENTRATION ON RELEASE PROFILE AND KINETICS OF GLIBENCLAMIDE EXTENDED RELEASE DOSAGE FORM SYSTEM

Amit Kumar, Peeyush Sharma, Anil Bhandari

Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Jodhpur National
University, India

Abstract:

The aim of present work was to optimize the effect of Ethyl Cellulose (EC) and Polyvinyl Pyrrolidone (PVP) concentration in extended release solid dispersion of Glibenclamide using combination of hydrophilic and hydrophobic polymers such as Polyvinyl Pyrrolidone and Ethyl cellulose. The advantage of solid dispersion technique provides a unique approach to particle size reduction and increased rates of dissolution. The compatibility studies of the drug and polymers were studied by TLC and results suggested no interaction between drug and polymers. Solid dispersions of Glibenclamide were prepared by common solvent evaporation method using Polyvinyl Pyrrolidone and Ethyl cellulose. The results indicated that homogeneous or heterogeneous conditions during the preparation methods employed governed the internal structures of the polymer matrices while retaining the drug in an amorphous form. F2 formulation prepared by solid dispersion method, displayed extended drug release followed by Higuchi matrix model indicating diffusion release of GLB from polymer matrices.

Keywords: Ethyl Cellulose, Glibenclamide, Polyvinyl Pyrrolidone, Solid Dispersion.

SEX DIFFERENCES IN THYROID GLAND STRUCTURE OF RABBITS

Parchami A., Fatahian Dehkordi RF.

University Of Shahrekord – Iran

Abstract:

The aim of the present investigation was to compare sex differences in thyroid gland structure of rabbits. Five adult male and five adult female (3.1-3.5 kg body weight) New Zealand white rabbits were used in the experiment. Results showed that at light microscopic level, there was no sex difference in microscopic appearance of the thyroid glands. At electron microscopic level, however, the mitochondria and the microvilli of the follicular cells are more numerous and the Golgi complex is also more extensive in male rabbits in comparison to females. Results obtained from micrometric measurements showed that the volume density of the follicles is higher in males than in females, but the differences are not statistically significant. The volume density of epithelium and the height of follicular cells are significantly greater in males than in females and reverse is true about the volume density of interstitium ($p < 0.05$). The volume density of colloid is also greater in females (66 ± 6) than in males (60 ± 7) but the differences are not statistically significant. It was concluded that sex has limited effects on histomorphometric properties of thyroid gland in rabbits.

Keywords: Rabbit, Thyroid Gland, Sex difference, Electron microscope

OLIVE LEAVES EXTRACT RESTORED THE ANTIOXIDANT PERTURBATIONS IN RED BLOOD CELLS HEMOLYSATE IN STREPTOZOTOCIN INDUCED DIABETIC RATS

Ismail I. Abo Ghanema, Kadry M. Sadek

Abo-Ghanema, Damanhour Univesity, Faculty of Veterinary medicine , Department of
Physiology, Egypt

Kadry M sadek, Damanhour Univesity, Faculty of Veterinary medicine , Department of
Biochemictry, Egypt

Abstract:

Oxidative stress and overwhelming free radicals associated with diabetes mellitus are likely to be linked with development of certain complication such as retinopathy, nephropathy and neuropathy. Treatment of diabetic subjects with antioxidant may be of advantage in attenuating these complications. Olive leaf (*Olea europaea*), has been endowed with many beneficial and health promoting properties mostly linked to its antioxidant activity. This study aimed to evaluate the significance of supplementation of Olive leaves extract (OLE) in reducing oxidative stress, hyperglycemia and hyperlipidemia in Sterptozotocin (STZ)- induced diabetic rats. After induction of diabetes, a significant rise in plasma glucose, lipid profiles except High density lipoproteincholesterol (HDLc), malondialdehyde (MDA) and significant decrease of plasma insulin, HDLc and Plasma reduced glutathione GSH as well as alteration in enzymatic antioxidants was observed in all diabetic animals. During treatment of diabetic rats with 0.5g/kg body weight of Olive leaves extract (OLE) the levels of plasma (MDA) ,(GSH), insulin, lipid profiles along with blood glucose and erythrocyte enzymatic antioxidant enzymes were significantly restored to establish values that were not different from normal control rats. Untreated diabetic rats on the other hand demonstrated persistent alterations in the oxidative stress marker (MDA), blood glucose, insulin, lipid profiles and the antioxidant parameters. These results demonstrate that OLE may be of advantage in inhibiting hyperglycemia, hyperlipidemia and oxidative stress induced by diabetes and suggest that administration of OLE may be helpful in the prevention or at least reduced of diabetic complications associated with oxidative stress.

Keywords: Diabetes mellitus, olive leaves, oxidative stress, red blood cells

EFFECTS OF BEAK TRIMMING ON BEHAVIOR AND AGONISTIC ACTIVITY OF THAI NATIVE PULLETS RAISED IN FLOOR PENS

Pongchan Na-Lampang

School of Animal Production Technology, Suranaree University of Technology, Thailand

Abstract:

The effect of beak trimming on behavior of two strains of Thai native pullets kept in floor pens was studied. Six general activities (standing, crouching, moving, comforting, roosting, and nesting), 6 beak related activities (preening, feeding, drinking, pecking at inedible object, feather pecking, and litter pecking), and 4 agonistic activities (head pecking, threatening, avoiding, and fighting) were measured twice a for 15 consecutive days, started when the pullets were 19 wk old. It was found that beak trimmed pullets drank more frequent ($P<.01$) but fed less frequent ($P<.05$) and show lower number of avoiding acts ($P<.01$) than intact pullets. Beak trimmed pullets showed all kind of agonistic activities less ($P<.05$). Genetic effect was found significant ($P<.01$) for drinking, nesting, and agonistic activities. Genetic by beak trimming interaction was found only for avoiding behavior ($P<.01$).

Keywords: Agonistic Behavior, Beak Trimming, Behavior, Thai Native Pullet

CHANGES IN BEHAVIOR AND LEARNING ABILITY OF RATS INTOXICATED WITH LEAD

Amira, A. Goma, U. E. Mahrour

Faculty of Veterinary Medicine, Alexandria University, Egypt

Abstract:

Measuring the effect of perinatal lead exposure on learning ability of offspring is considered as a sensitive and selective index for providing an early marker for central nervous system damage produced by this toxic metal. A total of 35 Sprague-Dawley adult rats were used to investigate the effect of lead acetate toxicity on behavioral patterns of adult female rats and learning ability of offspring. Rats were allotted into 4 groups, group one received 1g/l lead acetate (n=10), group two received 1.5g/l lead acetate (n=10), group three received 2g/l lead acetate in drinking water (n=10) and control group did not receive lead acetate (n=5) from 8th day of pregnancy till weaning of pups.

The obtained results revealed a dose dependent increase in the feeding time, drinking frequency, licking frequency, scratching frequency, licking litters, nest building and retrieving frequencies, while standing time increased significantly in rats treated with 1.5g/l lead acetate than other treated groups and control, on contrary lying time decreased gradually in a dose dependent manner. Moreover, movement activities were higher in rats treated with 1g/l lead acetate than other treated groups and control. Furthermore, time spent in closed arms was significantly lower in rats given 2g/l lead acetate than other treated groups, while, they spent significantly much time spent in open arms than other treated groups which could be attributed to occurrence of adaptation. Furthermore, number of entries in open arms was dose dependent. However, the ratio between open/closed arms revealed a significant decrease in rats treated with 2g/l lead acetate than control group.

Keywords: Lead toxicity, rats, learning ability, behavior.

THE EFFECTS OF GARLIC OIL (*ALLIUM SATIVA*), TURMERIC POWDER (*CURCUMA LONGA* LINN) AND MONENSIN ON TOTAL APPARENT DIGESTIBILITY OF NUTRIENTS IN BALOOCHI LAMBS

Ahmad Khalesizadeh, Alireza Vakili, Mohsen Danesh Mesgaran, Reza Valizadeh

Department of Animal Science, faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad, Iran

Abstract:

The objective of this study was to determine the effects of garlic oil (*Allium sativa*), turmeric powder (*Curcuma longa* Linn) and Monensin on Total apparent digestibility of nutrients in Baloochi lambs. The experiment was designed as a 4 x 4 Latin square using 4 ruminally baloochi lambs with 4 treatments in four 28-d periods. Treatments were control (no additive), garlic oil (0. 4 g/d), monensin (0. 2 g/d) and turmeric powder (20 g/d). Total apparent digestibility's (% of intake) of organic matter (OM), dry matter (DM), crud protein (CP), ether extract (EE), non fiber carbohydrate (NFC), acid detergent fiber (ADF) and neutral detergent fiber (NDF) in the total tract were not influenced by addition of either additives.

Keywords: apparent digestibility, essential oil, garlic oil, monensin, turmeric

TUBERCULIN, TETANUS IMMUNOGLOBULIN AND DPT VACCINE AS AN AVIAN IN VIVO T- LYMPHOCYTE MITOGENS

Ibrahim Mohammed Saeed Shnawa

University of Babylon, Iraq

Abstract:

The avian phytohaemagglutinin skin test is being proved as an in vivo system for the evaluation an avian in vivo T cell mitogenicity. The test system was one week old Gallus domesticus broiler Chickens. Five replicates were done for each of the whole, 1:10 dilutions of each of 0.05 IU tuberculin, tetanus immunoglobulin and DPT vaccine as test materials. The evaluation parameters were the skin indurations and lymphoblast percentages in bone marrow lymphocytes. Tuberculin indurations were 2.06 and 1.26mm for 0.05 IU respectively while lymphoblast percent were 0.234 and 0.1 accordingly. The skin indurations of 135mg/ml and 1.35mg/ml tetanus immunoglobulin were 4.86 and 3.96mm while lymphoblast percentages were 0.3 and 0.14 respectively. The whole DPT and 1:10 concentration were with 4.5 and 3.2mm while their lymphoblast percentages were 0.28 and 0.12 accordingly. Thus the mitogenicity of the test materials was of dependant type.

Keywords: DPT, Mitogenicity, Tetenus, immunoglobulin, Tubercular.

EFFECT OF POLARIZATION AND COHERENCE OF OPTICAL RADIATION ON STURGEON SPERM MOTILITY

Nikolai V. Barulin, Vitaly Yu. Plavskii

Belorussian State Agricultural Academy, Gorki, Belarus

Abstract:

This work contains information about the influence low-level optical irradiation on sperm motility of sturgeon fish. On the basis of given and earlier received data the following conclusion has been made. Among the photophysical processes of a resonant and not resonant nature (oriented action of light; action of gradient forces; dipole-dipole interaction; termooptical processes), which are capable to cause the photobiological effects depended on such laserspecific characteristics as polarization and coherency, determining influence belongs to oriented action of light and dipole-dipole interactions among the processes studied in the present work.

Keywords: sturgeon, aquaculture, fish sperm, laser, optical irradiation, sperm motility

THE IMPACT OF COPPER AND ZINC DEFICIENCY ON MILK PRODUCTION PERFORMANCES OF INTENSIVELY GRAZED DAIRY COWS ON THE NORTH-EAST OF ROMANIA

Alina Anton, Gheorghe Solcan, Carmen Solcan

University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iasi, Faculty of Veterinary Medicine, Clinics Department, Aleea Mihail Sadoveanu, No.8, cod 700489, Iasi Romania

Abstract:

The influence of copper and zinc supplements on milk production performances and health indicators was tested in a 20- week feeding trial, with 40 Holstein-Friesian lactating cows, divided in four groups (copper, zinc, copper-zinc and control). Correlations of the Cu and Zn plasma values with some animal performance criteria of health (body condition score and somatic cell counts) and production (milk yield, peak milk yield, fat and crude protein content) were done. During the 140 days of the experiment, the two added minerals caused a statistically significant increase ($p < 0.05$) of their plasma values after the peak of the cows' lactations. It was also observed that subjects that have received copper and zinc supplements had the lowest number of somatic cell counts in milk. The Pearson correlation test showed a positive correlation ($p = 0.007$, $r = + 0.851$) between the plasma Zn and the milk production. The improvement of the nutritional status improved the milk production performances of the cows as well as their health performances.

Keywords: Copper, dairy cows, health, milk production, zinc

PSO-BASED PLANNING OF DISTRIBUTION SYSTEMS WITH DISTRIBUTED GENERATIONS

Amin Hajizadeh, Ehsan Hajizadeh

Electrical Engineering Department, K.N. Toosi University of Technology, Tehran, Iran.

Industrial Engineering Department, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran

Abstract:

This paper presents a multi-objective formulation for optimal siting and sizing of distributed generation (DG) resources in distribution systems in order to minimize the cost of power losses and energy not supplied. The implemented technique is based on particle swarm optimization (PSO) and weight method that employed to obtain the best compromise between these costs. Simulation results on 33-bus distribution test system are presented to demonstrate the effectiveness of the proposed procedure.

Keywords: Distributed generation, distribution networks, particle swarm optimization, reliability, weight method

THREE-PHASE HIGH FREQUENCY AC CONVERSION CIRCUIT WITH DUAL MODE PWM/PDM CONTROL STRATEGY FOR HIGH POWER IH APPLICATIONS

Nabil A. Ahmed

Electrical Engineering Department, Assiut University Egypt

Abstract:

This paper presents a novel three-phase utility frequency to high frequency soft switching power conversion circuit with dual mode pulse width modulation and pulse density modulation for high power induction heating applications as melting of steel and non ferrous metals, annealing of metals, surface hardening of steel and cast iron work pieces and hot water producers, steamers and super heated steamers. This high frequency power conversion circuit can operate from three-phase systems to produce high current for high power induction heating applications under the principles of ZVS and it can regulate its ac output power from the rated value to a low power level. A dual mode modulation control scheme based on high frequency PWM in synchronization with the utility frequency positive and negative half cycles for the proposed high frequency conversion circuit and utility frequency pulse density modulation is produced to extend its soft switching operating range for wide ac output power regulation. A dual packs heat exchanger assembly is designed to be used in consumer and industrial fluid pipeline systems and it is proved to be suitable for the hot water, steam and super heated steam producers. Experiment and simulation results are given in this paper to verify the operation principles of the proposed ac conversion circuit and to evaluate its power regulation and conversion efficiency. Also, the paper presents a mutual coupling model of the induction heating load instead of equivalent transformer circuit model.

Keywords: Induction heating, three-phase, conversion circuit, pulse width modulation, pulse density modulation, high frequency, soft switching.

A NEW MAXIMUM POWER POINT TRACKING FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS

Mohamed Azab

Assistant Professor in the Department of Electrical Engineering Technology at Banha High Institute of Technology, Banha, University. Spain.

Abstract:

In this paper a new maximum power point tracking algorithm for photovoltaic arrays is proposed. The algorithm detects the maximum power point of the PV. The computed maximum power is used as a reference value (set point) of the control system. ON/OFF power controller with hysteresis band is used to control the operation of a Buck chopper such that the PV module always operates at its maximum power computed from the MPPT algorithm. The major difference between the proposed algorithm and other techniques is that the proposed algorithm is used to control directly the power drawn from the PV. The proposed MPPT has several advantages: simplicity, high convergence speed, and independent on PV array characteristics. The algorithm is tested under various operating conditions. The obtained results have proven that the MPP is tracked even under sudden change of irradiation level.

Keywords: Photovoltaic, maximum power point tracking, MPPT.

IMPULSE RESPONSE SHORTENING FOR DISCRETE MULTITONE TRANSCIEVERS USING CONVEX OPTIMIZATION APPROACH

Ejaz Khan, Conor Heneghan

Dept. of Electronic and Electrical Engg, University College Dublin, Ireland.

Abstract:

In this paper we propose a new criterion for solving the problem of channel shortening in multi-carrier systems. In a discrete multitone receiver, a time-domain equalizer (TEQ) reduces intersymbol interference (ISI) by shortening the effective duration of the channel impulse response. Minimum mean square error (MMSE) method for TEQ does not give satisfactory results. In [1] a new criterion for partially equalizing severe ISI channels to reduce the cyclic prefix overhead of the discrete multitone transceiver (DMT), assuming a fixed transmission bandwidth, is introduced. Due to specific constrained (unit norm constraint on the target impulse response (TIR)) in their method, the freedom to choose optimum vector (TIR) is reduced. Better results can be obtained by avoiding the unit norm constraint on the target impulse response (TIR). In this paper we change the cost function proposed in [1] to the cost function of determining the maximum of a determinant subject to linear matrix inequality (LMI) and quadratic constraint and solve the resulting optimization problem. Usefulness of the proposed method is shown with the help of simulations.

Keywords: Equalizer, target impulse response, convex optimization, matrix inequality.

HYBRID ASSOCIATION CONTROL SCHEME AND LOAD BALANCING IN WIRELESS LANS

Chutima Prommak, Airisa Jantaweetip

School of Telecommunication Engineering, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, 30000 Thailand

Abstract:

This paper presents a hybrid association control scheme that can maintain load balancing among access points in the wireless LANs and can satisfy the quality of service requirements of the multimedia traffic applications. The proposed model is mathematically described as a linear programming model. Simulation study and analysis were conducted in order to demonstrate the performance of the proposed hybrid load balancing and association control scheme. Simulation results shows that the proposed scheme outperforms the other schemes in term of the percentage of blocking and the quality of the data transfer rate providing to the multimedia and real-time applications.

Keywords: Association control, Load balancing, Wireless LANs

ESTIMATION OF BROADCAST PROBABILITY IN WIRELESS ADHOC NETWORKS

Bharadwaj Kadiyala, Sunitha V

Institute of Information and Communication Technology Gandhinagar, Gujarat, 382007, India

Abstract:

Most routing protocols (DSR, AODV etc.) that have been designed for wireless adhoc networks incorporate the broadcasting operation in their route discovery scheme. Probabilistic broadcasting techniques have been developed to optimize the broadcast operation which is otherwise very expensive in terms of the redundancy and the traffic it generates. In this paper we have explored percolation theory to gain a different perspective on probabilistic broadcasting schemes which have been actively researched in the recent years. This theory has helped us estimate the value of broadcast probability in a wireless adhoc network as a function of the size of the network. We also show that, operating at those optimal values of broadcast probability there is at least 25-30% reduction in packet regeneration during successful broadcasting.

Keywords: Crossover length, Percolation, Probabilistic broadcast, Wireless adhoc networks

THEORETICAL ANALYSIS OF CAPACITIES IN DYNAMIC SPATIAL MULTIPLEXING MIMO SYSTEMS

Imen Sfaihi, Nouredine Hamdi

National Institute of Applied Sciences and Technology, and Communication Systems
laboratory ENIT, Tunis

Abstract:

In this paper, we investigate the study of techniques for scheduling users for resource allocation in the case of multiple input and multiple output (MIMO) packet transmission systems. In these systems, transmit antennas are assigned to one user or dynamically to different users using spatial multiplexing. The allocation of all transmit antennas to one user cannot take full advantages of multi-user diversity. Therefore, we developed the case when resources are allocated dynamically. At each time slot users have to feed back their channel information on an uplink feedback channel. Channel information considered available in the schedulers is the zero forcing (ZF) post detection signal to interference plus noise ratio. Our analysis study concerns the round robin and the opportunistic schemes. In this paper, we present an overview and a complete capacity analysis of these schemes. The main results in our study are to give an analytical form of system capacity using the ZF receiver at the user terminal. Simulations have been carried out to validate all proposed analytical solutions and to compare the performance of these schemes.

Keywords: MIMO, scheduling, ZF receiver, spatial multiplexing, round robin scheduling, opportunistic.

FIBER OPTIC SENSORS

Bahareh Gholamzadeh, Hooman Nabovati

h Sadjad Institute of Higher Education, Mashhad, Iran

H. Nabovati, Department of Electrical Engineering, Sadjad Institute of Higher Education,
Mashhad, Iran

Abstract:

Fiber optic sensor technology offers the possibility of sensing different parameters like strain, temperature, pressure in harsh environment and remote locations. these kinds of sensors modulates some features of the light wave in an optical fiber such an intensity and phase or use optical fiber as a medium for transmitting the measurement information. The advantages of fiber optic sensors in contrast to conventional electrical ones make them popular in different applications and now a day they consider as a key component in improving industrial processes, quality control systems, medical diagnostics, and preventing and controlling general process abnormalities. This paper is an introduction to fiber optic sensor technology and some of the applications that make this branch of optic technology, which is still in its early infancy, an interesting field.

Keywords: Fiber optic sensors, distributed sensors, sensorapplication, crack sensor.

INHIBITION KINETIC DETERMINATION OF TRACE AMOUNTS OF RUTHENIUM(III) BY THE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD WITH RHODAMINE B IN MICELLAR MEDIUM

Mohsen Keyvanfard

Islamic Azad University, Majlessi Branch. Mohsen Keyvanfard is with faculty of Science,
Islamic Azad University – Majlessi Branch, Isfahan, Iran

Abstract:

A new, simple and highly sensitive kinetic spectrophotometric method was developed for the determination of trace amounts of Ru(III) in the range of 0.06-20 ng/ml. The method is based on the inhibitory effect of ruthenium(III) on the oxidation of Rhodamine B by bromate in acidic and micellar medium. The reaction was monitored spectrophotometrically by measuring the decreasing in absorbance of Rhodamine B at 554 nm with a fixed time method. The limit of detection is 0.04 ng/ml Ru(III). The relative standard deviation of 5 and 10 ng/ml Ru(III) was 2.3 and 2.7 %, respectively. The method was applied to the determination of ruthenium in real water samples.

Keywords: Ruthenium ; Inhibitory; Rhodamine B; bromate

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

Roozbeh Molavi, Davood A. Khaburi

Abstract:

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

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

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

P. N. 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 power control.

SIGNATURE RECOGNITION USING CONJUGATE GRADIENT NEURAL NETWORKS

Jamal Fathi Abu Hasna

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

Abstract:

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

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

SPECTRAL ENTROPY EMPLOYMENT IN SPEECH ENHANCEMENT BASED ON WAVELET PACKET

Talbi Mourad, Salhi Lotfi, Chérif Adnen

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

Abstract:

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

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

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

Sami Mutair, Yasuyuki Ikegami

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

Abstract:

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

Keywords: Enhancement; Flash Evaporation; OTEC; superheated jet

INTRODUCING AN IMAGE PROCESSING BASE IDEA FOR OUTDOOR CHILDREN CARING

Hooman Jafarabadi

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

Abstract:

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

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

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

Garima Gupta, Daya Gupta

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

Abstract:

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

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

THEMATIC ROLE EXTRACTION 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.

GENÇ KIZ VE ERKEK TAEKWONDULARIN ALT EKSTREMİTE FONKSİYONEL PERFORMANSLARI İLE DENGELERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

Araştırmacı, BURCU AKTAŞ¹, Doç. Dr. ALİ KERİM YILMAZ²

¹ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ, Yaşar Doğu Spor Bilimleri Fakültesi,

ORCID ID 0009-0005-1723-9901

²ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ, Yaşar Doğu Spor Bilimleri Fakültesi,
ORCID ID 0000-0002-0046-6711

ÖZET

Bu çalışmanın amacı genç kız ve erkek taekwondocuların alt ekstremite fonksiyonel performansları ile dengelerinin karşılaştırılmasıdır. Çalışmaya 12-15 yaş aralığında 15 erkek ve 15 kız sporcu gönüllü olarak katılmıştır. Katılımcıların alt ekstremite kuvvetleri, fonksiyonel performans testleri(FPT) ve dengeleri Y denge testi ile ölçülmüştür. Bu testler uygulama kolaylığı ve her koşulda ulaşılabilir olması nedeniyle tercih edilmiştir. Fonksiyonel performans testleri için katılımcılara test tanıtılmış olup katılımcılardan tek adım atlama(TA), üç adım atlama(ÜA), medial üç adım atlama(MÜA), çapraz adım atlama(ÇA) ve medial rotasyon(MR) testlerini sağ ve sol ayakları ile gerçekleştirmeleri istenmiştir. Dinamik denge ölçümleri için Y denge testi katılımcılara tanıtılarak katılımcıların her iki ayağı için üç farklı yönde(antreior(Ant.), posteromedial(PostM.) ve posterolaateral(PostL.)) peş peşe üç uzanma yapmaları istenmiştir. Katılımcıların uzuv uzunlukları ölçülerek her bir yön için üç uzanmanın ortalaması / uzuv uzunluğu $\times 100$ formülü ile y denge test skorları hesaplanmıştır. İstatistiksel analizde SPSS 22. Paket programında Paired Samples-T ve Independent-T testleri kullanılmıştır. FPT karşılaştırmalarında kız ve erkek gruplarında herhangi bir istatistiksel anlamlılık çıkmazken gruplar arası karşılaştırmada tüm parametrelerde sağ ve sol taraflar için istatistiksel olarak anlamlılık tespit edilmiştir($p<0.05$). Y denge testinde erkeklerde grup içi karşılaştırmada Ant. ve PostL. testlerinde istatistiksel anlamlılık tespit edilirken($p<0.05$) kızlarda istatistiksel açıdan bir anlamlılığa rastlanmamıştır. Gruplar arası karşılaştırmada ise yalnızca PostL. Testinde anlamlılık görülmüştür($p<0.05$). Y denge testindeki uzanmalar ve uzuv uzunluğu formülü ile hesaplanan Y denge skorları karşılaştırmalarında kızlarda ve gruplar arasında herhangi bir istatistiksel anlamlılığa rastlanmazken erkeklerde Ant. ve PostL. Testlerinde istatistiksel anlamlılık bulunmuştur. Sonuç olarak; gruplar kendi içinde benzer sonuçlar gösterse de FPTlerde ve Y denge testinde kız ve erkek sporcu grupları arasında anlamlı farklılıklar ortaya çıkmasında genç erkek taekwondocuların kız taekwondoculara göre daha yüksek boy, kilo, bmi ve uzuv uzunluğu ortalamalarına sahip olmaları etkili olmuştur.

Anahtar Kelimeler: Taekwondo, alt ekstremite, fonksiyonel performans testleri, denge

TRANSLOKATÖR PROTEİNİN BÜYÜK ENFARKT ALANINA SAHİP İSKEMİK İNME HASTALARININ TANI VE PROGNOZUNDAKİ ETKİNLİĞİ

Peray AYHAN¹, Prof. Dr. Bahattin AVCI² Öğr. Gör. Murat POLAT³

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tıp Fakültesi, , 0000-0002-9655-7561

²Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tıp Fakültesi, , 0000-0001-6471-6495

³Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tıp Fakültesi, , 0000-0001-9737-8162

Amaç: Bu çalışmada, geniş infarkt alanına sahip iskemik inme hastalarında translokator protein seviyelerinin tanısal potansiyelinin incelenmesi ve hastalık progresyon derecesi ile ilişkisinin ortaya konması amaçlanmıştır.

Kapsam: Büyük arter arterosklerozu, iskemik inme hastalarının yaklaşık %15-40'ından sorumludur ve infarkt alanı 1,5 cm' den daha büyüktür. Semptomlar, tıkanan artere bağlı olarak farklılaşabilir. Kardiyembolik inme, iskemik inme vakalarının %20-30' unda gözlenmektedir. Klinik bulgulara ani başlangıç, maksimal defisit ve kortikal bulguların sıklığı kardiyembolizmi düşündürür. Geniş kortikal infarktlar veya değişik vasküler alanlarda birden fazla lezyon görülebilir. Her iki inme alt tipi de büyük infarkt alanı oluşturarak hastaların felç, sakatlık ve ölümüne neden olmaktadır. Etki büyüklükleri göz önünde bulundurulduğunda iskemik inme tanı süresinin minimum seviyeye indirilmesine ve etki derecesinin hızla tayin edilmesine ihtiyaç duyulduğu görülmektedir. Deneysel çalışma sonuçları, fonksiyonel mitokondrial protein olan translokator proteinin, inme hastalığı için biyobelirteç olarak kullanılabileceğini öne sürmektedir.

Metod: Büyük arter arterosklerozu (n=5) ve Kardiyembolik iskemik inme (n=5), hastaları ile kontrol hastalarından (n=10) alınan kan serum numunelerinin ELISA yöntemi analizi gerçekleştirildi. Çalışma grubundan elde edilen veriler klinik parametreler (GLASKOW, NIHSS), görüntüleme analiz sonuçları (MRG/BT), hematolojik (HGB, WBC, NEU/LEU), biyokimyasal parametreler (BUN, Kreatinin, CRP) ve kolesterol parametreleri (Total kolesterol, Trigliserit, HDL, LDL ve VLDL) sonuçları ile karşılaştırmalı olarak incelendi.

Bulgular: İskemik inme hastalarındaki TSPO düzeyi yüksekliği kontrol hastalarına oranla istatistiksel olarak anlamlıdır (p=0,43). Büyük arter arterosklerozu ve kardiyembolik iskemik inme arasında TSPO değerleri bakımından istatistiksel düzeyde anlamlı bir fark bulunmadı (p>0.05). İskemik inme hastalarında TSPO değerleri ile görüntüleme analizleri, klinik belirteçler ve laboratuvar parametreleri arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunmadı (p>0.05).

Sonuç: TSPO' nun tanı aşamasında enfarkt büyüklüğü yüksek olan inme hastalarında tanıyı destekleme amacıyla kullanılabileme potansiyeli bulunmaktadır. İskemik inme hastalarının klinik olarak kötü sonlanımı TSPO değerlerinden bağımsızdır.

Anahtar Kelimeler: Translokator Protein, Büyük Arter Arteriosklerozu, Kardiyoembolik İskemik İnme

EFFECTIVENESS OF TRANSLOCATOR PROTEIN IN THE DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF PATIENTS WITH ISCHEMIC STROKE WITH LARGE INFARCT FIELD

Aim: This study aims to translocator protein's, diagnostic potential, and relation with rate of disease development in patients with ischemia and large infarct areas.

Main: The 15-40% of all ischemic strokes are caused by large arterial atherosclerosis and the infarct size greater than 1.5 cm². Depending on the occluded artery, different symptoms may present. 20–30% cases of ischemic stroke are cardioembolic. Cardioembolism is suggested by the sudden onset, maximum deficiency, and frequency of cortical abnormalities in clinic. It's possible to observe large cortical infarcts or several lesions in various vascular regions. Both stroke subtypes have massive infarct regions result in paralysis, disability and death. When the effects are taken consideration, it becomes clear that the ischemia diagnosis time needs to be minimized and the severity of the effect needs to be quickly determined. Experimental researches suggest, translocator protein is functional mitochondrial protein, can be utilized as a biomarker for stroke.

Method: Blood serum samples from patients with large arterial arteriosclerosis (n=5), cardioembolic ischemic stroke (n=5), and control patients (n=10) were analyzed using the ELISA method. The study group's data was compared to clinical parameters (GLASGOW, NIHSS), imaging analysis results (MRI/BT), hematological parameters (HGB, WBC, NEU/LEU), biochemical parameters (BUN, Creatinine, CRP), and cholesterol parameters (Total cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL, and VLDL).

Results: The determined, TSPO level in ischemic stroke patients is statistically significant when compared to control patients (p=0.43). There was no statistically significant difference in TSPO values between large arterial arteriosclerosis and cardioembolic ischemic stroke patients (p>0.05). The correlation between TSPO values and imaging analyses, clinical indicators, or laboratory data in patients with ischemic stroke not significant (p>0.05).

Conclusion: TSPO have a potential employed supporting diagnosis for stroke patients with large infarct sizes. No relation exists between the TSPO readings and bad ending of the ischemic patient.

Keywords: Translocator Protein, Large Arterial Arteriosclerosis, Cardioembolic Ischemic Stroke

INFERRING THE PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS OF FOUR FABACEAE SPECIES USING RBCL GENE

Dr. Öğr. Üyesi Funda ÖZDEMİR DEĞİRMENÇİ

Ahi Evran Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü,

ORCID ID: 0000-0002-8875-0273

ABSTRACT

Fabaceae, the third largest family of angiosperms, holds significant importance in the production of food and animal feed, as well as industrial products, due to its wide distribution and abundance. The nitrogen-fixing ability of legumes through their symbiotic relationship with bacteria in their roots, plays a critical role in maintaining soil fertility and promoting plant growth. *Vicia ervilia* is an annual herb that is extensively used as stock feed in various countries, while *Cicer arietinum* L. is a major source of protein in developing nations, rich in protein, dietary fiber, and dietary minerals. *Astragalus globosus* and *Lathyrus karsianus*, which are wild members of the Fabaceae family, are local endemic species of Türkiye. In this study, we have determined the phylogenetic relationship of *Cicer arietinum*, *Vicia faba*, *Astragalus globosus*, and *Lathyrus karsianus* species naturally distributed in Türkiye, by sequencing the *rbcL* gene. We have also determined inter-species phylogenetic relationships among the cultivated and wild members of the family. The studied species were grouped into two clusters, with *Lathyrus karsianus* being the only member of the first cluster, and *Astragalus globosus* and *Vicia ervilia* being clustered in the same subgroup. *Cicer arietinum* was placed in the second subgroup. The molecular data obtained from this study can contribute to the conservation and sustainable development of these important species in Türkiye.

Key words: Fabaceae, phylogenetic, *rbcL*, cluster

VEGETABLE CULTIVATION IN URBAN AGRICULTURAL PRACTICES

PhD Student. Muhammed Loay ALİ¹, Doç. Dr. Sevinç BAŞAY^{2*}

¹ Bursa Uludag University, Institute of Science, Department of Horticulture, Bursa

- ORCID: 0000-0002-6913-5179

²Bursa Uludag University, Faculty of Agriculture, Department of Horticulture, Bursa,

* Corresponding Author- ORCID: 0000-0001-6789-4473

ABSTRACT

Urban agriculture can be applied in many forms such as roof and balcony gardening, gardening on vacant lots, eco gardens, vertical gardens. Urban gardening is the cultivation of fruits, vegetables, ornamental plants, medicinal and aromatic plants, mushrooms, etc., in or around settlements where agricultural lands are limited. It can be defined as the cultivation of herbal products. Considering that by 2030, two-thirds of the world's population will be urbanized, and 41 mega-cities will be formed, urban gardening; It sounds very nice as an area where urban people have the opportunity to relax and breathe in the tough city life. In developed countries, urban gardening is done inside, outside or on the roof of buildings or on arable land allocated by the local government. Urban gardening can contribute to the strengthening of both social sustainability and ecological sustainability by transforming waste, protecting the environment and natural resources, preventing erosion and environmental pollution. Urban agriculture is a tool of urban sustainability; It creates green spaces, provides income contribution and social integration, as well as a healthy diet for the urban population. Sustainable life is the design of the living environment and the existing resources of nature in a way that does not cause waste and destruction. Urban agriculture has many advantages in terms of gains in terms of nature protection and food security. Besides, growing vegetables in urban areas has many benefits for sustainability; Increasing biodiversity, creating habitat for wildlife, using organic wastes as compost in plant cultivation, increasing local food supply, reducing supply chains and transportation distances, increasing urban greenery, reducing heat island formation with photosynthesis and shading properties of plants, reducing fuel consumption and improving the city's air quality, etc. The aim of this study; examine the cultivation of vegetables in urban areas with examples, by drawing attention to the cultivation of vegetables in which more products can be obtained from a unit area in a short time in urban agriculture.

Key Words: Urban Agriculture, Vegetable, Sustainability

PEYZAJ GENETİĞİ ÇALIŞMALARININ WOS TABANLI ANALİZİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ

Betül Hümeýra ÇELİK¹ & Prof. Dr. Murat ZENCİRKIRAN²

Betül Hümeýra ÇELİK

¹Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, bhumeyra34@gmail.com

ORCID ID: 0000-0002-3437-6546

Murat ZENCİRKIRAN

²Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, mzensirkiran@uludag.edu.tr

ORCID ID: 0000-0003-0051-8937

ÖZET

Biyolojik çeşitlilik, bir ortamda bulunan tüm canlıların, bu canlıların genetik özelliklerinin, habitatlarda meydana gelen ekolojik ilişkilerin farklılığını, zenginliğini ifade eder. Ancak her geçen gün biyolojik çeşitlilik, çevre kirliliği, aşırı kullanımlar, habitatların bozulması, istilacı türlerin artışı gibi birçok sebep ile zarar görmektedir. Bir türün tamamen yok olmasının, türün genetik çeşitliliğinin uzun yıllar içerisinde ciddi oranda zarar görmesinin sonucu olduğu bilinmektedir.

Bu çerçevede son yıllarda çalışmaların yoğunlaştığı alanlardan birisi de peyzaj genetiği olup bu alan, genetik çeşitliliğin mekânsal dağılımını anlamak için peyzaj ekolojisi, mekânsal istatistik, coğrafya ve popülasyon genetiği veri ve analiz yöntemlerini birleştiren bir araştırma alanı olarak karşımıza çıkmaktadır.

Peyzaj genetiğinin hedefi, peyzaj özelliklerinin bitki ve hayvan popülasyonlarının genetik çeşitliliklerine olan etkilerini tanımlamak ve açıklamaktır. Peyzaj genetiği çalışmalarından elde edilen sonuçlar türlerin korunması ve yönetilmesinde etkin bir araç olarak kullanılmaktadır.

WOS tabanlı ilk çalışmanın 2002 yılında yayınlandığı peyzaj genetiği çalışmaları ekoloji, biyoloji, moleküler biyoloji, ormancılık, zooloji, peyzaj mimarlığı gibi pek çok farklı bilim dalı tarafından yürütülmekte olup bu çalışma kapsamında peyzaj genetiği ile ilgili çalışmaların analizi ve değerlendirmelerine yer verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Peyzaj genetiği, wos, peyzaj mimarlığı.

FARKLI KONSANTRASYONLARDAKİ ZnO NANOPARTİKÜLÜNÜN SOYA (*GLYCINE MAX* (L.) MERR.) BİTKİSİNİN ÇİMLENME VE KÖK UZUNLUĞU ÜZERİNE OLAN ETKİSİ

Yüksek Lisans Öğrencisi, BURCU AKBAY ¹, Dr. Öğr. Üyesi, F. SEVİL YALÇIN ²

¹ Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü,

- ORCID ID: 0000-0001-7163-5458

²Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, - ORCID ID: 0000-0003-0661-6431

ÖZET

Ürün verimini artırmak için farklı kimyasal gübrelerin, böcek ilaçlarının ve diğer kimyasal ürünlerin kullanılması biyolojik çeşitlilik, toprak verimliliği ve dolayısıyla ekosistemler üzerinde olumsuz etkiye sahiptir. Son yıllarda sürdürülebilir tarım çalışmalarında nanoteknoloji, geleneksel tarım tekniklerine göre, daha fazla ilgi görmeye başlamıştır.

Nanopartiküller (NP'ler) küçük boyutları, taşıma kolaylığı, kullanım kolaylığı, uzun raf ömrü ve yüksek verimliliği nedeniyle diğer geleneksel ürünlere göre tarımsal çalışmalarda tercih edilir bir hal almıştır. Çinko, canlı organizmalar için temel mikro besinlerden biridir; bu nedenle, birkaç enzimin doğru performansı bu elemente bağlıdır. Bu mikrobese, fitohormonların ve klorofil sentezinin düzenleyicisidir ve ayrıca bitkilerde karbonhidrat metabolizması için gerekli bir elementtir. En çok kullanılan metal oksit nanopartiküllerinden biri olan ZnO-NP'ler ise nispeten yüksek çözünürlüğü ve ayrıca bitkilerin bu nanopartikülleri alıp biyokütlelerinde biriktirme yetenekleri göz önüne alındığında, ZnO-NP'ler bitkilerin büyümesi için etkili bir nanogübre olarak kullanılabilir.

Bu çalışmada, soya bitkisinde ZnO-NP'lerin tohumların çimlenmesi, kök uzunluğu üzerindeki etkisi ve soya bitkisi için optimum ZnO-NP konsantrasyonunun belirlenmesi amaçlanmıştır. ZnO-NP'ler, belirlenen konsantrasyonlara göre deiyonize su içerisinde karıştırılmış ve ultrasonik yöntem ile (200W, 37kHz) yaklaşık 30 dk. boyunca sonikasyona tabi tutularak hazırlanmıştır. Çalışmada kullanılan ZnO-NP'lerin her bir konsantrasyonunun Elektron mikroskopunda (SEM) karakterizasyonu incelenmiş ve ayrıca Zeta potansiyelleri ölçülmüştür. Kontrol tohumları deiyonize su ile, deney grubundaki tohumlar ise hazırlanan farklı konsantrasyonlardaki (0, 250, 500, 1000 ve 2000 mg/L⁻¹) ZnO-NP solüsyonları ile 24 saat muamele edilmiştir. Her muamele için kullanılan 100 adet tohum daha sonra nemli filtre kağıtları ile kaplı petri kapları içinde 25 ± 2 °C de etüvde çimlendirilmiştir. Çimlenme yüzdeleri 15, 18, 21, 24, 48, 72 ve 96.saatlerde binoküler stereo mikroskop kullanılarak incelenmiş ve kök uzunlukları ölçülmüştür. Elde edilen sonuçlara göre, farklı ZnO NP konsantrasyonlarında 96.saatteki çimlenme yüzdesi ve kök uzunluğunun 500 ve 2000 mg/L⁻¹ konsantrasyonlarında (optimum konsantrasyon) kontrole göre en yüksek düzeyde olduğu saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: çinko oksit, metalik nanopartikül, soya fasulyesi

EKOLOJİ ODAKLI YAKLAŞIMDA MİNİMALİZM FELSEFESİ

PHILOSOPHY OF MINIMALISM IN ECOLOGY ORIENTED APPROACH

Öğr. Gör. Dr. Ahmet Erkan METİN

Uşak Üniversitesi, Banaz Meslek Yüksekokulu Ormancılık Bölümü Uşak / Türkiye.

ORCID: 0000-0002-1016-0927

ÖZET

Günümüz dünyasında görülen aşırı tüketim alışkanlığı kaynakların aşırı kullanımına, atıkların artmasına neden olmakta bu durumun bir sonucu olarak kaynaklar hızla azalmakta ve çevre sorunları gözlenebilmektedir. Azalan kaynaklar ve artan çevre sorunları karşısında çevre merkezli, ekoloji odaklı yaklaşımlar önem kazanmaktadır. Bu bağlamda doğa üzerinde antropojenik etkilere dikkat çeken, bireyin ve doğanın sağlığı ve sürdürülebilirliği açısından bahsi geçen etkilerin en aza indirilmesinin gerekliliğini vurgulayan Ekopsikoloji, Derin ekoloji, Ekolojik ayak izi, Gaia teorisi gibi ekoloji odaklı yaklaşımların varlığı bilinmektedir. Söz konusu yaklaşımların temel hedefi bilincindeki yaşam biçiminin ekosistemin sürdürülebilirliği bakımından son derecede etkili olabileceği bilinmektedir. Minimalizm felsefesi insanın sadece ihtiyacı olanla yaşamını sürdürmesi üzerine odaklanan bir yaklaşım olarak karşımıza çıkmaktadır. Minimalizm felsefesi genellikle tüketim alışkanları kapsamında ele alınsa da mimaride, tasarımda, planlamada, yaşamın pek çok alanında uygulanabilmektedir. Minimalizm felsefesi ilkeleri doğrultusunda sürdürülen yaşam biçiminin yansıması olarak ekosistem üzerindeki olumlu etkileri görebilmek mümkün olmaktadır. Bahsi geçen felsefe doğrultusundaki yaşam biçimi sürdürülebilir temelli yenilenebilirlik, ekolojik denge, doğa koruma faktörleri kapsamında değerlendirildiğinde kaynakların minimum düzeyde kullanılması, daha az atık üretilmesi ve bu durumun bir sonucu olarak ekosistem üzerindeki baskının azaltılması bağlamında önem kazanmaktadır. Minimalizm ve ekoloji odaklı yaşam kavramları bir arada düşünüldüğünde sürdürülebilir yaşam yönünde güçlü bir yaklaşım ortaya çıkabilmektedir. Yapılan çalışmada minimalizm felsefesi doğrultusunda sürdürülen yaşam tarzının ekolojik boyutu değerlendirilmeye çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Ekoloji, Minimalizm, Ekolojik sürdürülebilirlik, Planlama, Peyzaj Mimarlığı, Doğa koruma.

ABSTRACT

The habit of overconsumption in today's world leads to excessive use of resources and an increase in waste, and as a result of this situation, resources are rapidly decreasing and environmental problems can be observed. In the face of diminishing resources and increasing environmental problems, environment-centered, ecology-oriented approaches are gaining importance. In this context, it is known that there are ecology-oriented approaches such as Ecopsychology, Deep ecology, Ecological footprint, Gaia theory, which draw attention to anthropogenic effects on nature and emphasize the necessity of minimizing these effects in

terms of the health and sustainability of the individual and nature. It is known that a lifestyle that is conscious of the main goal of these approaches can be extremely effective in terms of ecosystem sustainability. The philosophy of minimalism is an approach that focuses on people living with only what they need. Although the philosophy of minimalism is generally considered within the scope of consumption habits, it can be applied in architecture, design, planning and many other areas of life. It is possible to see the positive effects on the ecosystem as a reflection of the lifestyle maintained in line with the principles of minimalism philosophy. When the way of life in line with the aforementioned philosophy is evaluated within the scope of sustainable-based renewability, ecological balance, nature conservation factors, it gains importance in the context of using resources at a minimum level, producing less waste and reducing the pressure on the ecosystem as a result of this situation. When the concepts of minimalism and ecology-oriented living are considered together, a strong approach towards sustainable living can emerge. In this study, the ecological dimension of the lifestyle pursued in line with the philosophy of minimalism was tried to be evaluated.

Keywords: Ecology, Minimalism, Ecological sustainability, Planning, Landscape Architecture, Nature conservation.

BUĞDAY SAPLARININ YALITIM AMAÇLI SANDVIÇ PANEL ÜRETİMİNDE KULLANILMASI ÜZERİNE YAPILAN ÇALIŞMALAR

Y. Müh. Fatma BOZKURT YALÇINKAYA ¹, Prof. Dr. Fatih MENGELOĞLU ²

¹ KSÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Endüstri Mühendisliği ABD, - 0000-0001-9323-6095

² Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Orman Fakültesi, 0000-0002-2614-3662

ÖZET

Dünyada ve Türkiye’de ahşap malzemeye duyulan ihtiyaç ve ahşap malzemenin kullanım alanları her geçen gün artmaktadır. Nüfus artışıyla birlikte ormanlar üzerindeki tahribat ve özellikle enerji kaynağı olarak ormanların kullanımı bu kaynakların hızla tüketilmesine sebep olmaktadır. Bu nedenle hem lignoselülozik malzemelerin kullanımı hem de çevre kirliliğinin önlenmesi için tarımsal atıklardan katma değerli malzeme üretimi önemli bir konu haline gelmiştir. Ayrıca enerji tüketiminde de ciddi artış gözlenmekte ve enerji tüketiminin azaltılması yönünde çalışmalar yapılmaktadır. Hem biokütlenin sorumlu kullanımının gerekliliği hem de enerji tüketimini azaltması için yalıtım amaçlı sandviç panel üretimi önemli bir hale gelmektedir. Bu çalışmada buğday saplarının yalıtım amaçlı sandviç panel üretiminde kullanılması üzerine daha önce yapılan çalışmalar derlenmiştir. Farklı formlarda ve farklı şekillerde yalıtım levhaları mevcuttur. Buğday sapı en çok ve ucuz tarımsal atıklar arasındadır. Etkin kullanım etkisi nedeniyle açık alanda doğrudan yakılmaktadır. Ucuz ve bol olması, düşük yoğunlukta ve biyobozunur olması buğday sapının düşük yoğunluklu yonga levhalar üretilmesine olanak sağlayan özellikler arasındadır. Buğday sapları kullanılarak pek çok farklı tutkallar kullanılarak farklı amaçlar için düşük, orta ve yüksek yoğunluklu yonga levhalar üretilmiştir. Üretilen levhaların mekanik, fiziksel ve termal özellikleri incelenmiştir. Bu özelliklerin yanı sıra üretilen levhaların ısı iletkenlik katsayıları belirlenerek yalıtım özellikleri de incelenmektedir. Binalarda tercih edilecek olan yalıtım malzemelerinin seçimi son derece önemlidir. Çünkü iklim, ısı iletkenlik değeri, yangın güvenliği gibi kriterlerin göz önünde bulundurularak seçim yapılması gerekmektedir. Isı yalıtım malzemeleri binaya yük bindirmektedir. Binanın ağırlığının artması deprem davranışı açısından iyi olmadığı için yalıtım malzemelerini hafif olması gerekmektedir. Ayrıca malzemenin tutuşmaması, alevi yaymaması, çıkardığı ısı, duman ve zehirli gazlarında minimum düzeyde olması gerekmektedir. Bu özelliklerine ilaveten ısı yalıtım malzemesinin ekonomik olması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler : Buğday sapı, düşük yoğunluklu yonga levha, sandviç panel, yalıtım

ÇEŞİTLİ KATKI MADDELERİNİN ODUN PLASTİK KOMPOZİTLERİN YAŞLANMA ÖZELLİĞİ ÜZERİNE ETKİSİ

BÜŞRA AVCI ¹, Prof. Dr. FATİH MENGELOĞLU ²

¹ Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Orman Fakültesi, 0000-0002-2614-3662

² Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Orman Fakültesi, 0000-0002-2614-3662

ÖZET

Son yıllarda Dünya’da ve Türkiye’de mühendislik ürünü malzemelerden olan Odun Plastik Kompozite (OPK) olan talep her geçen gün artmaktadır. Düşük maliyeti, istenilen boyutlarda üretilmesi ve özellikle direnç özelliklerinin yüksek oluşu nedeni ile dış mekânlarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Diğer kullanım alanları olarak inşaat sektöründe; kapı, pencere ve çerçeve, havalandırma, çatı, merdiven, bina içinde; dekoratif profiller, raf, yer kaplaması, tırabzan, tabla, otomotivde kapı, iç panel, karoseri, arka raflar, bardak tutacakları, park ve bahçede; çit, park-bahçe mobilyası, kamelya, yürüyüş parkurları, çocuk parkı, bank, ıslak zeminlerde yer döşemeleri endüstriyel olarak ise ambalaj, palet, iskele, uyarı levhaları, sandık olarak kendine yer edinmektedir. OPK’nın avantajlarının yanında bazı dezavantajlarının olduğu durumlar da mevcuttur. Kullanım yerinde dış hava koşullarına maruz kaldıklarında bozunmaya uğramaktadır. Malzemede meydana gelen bozunma (değişim) eski haline döndürülemez. OPK’lar üzerinde ortam koşullarına bağlı olarak meydana gelen yaşlanma ve bunun malzemenin özelliklerinde meydana getirdiği değişimlerin araştırılması önemli konulardan biridir. Üretilen OPK’ların kullanım ömrünün belirlenmesi önemli olup bu amaçla üretilen malzemeler doğal dış ortam koşullarının bozunduruş faktörlerine direkt olarak maruz bırakılmakta ve/veya laboratuvar koşullarında yapay (suni) olarak yaşlandırma işlemine tabi tutulmaktadır. Doğal dış ortam koşullarına maruz bırakma en doğru ve güvenilir sonuçlar verse de testlerin uzun yıllar sürmesi ve yüksek güvenlik ihtiyacı sebeplerinden dolayı çoğunlukla laboratuvar koşullarında kontrollü gerçekleştirilen yapay yaşlandırmalar tercih edilmektedir. Bu dezavantajları kompozit üretimi sırasında karışıma çeşitli katkı maddeleri ilave edilerek azaltılmaya çalışılmaktadır. Bu derleme çalışmada, OPK üretiminde ilave edilen katkı maddelerinin hangileri olduğu, ne oranlarda kullanıldığı ve bu ilavenin doğal ve yapay (suni) yaşlandırma uygulamalarından alınan mekanik, fiziksel ve makroskobik sonuçları nasıl etkilediği üzerine detaylı bir özet ve analiz sunulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Odun plastik kompozit, doğal ve yapay (suni) yaşlandırma, katkı maddesi.

MOLECULAR IDENTIFICATION OF MORPHOLOGICALLY CLOSE WHEAT SPECIES BASED ON D GENOME

Dr. Öğr. Üyesi ASIYE ULUĞ

Kafkas üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü,

ORCID ID: 0000-0001-5524-8431

ABSTRACT

Wheat is a cereal grain that was originally cultivated in the Levant region of the Near East around 13000 years ago and spread to Europe via Anatolia. *Triticum aestivum* and *Triticum durum* are most widely cultivated wheat species in the world. Hexaploid *T. aestivum* (AABBDD) and tetraploid *T. durum* (AABB) are used for bread and pasta production all over the world, respectively. Identification and differentiation of wheat species which have complex genome structure due to hybridization and polyploidy have gained importance for breeding, cultivation and production of these species. In this study, morphologically close *T. aestivum* and *T. durum* seeds mixed for an experiment were molecularly identified based on the amplification of intergenic spacer gene region (IGS) and two different gluten subunits (Glu-x and Glu-y). The IGS sequence of *T. aestivum* seeds included 158 bp for the D genome and 87 bp for the A or B genomes, while the IGS sequence of *T. durum* only included 87 bp for the A or B genomes. Also 118 bp sequence of Glu-x and Glu-y subunits for D genome was sequenced for *T. aestivum*. The obtained sequences belonging to D genome helped distinguish morphologically identified *T. aestivum* and *T. durum*. These results revealed that two important wheat species can be accurately identified with molecular markers to prevent the contamination of these crop species to be used in bread or pasta production with each other.

Key words: *Triticum aestivum*, *Triticum durum*, IGS, molecular identification, D genome

FIREFIGHTING PUMP TEST SECTION DESIGN COMPLYING WITH EN-1028-A1 STANDARDS

Asst. Prof. SAHIN GUNGOR ¹

¹ IZMIR KATIP CELEBI UNIVERSITY, Faculty of Engineering and Architecture,
– Orcid: 0000-0003-1833-1484

SUMMARY

Firefighting pump systems have crucial impact on the success of extinguishing fire. Pumps need to overcome overall pressure losses within the line and should satisfy an adequate volumetric flow rate range at total pressure drop. At this point, EN-1028-A1 standards (section 1 and 2) present a guideline to design a test section and to examine hydraulic performance of firefighting pumps at various capacities. In this work, a standard firefighting pump test section has been designed according to the requirements given in the EN-1028-A1 standard. Two different scenarios of 25 kg/s and 50 kg/s are investigated to improve the impact of the study. In accordance with the standard, entrance region diameters are determined as DN100 and DN150. EN-1028 section-2 obligates radius of curvature of the pipe bends as at least $2.5d_i$; therefore, minimum radii are calculated as 267.8 mm and 398.3 mm for the 25 kg/s and 50 kg/s cases, respectively. Likewise, the minimum pipeline lengths ($\geq 7.5d_i$) under the test section ground are determined as 803.3 mm and 1194.8 mm for the investigated scenarios. The normal and limit test pressures at the selected flow rates are taken from the standards, and pressure drop levels are controlled via hydraulic vane systems. On the other hand, volumetric flow rates are measured by ultrasonic flow meters at the exit section and just after the hydraulic vane to avoid from the discrepancies during measurements. The findings indicate that identical designs are able to be used for the firefighting pump groups of 12.5-33.3 kg/s, 33.4-66.6 kg/s, and 66.7-100 kg/s mass flow rates.

Keywords : Firefighting pump, test section design, hydraulic measurements.

IMPLEMENTATION OF FINITE ELEMENT ANALYSES OF THE DOUBLE LEVER CRANE MECHANISM

ENGİN ERBAYRAK ¹,

¹ Bayburt University, Mechanical engineering department, 0000-0002-0648-8823

ABSTRACT

Today, crane mechanisms have an important place in transport techniques. Cranes are lifting and transporting machines that lift, carry, and move large weights in various directions. The cranes perform the horizontal movement of the material (weight), and the cranes on the crane perform the vertical movement [1]. In this study, a prototype of the double-lever crane mechanism was created in specific dimensions. In addition, the prototype was moved in three axes by being remotely controlled with the Arduino software. Structural finite element analysis was applied to the three-dimensional solid model of the prototype in the Ansys finite element program. The parametric study determined the maximum load that the crane system can carry. Consequently, it has been observed that the prototype and the analysis results are compatible.

Keywords : Crane prototype, finite element analyses, parametric study

Referance

[1] Teknikhendis. “Kren nedir.” Erişim: 13.11.2021 <https://teknikhendis.com/kren-nedir/>

SERT TORNALAMA İŞLEMİNDE MİNİMUM MİKTARDA YAĞLAMA YÖNTEMİNİN DENEYSEL OPTİMİZASYONU

Lisans Öğrencisi Miraç DEMİRHAN ^{1*}, Doç. Dr. Fuat KARA ¹

^{1*} Düzce Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü,

<https://orcid.org/0009-0009-8703-5989>

¹ Düzce Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü,

<https://orcid.org/0000-0002-3811-3081>

ÖZET

AISI L6 (DIN 1.2714) soğuk iş takım çeliği, nikel alaşımlı, mükemmel tokluğu ve çekirdeğine kadar sertleşebilme özelliği olan kalıp çeliğidir. Bu çalışmada, AISI L6 takım çeliği kaplamasız seramik takım ile kuru ve minimum miktarda yağlama (MMY-MQL) yöntemi ile işlenerek ortalama yüzey pürüzlülüğü (Ra) değerlerindeki değişimler deneysel olarak tespit edilmiştir. Kesme parametreleri olarak üç farklı kesme hızı (100, 130 ve 160 m/dak), üç farklı ilerleme hızı (0,10, 0,125 ve 0,15 mm/dev) ve sabit kesme derinliği (0,5 mm) belirlenmiştir. Tornalama deneyleri L_{18} ($2^1 \times 3^2$) ortogonal (dikey) dizinine göre yapılmış, en küçük ortalama Ra değerini veren parametreleri belirlemek için Taguchi optimizasyonu gerçekleştirilmiştir. Taguchi analizi sonucu optimum yüzey pürüzlülüğü değerini veren işleme parametreleri belirlenmiştir. Bununla birlikte işleme parametrelerinin ve soğutma yöntemlerinin Ra üzerindeki etki oranlarını tespit etmek için varyans analizi (ANOVA) gerçekleştirilmiştir. Çalışmanın sonunda optimum parametreler için doğrulama deneyi yapılarak gerçekleştirilen optimizasyonun geçerliliği test edilmiştir.

Anahtar Kelimeler : AISI L6, Seramik takım, Taguchi analizi, Yüzey pürüzlülüğü, Varyans analizi.

EXPERIMENTAL OPTIMIZATION OF MINIMUM LUBRICATION METHOD IN HARD TURNING

ABSTRACT

AISI L6 (DIN 1.2714) cold work tool steel is a nickel alloy die steel with excellent toughness and hardenability to the core. In this study, the changes in the average surface roughness (Ra) values were determined experimentally by machining AISI L6 tool steel with an uncoated ceramic tool with dry and minimum amount of lubrication (MMY-MQL) method. Three different cutting speeds (100, 130 and 160 m/min), three different feed rates (0.10, 0.125 and 0.15 mm/rev) and fixed cutting depth (0.5 mm) were determined as cutting parameters. Turning experiments were carried out according to the L_{18} ($2^1 \times 3^2$) orthogonal (vertical) index, and Taguchi optimization was performed to determine the parameters giving the smallest average Ra value. As a result of Taguchi analysis, machining parameters giving the optimum surface roughness value were determined. In addition, analysis of variance (ANOVA) was performed to determine the effect rates of processing parameters and cooling methods on Ra. At the end of the study, the validity of the optimization was tested by performing a validation experiment for the optimum parameters.

Keywords : AISI L6, Ceramic tool, Taguchi analysis, Surface roughness, Analysis of variance.

ÇİNKO OKSİT NANOPARTİKÜLLERİNİN *TILIA* EKSTRAKTI KULLANILARAK BİYOLOJİK SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU

**Yüksek Metalurji ve Malzeme Mühendisi Mine KIKBINAR^{1*}, Arş Gör. Erhan
İBRAHİMOĞLU², Prof. Dr. Fatih ÇALIŞKAN³**

^{1, *} Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme
Mühendisliği Bölümü, - [ORCID ID 0000-0001-8703-1421](https://orcid.org/0000-0001-8703-1421)

² Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme
Mühendisliği Bölümü, - [ORCID ID 0000-0002-8073-5570](https://orcid.org/0000-0002-8073-5570)

³ Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme
Mühendisliği Bölümü, - [ORCID ID 0000-0002-9568-7049](https://orcid.org/0000-0002-9568-7049)

ÖZET

Nanopartiküller; farklı amaçlar ve uygulama alanları için üretilen, 100 nm’den küçük yapılar olarak tanımlanmaktadır. Bu partiküllerin sentezlenmesinde çeşitli fiziksel, kimyasal ve biyolojik yöntemlerden yararlanılabilmektedir. Fiziksel ve kimyasal yöntemlerin yüksek enerji gereksinimi, çeşitli kimyasalların kullanımı gibi dezavantajları mevcuttur. Ancak biyolojik sentez yöntemi diğer metotlara kıyasla daha kolay, güvenilir ve ucuz bir yöntemdir. Ayrıca biyolojik sentez yönteminde yüksek sıcaklıklara gereksinim duyulmamaktadır ve üretim aşamaları tehlikeli kimyasallar içermemektedir. Biyolojik sentez yönteminde bitki özütleri, bakteriler, algler gibi farklı doğal malzemeler çözeltiyi stabilize edici veya elde edilmesi planlanan materyali indirgeyerek çözeltiden kazanımını sağlayan ajanlar olarak kullanılmaktadır. Biyolojik sentez yöntemi genellikle biyomedikal uygulamalar (antibakteriyel, antidiyabetik vb.) ve ilaç sektörü başta olmak üzere, çeşitli alanlarda kullanılan nanopartiküllerin sentezinde tercih edilebilmektedir. Bu alanların dışında enerji depolama ve optoelektronik cihazlarda kullanılan malzemelerin sentezinde de kullanımı artmaktadır. Bunlara ek olarak biyolojik yöntem, birçok metal veya metal oksidin çeşitli morfolojilerde de (küresel, nanorod vb.) sentezlenebilmesine olanak sağlamaktadır ve bu formların kullanım alanına göre birçok etkileri mevcuttur. Bu çalışmada ise, biyolojik yöntemle *Tilia* (ıhlamur) bitkisinin ekstraktından faydalanılarak çinko oksit nanopartiküller (ZnO NP) başarı ile sentezlenmiştir. Sentezlenen nanopartiküllerin kimyasal kompozisyonu, X-ışını kırınım (XRD) analizi ile incelenmiş, elde edilen partiküllerin ZnO hegzagonal wurtzite fazına ait olduğu tespit edilmiştir ve empürite faza rastlanmamıştır. Emprüte faza rastlanmaması biyolojik sentezle temiz bir üretim yapıldığının göstergesidir. Elde edilen tozların morfolojik yapısının belirlenmesi için ise taramalı elektron mikroskobu (SEM) görüntüleri alınmıştır. Görüntüler incelendiğinde ise ZnO NP’lerin ortalama 80-100 nanometre boyutuna sahip olduğu, hegzagonal ve çubuksu (nanorod) morfolojiye sahip olduğu belirlenmiştir. Ayrıca, enerji dağılım spektroskopisinde (EDS) çubuksu yapıların Zn ve O atomlarından oluştuğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: ZnO nanopatiküller, *Tilia* ekstraktı, biyolojik sentez.

BASINÇSIZ SİNERLEME İLE ATIK MALZEMELERDEN CAM SERAMİK KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ

**Yüksek Metalurji ve Malzeme Mühendisi Mine Kıkımar^{1*}, Arş. Gör. Erhan
İbrahimoglu², Prof. Dr. Fatih Çalışkan³**

^{1, *} Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme
Mühendisliği Bölümü, – ORCID [ID](#) 0000-0001-8703-1421

² Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme
Mühendisliği Bölümü, - ORCID ID 0000-0002-8073-5570

³ Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme
Mühendisliği Bölümü, - ORCID [ID](#) 0000-0002-9568-7049

ÖZET

Atıkların birtakım fiziksel, kimyasal ve biyolojik nedenlerle çevre ve insan sağlığına zararları olduğu gibi, ekonomik açıdan da birçok etkileri bulunduğundan geri dönüşümünün sağlanması ve atık yönetiminin sistematik olarak uygulanması gerekliliği son zamanlarda üzerinde durulan konulardan biridir. Atıkların değerlendirilmesi kirleticilerin daha az doğaya bırakılması, daha ucuz ve rekabet açısından üstün özelliklere sahip ürünlerin endüstriye kazandırılması gibi avantajlar sağlamaktadır. Atıkların geri dönüşümü ile hammadde ihtiyacı, maliyetler ve atıkların çevreye olan zararları azaltılabilecektir. Bu çalışmada, hammadde kaynaklarının tüketimleri dikkate alındığında, maliyet ve çevre konuları söz konusu olduğunda, cam ve elektronik atıklarının cam-seramik üretiminde ikincil hammadde olarak kullanılabileceği düşünülmüştür. Bu çalışmanın amacı, doğrudan basınçsız sinterleme yöntemi ile enerji tüketimini ve toplam işlem süresini en aza indiren atık bazlı cam-seramiklerin üretilebilirliğini araştırmaktır. Bu amacı gerçekleştirmek için, atık televizyon ekran camları kullanılmıştır. Bu camlar yüksek miktarda baryum (Ba), stronsiyum (Sr) gibi elementleri içermektedir. Bu camların değerlendirilmesi amacıyla daha güçlü bir yoğunlaştırma sağlamak ve çekirdekleştirici etkisinden yararlanmak için yapıya %5, %10 ve %15 oranlarında zirkonya (ZrO₂) eklenmiş ve geri dönüştürülmüş, ticari olarak düşük maliyetli cam-seramik kompozitler üretilmiştir. Öncül ekran camı ve ZrO₂ tozları karıştırılarak soğuk izostatik pres (CIP) ile şekillendirilmiştir. Daha sonra yoğunlaşmanın sağlanması için 800°C’de 1 saat boyunca sinterleme işlemine tabi tutulmuştur. Elde edilen bu cam-seramikler, kimyasal kompozisyonun belirlenmesi için X-ışını floresans (XRF) analiziyle incelenmiştir. Morfolojik ve elementel analiz için ise taramalı elektron mikroskobu (SEM) ve enerji dağılım spektroskopisi (EDS) kullanılmıştır. Numunelerin mekanik ve fiziksel özelliklerinin belirlenmesi için sertlik ve yoğunluk testleri gerçekleştirilmiştir. En yüksek yoğunluk %15 ZrO₂ ilavesiyle elde edilmiş ve buna bağlı olarak sertlik değeri de en yüksek bu numunede elde edilmiştir. Sonuçlar, maliyet ve çevre konuları söz konusu olduğunda, elektronik atıklarda yer alan cam artıklarının cam-seramik üretiminde ikincil hammadde olarak kullanılabileceğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Geri dönüşüm, ekran camı, zirkonya, cam seramik.

Mo KATKILI $\text{Si}_3\text{N}_4:\text{ZnO}/\text{p-Si}$ MIS YAPILARININ ELEKTRİKSEL PERFORMANSININ İNCELENMESİ

Arş. Gör. Erhan İBRAHİMOĞLU^{1*}, Prof. Dr. Fatih ÇALIŞKAN², Prof. Dr. Zafer TATLI³

^{1*} Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, ORCID ID 0000-0002-8073-5570

² Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, ORCID ID 0000-0002-9568-7049

³ Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, ORCID ID 0000-0002-0981-7143

ÖZET

Yarıiletken yüzeylerinde elektriksel performansın artırılması ve arayüzey pasivasyonu gibi farklı amaçlara yönelik yalıtkan oksit, nitrür veya polimer ince filmler oluşturulabilmektedir. Metal/yarıiletken (M/S) arasına yalıtkan arayüzeylerin (SiO_2 , ZnO , Si_3N_4 vb.) oluşturulması M/S diyotları MIS ve MOS yapısına dönüştürmektedir. Yalıtkan arayüzey, hem metal ile yarıiletkeni birbirinden izole etmek için, hem de yük geçişlerini düzenlemek amacıyla kullanılabilir. M/S arasında oluşturulan yalıtkan arayüzeyin varlığının, engel yüksekliği (Φ_{B0}), seri direnci (R_s) ve arayüzey durum yoğunluğu (N_{ss}) gibi diyotun temel elektriksel parametreleri üzerinde önemli bir etkisi vardır. Katkısız ZnO , elektronların ve boşlukların hızlı rekombinasyonu nedeniyle yalnızca sınırlı bir fotokatalitik verimlilik sergilemektedir. Si_3N_4 ise sert ve yoğun bir malzemedir. MIS yapılarında yalıtkan tabaka olarak kullanılmaktadır. Çalışmada Si_3N_4 , metal ve kontak arasında iyi bir pasivasyon tabakası oluşturmak için yalıtkan bir tabaka olarak tercih edilmiştir. Si_3N_4 'ün dielektrik sabitinin yüksek olması MIS yapının UV ışını altında stabilitesinin artırılmasını ve diyotun ters beslem (sızıntı) akımını azaltarak doğrultma oranını arttırmaktadır. Yarıiletken malzemelerin uygun elementler ile katkılanması sonucunda elektriksel ve optik özelliklerinde değişiklikler meydana gelmektedir.

Bu çalışmada, Mo katkılı $\text{Si}_3\text{N}_4:\text{ZnO}$ ince filmler sol-jel ile sentezlenmiş ve döndürme kaplama ile p-tipi silisyum (p-Si) altlık üzerine kaplanmıştır. Mo katkılı $\text{Si}_3\text{N}_4:\text{ZnO}/\text{p-Si}$ MIS diyotun idealite faktörü (n), seri ve şönt dirençler (R_s ve R_{sh}), doğrultma oranları ($RR = I_F/I_R$) ve engel yüksekliği (Φ_{B0}) gibi temel elektriksel parametreleri akım-voltaj ($I-V$) karakteristikleri ile karanlıkta ve 100 mW.cm^{-2} ışık yoğunluğuna sahip UV bant aralığında (365 nm) incelenmiştir. $I-V$ eğrilerinin hesaplanmasında termiyonik emisyon (TE) teorisinden yararlanılmıştır. Elektriksel sonuçlar elde edilen ince filmlerin UV ışığına duyarlı olduğunu göstermiştir. Ayrıca elde edilen ince filmlerin elementel dağılımı ve morfolojik özellikleri taramalı elektron mikroskobu (SEM) ve enerji dağılım spektroskopisi (EDS) ile analiz edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: MIS diyotlar, molibden katkısı, akım – voltaj karakteristiği.

BİYOYUMLU GÖZENEKLİ APATİT-WOLLASTONİT CAM SERAMİKLERİN GELİŞTİRİLMESİ

Arş. Gör. Erhan İBRAHİMOĞLU^{1*}, Prof. Dr. Fatih ÇALIŞKAN², Prof. Dr. Zafer TATLI³

^{1*} Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, - ORCID ID 0000-0002-8073-5570

² Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, - ORCID ID 0000-0002-9568-7049

³ Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, - ORCID ID 0000-0002-0981-7143

ÖZET

Biyomalzemeler, kısaca canlı dokuları onarmak veya tedavi etmek için kullanılan, doğal ya da yapay olarak üretilmiş malzemeler şeklinde tanımlanabilmektedirler. Bir biyomalzeme için en önemli özelliklerden biri biyoyumluluk olarak bilinmektedir. Bir diğer deyişle, biyomalzemenin kemik doku ile bağ oluşturması ve dokuya sağlam bir şekilde tutunması istenen bir durumdur. Bu amaca yönelik olarak da biyoaktif özelliğe sahip materyaller geliştirilmiştir. Bu çalışmada, biyoaktif malzemelerden biri olan apatit wollastonit (AW) esaslı malzemelerin, dokuların içerisinde gelişimine olanak sağlaması için basınçsız sinterleme ile gözenekli üretimi yapılmış ve bu yapıların kemik değiştirme uygulamaları için uygun olup olmadığı fiziksel ve mekanik olarak incelenmiştir. AW'nin, gözenekli bir şekilde üretilmesi için AW içerisine poli (metil metakrilat) (PMMA) karıştırılarak, yakma yöntemi ile kemik benzeri gözenekli yapı iskeleleri oluşturulmuş ve AW tozlarının birbirlerine difüze olmaları ve yoğunlaşma için 1150 °C'nin üzerinde sinterleme yapılmıştır. Böylece gözenekli yapının oluşumu için iki aşamalı (polimerin uzaklaştırılarak gözeneklerin oluşturulması ve AW partiküllerinin difüzyonu ile birbirlerine bağlanması için sinterleme) imalat yöntemi geliştirilmiştir. Bu yöntemle elde edilen numunelerin sert kemik dokusunda kullanılabilirliği tespit edilmeye çalışılmıştır. Gözenek oluşumu için AW içerisine ağırlıkça %30, %40 ve %50 oranlarında PMMA eklenmiş ve üretilen numunelerin, mekanik ve fiziksel özelliklerinin tespiti için, basma mukavemetleri belirlenmiş ve bunun yanında yoğunluk ve gözenek boyutları/dağılımları da tespit edilmiştir. Sinterlenmiş numunelerin gözenek dağılımını ve mikro yapısını analiz etmek için taramalı elektron mikroskobu (SEM) kullanılmıştır. Sonuçlar, %30 PMMA katkılı AW'nin (AW30) en yüksek basma mukavemetine ve görünür yoğunluğa sahip olduğu göstermektedir. Görüntülerden ve yoğunluk sonuçlarından yola çıkarak belirlenen gözenek oranları, elde edilen numunenin (AW30) sert kemik doku uygulamaları için kullanılabilirliği için umut vadetmektedir.

Anahtar Kelimeler: Apatit-wollastonit, Biyoseramikler, Sinterleme, Porozite.

POMZA MINERALİNİN ÖZELLİKLERİ VE POTANSİYEL BİYOMÜHENDİSLİK UYGULAMALARI

**Dr. Öğr. Üyesi FATMA ZEHRA KOÇAK¹, İREM NUR ERKAN², SÜMEYRA USLU²,
Dr. Öğr. Üyesi, Nilüfer KÜÇÜKDEVECİ³**

¹Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, [ORCID: 0000-0001-6397-322X](https://orcid.org/0000-0001-6397-322X)

²Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı,

³Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü,

ÖZET

Silisyum esaslı bir alüminosilikat bileşiği olan pomza, volkanik aktiviteler sırasında hızlı soğuma sonucu oluşan camı, poroz ve hafif yapıdaki doğal bir mineraldir. Yapısında bulunan SiO₂ (silisyum oksit) oranı pomzaya aşındırıcılık özelliği sağlarken, Al₂O₃ (alüminyum oksit) bileşimi ise ısıya ve ateşe karşı dayanım kazandırır. Türkiye’de gerçekleşen volkanik faaliyetler, Dünya’da önemli bir rezerv sahip olan zengin pomza yataklarının oluşumunu sağlamıştır. Pomza, üretiminin kolay ve düşük maliyetli olması nedeniyle hem Dünya’da hem de Türkiye’de başta inşaat sektörü olmak üzere çevre, tekstil, tarım, kimya gibi pek çok sektörde kullanılmaktadır. Pomzanın su arıtımında iyon absorbanı, su ve mineral rezervuarı sağlayıcı toprak koruyucu, agrega şeklinde hafif yapı malzemesi, tekstilde kotların taşlanması aşındırıcı, diş macunlarında ve ortodontik diş tedavisinde diş minesi ovucu/parlatıcı malzeme olarak kullanımı öne çıkan uygulamalar arasındadır.

Pomzanın biyolojik uygulamalarda kullanımı sınırlı olmasına rağmen son yıllarda pomza konusunda biyoteknolojik ve biyomühendislik alanlarında önemli araştırmalar göze çarpmaktadır. Pomzanın oldukça gözenekli, geniş yüzey alanına sahip oluşu, yüksek adsorpsiyon özelliği ve iyon değişimi kapasitesi sayesinde biyolojik uygulamalar için de elverişli bir malzeme olduğu belirtilmelidir. Bu kapsamda yapılan araştırmalarda pomzanın, hücre ve protein immobilizasyonu için ve ilaç adsorpsiyon ve salınım performansını artırıcı üstün özellikler sergilediği görülmüştür. Doku mühendisliği alanında kemik onarımı ve yenilenmesinde pomzanın kullanımına yönelik gerçekleştirilen az sayıdaki çalışmada pomzanın biyoyumlu olduğu ve kemik skafoldlarında mineralleşmeyi arttırdığı gözlenmiştir. Bu çalışmada pomzanın temel mikroyapısal, kimyasal ve mekanik özellikleri ve ilgili potansiyel kullanım alanları incelenerek biyolojik uygulamalardaki potansiyeli vurgulanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Pomza, Alüminosilikat mineralleri, Biyolojik Uygulamalar

SOĞUTUCU BORU İMALATINDA KULLANILAN MALZEMELER VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ

Emre GÜLGEN^a, Recep Onur UZUN^b

^aManisa Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Manisa, Türkiye,

^bManisa Celal Bayar Üniversitesi, Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Manisa, Türkiye,
ORCID: 0000-0002-1042-0493

Özet

Kapalı çevrimde çalışan bir soğutma sistemi tasarımında kondenser, evaporatör ve kompresör bağlantılarını yapmak için alüminyum, çelik ve bakır soğutucu borular kullanılmaktadır. Bu boruların içerisinde geçirilen R600a – R134a gibi soğutucu akışkan gazlar sayesinde soğutma çevrimi tamamlanmaktadır. Yüksek enerji verimliliğine sahip ürünler tasarlanabilmesi için sistem tasarımında kullanılan boru bağlantılarının yüksek sızdırmazlık ve basınç altında görevlerini yerine getirmeleri gerekmektedir. Bu yüzden soğutucu akışkan çevriminde kullanılan soğutucu boruların mekanik özellikleri büyük önem taşımaktadır. Bu çalışmada, ev tipi buzdolaplarındaki soğutma sistemi elemanlarından olan soğutucu boruların imalatına ait malzemeler ve bu malzemelerin mekanik özellikleri irdelenerek sistemin teknik ihtiyaçlarının karşılanması açısından değerlendirmelerde bulunulmuştur. Bu amaçla, soğutma çevrimi ele alınarak buzdolabı soğutma sistemi elemanları ile soğutucu boru imalatında kullanılan yöntemlerin yanı sıra imalatı kullanılan çelik boruların mekanik ve kimyasal özellikleri ele alınmıştır.

Anahtar Kelimeler: Soğutucu boru, çelik, mekanik özellikler

KALIP ÇELİĞİNİN İŞLENMESİNDE TORNALAMA PARAMETRELERİNİN OPTİMİZASYONU VE MİNİMUM MİKTARDA YAĞLAMA TEKNİĞİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ

Lisans Öğrencisi Ethem KAYAALP ^{1*}, Doç. Dr. Fuat KARA ¹

^{1*} Düzce Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü,

<https://orcid.org/0009-0009-7833-2922>

¹ Düzce Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, -

<https://orcid.org/0000-0002-3811-3081>

ÖZET

Sleipner soğuk iş takım çeliği, yüksek alaşıma ve profil özelliklerine sahip bir takım çeliği olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu çelikler; iyi talaşlanma ve aşınma direnci, yüksek sıcaklık temperleme işlemi sonrasında 63 HRc üzerine çıkabilen iyi sertlik özelliklerine sahip, ısıtılma işlemi ile iyi boyutsal kararlılık, iyi işlenebilirlik ve taşlanabilirlik özelliklerinden dolayı yaygın kullanım alanına sahiplerdir. Bu çalışmada, Sleipner soğuk iş takım çeliği kaplamalı seramik takım ile kuru ve minimum miktarda yağlama (MMY-MQL) yöntemi ile tornalama işlemine tabi tutularak, ortalama yüzey pürüzlülüğü (Ra) değişimleri deneysel olarak incelenmiştir. Çalışmada ayrıca deneysel sonuçlara Taguchi optimizasyonu uygulanmıştır. En düşük Ra değerini veren kesme parametreleri belirlenmiştir. ANOVA analizi ile de Ra üzerindeki etkili kesme parametreleri ve etki oranları tespit edilmiştir. Sert tornalama deneylerinde, üç farklı kesme hızı (90, 120 ve 150 m/dak), üç farklı ilerleme hızı (0,094, 0,125 ve 0,15 mm/dev) ve sabit kesme derinliği (0,5 mm) kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Çalışma sonucunda, en düşük yüzey pürüzlülüğünü veren kesme parametreleri hem deneysel hem de Taguchi optimizasyonu ile belirlenmiştir. Bununla birlikte minimum miktarda yağlama tekniği ile Ra değerlerinde belirgin düşüşler tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler : Sleipner, Kaplamaları seramik takım, Taguchi analizi, Yüzey pürüzlülüğü, Varyans analizi.

OPTIMIZATION OF TURNING PARAMETERS AND INVESTIGATION OF THE EFFECT OF MINIMUM LUBRICATION TECHNIQUE IN MACHINING OF MOLD STEEL PROCESSING

ABSTRACT

Sleipner cold work tool steel is a high alloy tool steel with a multi-specification profile. These steels; They are widely used because they exhibit good wear resistance, good chipping

resistance, good hardness (>63 HRC) after high temperature tempering, good dimensional stability in heat treatment, good machinability and grindability. In this study, Sleiþner cold work tool steel was turned with a coated ceramic tool with a dry and minimal amount of lubrication (MMY-MQL) method and the changes in the average surface roughness (R_a) values were experimentally investigated. Taguchi optimization was also applied to the experimental results in the study. Cutting parameters giving the lowest R_a value were determined. With the ANOVA analysis, the most effective cut-off parameters and effect rates on R_a were determined. Three different cutting speeds (90, 120 and 150 m/min), three different feed rates (0.094, 0.125 and 0.15 mm/rev) and fixed cutting depth (0.5 mm) were applied as cutting parameters. As a result of the study, the cutting parameters giving the lowest surface roughness were determined by both experimental and Taguchi optimization. However, significant decreases in R_a values were detected with the minimum amount of lubrication technique.

Keywords : Sleiþner, Coated ceramic tool, Taguchi analysis, Surface roughness, Analysis of variance.

“DİJİTALLEŞME”NİN MİMARLIKTAKİ YARATICI TASARIM DÜŞÜNCESİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ: YAKLAŞIMLAR, YÖNTEMLER VE ARAÇLAR

Dr. Öğr. Üyesi, Ürün BİÇER ¹, Dr. Öğr. Üyesi, Serkan Yaşar ERDİNÇ ²

¹ İstanbul Beykent Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi,– 0000-0002-2436-9844

² İstanbul Beykent Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi,– 0000-0002-0970-3453

ÖZET

Tasarım olgusu, tarihsel süreç içinde, toplumsal ve ekonomik koşullara bağlı olarak çeşitli yöntem ve yaklaşımlarla ele alınmış, tasarımcının değişik roller üstlendiği farklı evrelerden geçmiştir. Bu çerçevede, mimarlar tasarım eylemini gerçekleştirme sürecinde, çeşitli problem çözme ve tasarım yaklaşımı sistemleri oluşturmuşlardır. Tasarımda yararlanılan kuram ve yöntemler, özellikle endüstriyelleşme ile birlikte rasyonelleşen mimarlığı bilimsel bir temele yerleştirdiği gibi tasarımcıya problem alanının karmaşık verilerine sistematik bir bakış sağlayabilmesi açısından da önemlidir.

Bilgi teknolojilerinde, 20. yüzyılda gerçekleşen değişim ve gelişme, kültürel yaşamın her alanında olduğu gibi mimarlıkta da kavramsal ve metodolojik dönüşümlere yol açmış, tasarım uğraşı sayısal ortama yönelmiştir. Özellikle 20. yüzyılın son çeyreğinde hızlı bir şekilde gelişen bilgisayar kullanımı ve dijital teknolojilerin tasarım sürecine de dahil olması mimarlık kuramına yeni kavramların eklenmesine ve tasarım sürecinde yararlanılan yöntemlerin gözden geçirilerek yenilenmesine neden olmuştur. Ivan Sutherland, Sketchpad programı ile 1963 yılında, bilgisayarların tasarım ve modelleme amacıyla kullanılabildiğini göstermiştir. Bilgisayar destekli tasarım, günümüzde, endüstriyel üretimde ve sanat uğraşının çeşitli uygulamalarında aktif olarak kullanılmaktadır. Bilgisayar, tasarımcıya sunduğu olanaklar ile salt bir çizim aracı değil bir tasarım ortamı olma özelliği taşımakta, mimarlık kuramına yeni kavramlar eklenmekte ve bilgi teknolojilerinin gelişimi tasarıma yaklaşımda ve yeni mimarlık anlayışlarının oluşmasında etkili olmaktadır.

1990’ların ortasından itibaren, grafik yazılımlar olmadan bir mimarlık pratiği düşünülemez hale gelmiş, günümüzde ise, dijital tasarım teknolojileri mimarlık pratiğinde yaratım süreci dinamik ve aktif bir biçimde etkileyen baskın bir üretim aracı olarak benimsenmiştir. Günümüzde, tasarım sürecinde hem yaratım hem de temsil aşamalarında kullanılan bilgisayarlar,

günümüzde, sadece bir çizim aracı olmaktan çıkıp, farklı yöntemlerle süreçte yer almakta, problem alanına daha hızlı ve kolay çözüm getirebilme noktasında katılarak ve yeni yaklaşımların ve tasarım dilinin gelişmesine etki ederek, İnceoğlu ve İnceoğlu'nun (2004) tanımıyla “sanal tasarım ortağı” durumuna gelmişlerdir.

Bu bağlamda, çalışmanın amacı, mimarlıkta tasarım sürecinin özelliklerini ve evrelerini, ayrıca, günümüzde birçok disiplini olduğu gibi mimarlığı ve tasarım olgusunu da etkileyen dijital teknolojileri ve tasarım sürecinde bilgisayar kullanımını incelemektir. Çalışmada, tasarımın bilimsel temelini, sonuç ürüne ulaşma sürecinde kullanılan yöntem ve yaklaşımları sistematik ve bütünsel bir bakışla ele almak amaçlanmıştır. Çağdaş tasarım kuramının ve yaklaşımlarının günümüzde bilgisayar etkisiyle değişen özellikleri ve dijital teknolojilerin tasarım sürecinde hangi aşamalarda ve hangi yöntemlerle kullanıldığını araştırmak çalışmanın hedefidir.

Çalışma kapsamında, tasarım kuram ve yöntemleri açıklanacak, çalışmanın temel hedefi olarak, dijital teknolojilerin tasarım sürecindeki ve mimarlıkta çağdaş tasarım yaklaşım ve yöntemleri yönünden rolü ve etkisi sorgulanacaktır. Yaratıcı bir süreç olarak mimarlık ve tasarımın kapsamını anlamaya yönelik yol gösterici sistematik bir kavramlar bütününe gerekli olduğu düşüncesiyle, çalışmada, tasarımın gelişim sürecinde ortaya çıkan dijital yöntem ve yaklaşım biçimleri incelenecektir. Tasarımın sürecini ve yapısını değiştiren dijital teknolojiler, tasarım sürecinde bilgisayar kullanımının gelişimi ve kullanılan sistemlerin özellikleri ve bilgi tabanlı ve evrimsel sistemler ile mimarlıkta yaratıcılık noktasında etkisi ele alınacaktır.

Anahtar Kelimeler: Dijital Tasarım, Bilgisayar Destekli Tasarım, Mimarlıkta Tasarım Araçları, Mimari Tasarım Düşüncesi, Mimari Tasarım Kuramı ve Yöntemleri, Tasarımda Yaratıcılık.

THE IMPACT OF "DIGITALIZATION" ON CREATIVE DESIGN THINKING IN ARCHITECTURE: APPROACHES, METHODS AND TOOLS

ABSTRACT

The concept of design has been handled with various methods and approaches depending on the social and economic conditions in the historical process, and has passed through different stages in which the designer has assumed different roles. In this framework, architects have

created various problem solving and design approach systems in the process of carrying out the design action. Theories and methods used in design are important in terms of providing a systematic view to the complex data of the problem area, as well as placing the rationalized architecture, especially with industrialization, on a scientific basis.

Changes and developments in information technologies in the 20th century have led to conceptual and methodological transformations in architecture as well as in all areas of cultural life, and design has turned to digital media. Especially in the last quarter of the 20th century, the rapidly developing use of computers and the inclusion of digital technologies in the design process led to the addition of new concepts to the architectural theory and the revision of the methods used in the design process. Ivan Sutherland showed that computers can be used for design and modeling purposes in 1963 with the Sketchpad program. Computer-aided design is actively used in industrial production and various applications of art today. With the possibilities it offers to the designer, the computer is not only a drawing tool but a design environment, new concepts are added to the architectural theory, and the development of information technologies is effective in the approach to design and the formation of new architectural understandings.

Since the mid-1990s, an architectural practice has become unthinkable without graphic software, and today, digital design technologies have been adopted as a dominant production tool in architectural practice that dynamically and actively affects the creation process. Nowadays, computers, which are used in both the creation and representation stages in the design process, are not just a drawing tool, but take part in the process with different methods, by participating in the problem area to bring a faster and easier solution and by influencing the development of new approaches and design language, they have become “virtual design partners” as a definition by İnceoğlu and İnceoğlu (2004).

In this context, the aim of the study is to examine the characteristics and phases of the design process in architecture, as well as the digital technologies that affect architecture and design like many disciplines today, and the use of computers in the design process. In the study, it is aimed to deal with the scientific basis of design, the methods and approaches used in the process of reaching the final product, with a systematic and holistic view. The aim of the study is to investigate the changing features of contemporary design theory and approaches with the effect of computers, and at what stages and with which methods digital technologies are used in the design process.

Within the scope of the study, design theories and methods will be explained, and as the main objective of the study, the role and impact of digital technologies in the design process and in architecture in terms of contemporary design approaches and methods will be questioned. Considering that a guiding systematic set of concepts is necessary to understand the scope of architecture and design as a creative process, digital methods and approaches that emerged in the development process of design will be examined in the study. Digital technologies that change the process and structure of design, the development of computer use in the design process and the characteristics of the systems used, and their impact on knowledge-based and evolutionary systems and creativity in architecture will be discussed.

Keywords: Digital Design, Computer Aided Design, Design Tools in Architecture, Architectural Design Thinking, Architectural Design Theory and Methods, Creativity in Design.

YAPAY ZEKÂ DESTEKLİ DEPREM ALGILAMA VE ANLIK MÜDAHALE SİSTEMLERİ

Said ÖZDEMİR¹, Dr. Öğr. Üyesi Derya PEKER², Dr. Öğr. Üyesi Mehmet PEKER³

¹Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,

ORCID ID: 0000-0002-3041-3821

²Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü,

ORCID ID: 0000-0001-5596-0277

³Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü,

ORCID ID: 0000-0002-9864-1046

ÖZET

Günümüzde, deprem risklerinin artmasıyla birlikte toplumlar ve yönetimler, doğal afetlere karşı hazırlıklı olmanın önemini daha da fark etmektedir. Bu nedenle, yapay zekâ teknolojilerinin doğal afetlerdeki rolüne odaklanan birçok araştırma yapılmaktadır. Bu çalışmanın amacı ise, yapay zekânın depreme hazırlık ve müdahale süreçlerindeki etkisini incelemektir.

Deprem tahminleri ve erken uyarı sistemleri, yapay zekâ teknolojilerinin en önemli uygulama alanlarından biridir. Büyük veri analizi, nesnelerin interneti ve sensör teknolojileri gibi yapay zekâ algoritmalarıyla birleştirilen teknolojiler sayesinde, deprem öncesi aktiviteler tahmin edilebilir ve erken uyarı sistemleri aracılığıyla insanlara zamanında uyarılar gönderilebilir. Böylelikle, insanların hayatlarını kurtarma şansı önemli ölçüde artırılabilir. Ayrıca, yapay zekâ teknolojilerinin deprem sonrası müdahale süreçlerindeki rolü de incelenmiştir. Görüntü işleme ve analizi, haritalama ve yol planlama gibi alanlarda kullanılan yapay zekâ algoritmaları, deprem sonrası hasar tespiti ve yardım dağıtımı gibi önemli görevlerde yardımcı olabilir. Bu teknolojilerin kullanımı sayesinde, yardım ekipleri hızlı ve etkili bir şekilde müdahale edebilir ve insanların ihtiyaç duyduğu yardımı zamanında sağlayabilir.

Sonuç olarak, yapay zekâ teknolojileri, deprem hazırlık ve müdahale süreçlerinde önemli bir rol oynayabilir. Deprem öncesi erken uyarı sistemleri, deprem sonrası hasar tespiti, yardım dağıtımı ve kurtarma çalışmaları gibi alanlarda kullanılan bu teknolojiler, insan hayatını kurtarmak ve zararları en aza indirmek için büyük bir potansiyele sahiptir.

Anahtar Kelimeler: Deprem Tahminleri, Erken Uyarı Sistemleri, Yapay Zekâ.

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI ARASINDA GÜNEŞ ENERJİSİNİN ÖNEMİ

Said ÖZDEMİR¹, Dr. Öğr. Üyesi Derya PEKER², Dr. Öğr. Üyesi Mehmet PEKER³

¹Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,
ORCID ID: 0000-0002-3041-3821

²Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü,
ORCID ID: 0000-0001-5596-0277

³Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü,
RCID ID: 0000-0002-9864-1046

ÖZET

Günümüzde enerji talebi hızla artarken, fosil yakıtların sınırlı kaynakları ve çevresel etkileri nedeniyle yenilenebilir enerji kaynaklarına olan ilgi önemli ölçüde artmıştır. Bu bağlamda, güneş enerjisi önemli bir potansiyele sahiptir ve dünya genelinde giderek daha fazla dikkat çekmektedir. Bu araştırma çalışması, yenilenebilir enerji kaynakları arasında güneş enerjisinin önemini ele almayı amaçlamaktadır.

Güneş enerjisi, güneşten gelen ışık ve ısı enerjisinden elektrik enerjisi üretme sürecidir. Güneş enerjisi, sınırsız ve temiz bir kaynak olmasıyla dikkat çekmektedir. Güneşin potansiyel enerjisi, dünya üzerindeki enerji talebini karşılamak için yeterlidir ve bu nedenle güneş enerjisi, enerji güvenliği açısından önemli bir role sahiptir.

Birincil avantajı, güneş enerjisinin çevresel etkilerinin düşük olmasıdır. Güneş enerjisi, sera gazı salımlarını azaltır ve iklim değişikliğiyle mücadelede etkili bir çözüm sunar. Ayrıca, güneş enerjisi sistemleri genellikle sessizdir ve çevresel gürültü kirliliği yaratmazlar.

Güneş enerjisi aynı zamanda ekonomik faydalar da sunmaktadır. Güneş enerjisi sistemlerinin maliyetleri düşmekte ve teknolojik gelişmelerle birlikte verimlilikleri artmaktadır. Bu da güneş enerjisinin daha erişilebilir hale gelmesini sağlamaktadır. Ayrıca, güneş enerjisi sistemlerinin kurulumu ve işletilmesi için istihdam fırsatları da yaratmaktadır.

Güneş enerjisi, dağıtık enerji üretimi sağlar ve enerji kaynaklarının merkezi olmayan bir şekilde kullanılmasını mümkün kılar. Bu, enerji güvenliğini artırır ve enerji kaynaklarına erişimde bağımsızlık sağlar.

Sonuç olarak, “Yenilenebilir Enerji Kaynakları Arasında Güneş Enerjisinin Önemi” konulu bu araştırma çalışması, güneş enerjisinin sınırsız potansiyelini ve çevresel, ekonomik ve sosyal faydalarını vurgulamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Güneş Enerjisi, Yenilenebilir Enerji kaynakları, Çevresel Etkiler.

YAPAY SİNİR AĞLARI İLE KONUT KİRA TAHMİNİ

Ece CEYHAN¹, Bahri HATİP², Doç. Dr. Tülay KORKUSUZ POLAT³

¹Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü,
0009-0005-3510-5034

²Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü,
- 0009-0000-5263-4804

³Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü,
- 0000-0001-6693-7873

ÖZET

Konut kiralarda son zamanlarda çok fazla artış gerçekleşmektedir. Emlak yatırımı yapacak olan yatırımcılar açısından gelecek dönem kira miktarlarını tahmin edebilmek oldukça önemlidir. Bu çalışmada özellikle emlak yatırımı yapacak olanlar için kira tahminine yardımcı olacak bir uygulama yapılması amaçlanmaktadır. Sakarya’da zaman içerisinde gerçekleşen konut kiralalarının artışında önemli olabilecek ekonomik faktörleri göz önüne alınarak konut kiralardaki değişiklik incelenmiş ve gelecek döneme ait konut kiralalarının tahmini için Yapay Sinir Ağları (YSA) ile bir uygulama yapılmıştır. Çalışmada, belirlenen bir konum ve ekonomik faktörlere göre o konumun konut kira fiyatı tahmin edilmiştir. Öğrenme süreci sırasında yapay sinir ağları, konum ve ekonomik faktörler arasındaki ilişkiyi öğrenmiş ve Sakarya ili Serdivan / Kemalpaşa bölgesine ait konutların kira fiyatını tahmin etme yeteneğine sahip olmuştur. Gerçekleştirilen çalışmada bağımlı değişken “konut kiralaları” iken; bağımsız değişkenler “dolar kuru, altın kuru, petrol fiyatları, tüketici fiyat endeksi, asgari ücret, gayrisafi milli hasıla, yurt içi üretici fiyat endeksi” olarak seçilmiştir. Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK), Türkiye Cumhuriyeti Merkez Bankası ve Emlak360’dan Ekim 2018-Aralık 2022 arasındaki verileri alınmıştır. Uygulama aracı olarak MATLAB programının Neural Fitting Tool’u kullanılmıştır. Veriler haftalık olarak ele alınarak normalizasyon değerleri elde edilmiştir. 0-1 aralığında bulunan normalizasyon değerleri ile elde edilen öğrenme sonuçları, gerçekleşen fiyatlarla %99 oranında doğruluk göstermiştir. Yapılan çalışmada yedi girdi değişkeni ve bir çıktı değişkenine sahip yapay sinir ağı için farklı ağ topolojik yapıları ile farklı denemeler yapılmıştır. En iyi performansı iki gizli katmanlı (21-12 proses elemanı sayılı) yapay sinir ağı topolojisi vermiştir. Bu sonuçlar, yapay sinir ağlarının konut kiralaları tahmininde etkili bir yöntem olduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Yapay Sinir Ağları, Konut Kirası Tahmini, Konut Piyasası

ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME TEKNİKLERİ İLE TEDARİKÇİ SEÇİMİ

Elif Sena ERGÜN¹, Doç. Dr. Tülay KORKUSUZ POLAT²

¹Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü,
- 0009-0006-2571-9101

²Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü,
- 0000-0001-6693-7873

ÖZET

Bu çalışmada petrol türevli plastik üretimi yapan bir işletmenin, günümüz koşullarınca petrole ulaşımın zorlaşmaya başlaması ayrıca kaynakların da tükenmeye başlaması sorunu ele alınmaktadır. İşletme bu nedenlerden dolayı alternatif hammadde çözümlerine yönelmeyi düşünmektedirler. Bu alternatif çözümün biyo bozunabilir plastik olabileceği düşünülmektedir. İşletmenin bu alternatif çözüme geçmesi için hem üretim sistemlerinde hem de tedarikçilerinde önemli değişiklikler yapmasını gerektirmektedir ve doğal olarak işletme net olmayan bu çözüm için böyle bir riske girmek istememektedir. Bu çalışmada işletmenin yeni alternatif çözüme geçmesi için tedarikçi değerlendirme aşamaları üzerinde çalışılacaktır. Çalışmada çok kriterli karar verme teknikleri ile uygulama yapılmıştır. Tedarikçi değerlendirme kriterleri çok kriterli karar verme tekniklerinden Bulanık Analitik Hiyerarşi Yöntemi (FAHP - Fuzzy Analytic Hierarchy Process) yöntemi ile ağırlıklandırılıp bir diğer çok kriterli karar verme yöntemi olan Birleşik Uzlaşma Yöntemi (CoCoSo - Combined Compromise Solution) ile tedarikçi değerlendirmesi yapılmıştır. Olası üç tedarikçiden en uygun olanı seçilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çok Kriterli Karar Verme, Tedarikçi Seçimi, Biyo Bozunabilir Plastik

3 SERBESTLİK DERECELİ STEWART PLATFORMUNUN PARÇACIK SÜRÜ OPTİMİZASYON TEKNİĞİ İLE KİNEMATİK ANALİZLERİNİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ

Öğr. Gör. Dr. Beytullah BOZALI¹, Sebilenur TANAYDIN², Rabia KAYMAK³

¹ Düzce Üniversitesi, Düzce Meslek Yüksekokulu, - ORCID ID 0000-0002-3633-5780

² Düzce Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, - ORCID ID 0009-0008-4543-2268

³Düzce Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, - ORCID ID 0000-0001-7881-9022

ÖZET

Paralel mekanizmalar yük taşıma kapasitelerinin yüksekliği ve hassas konumlandırma gibi olumlu özelliklerinin neticesinde kullanım alanlarının genişlemesi ile askeri, cerrahi, uzay ve endüstriyel alanlarda etkin olarak kullanılmaktadır. Paralel mekanizmalara verilebilecek en iyi örnek Stewart Platform Mekanizmasıdır. Stewart Platform Mekanizması genellikle alt platform sabit, üst platform hareketli olacak şekilde tasarlanmaktadır. Bu platformlar, altı adet boyları değişebilen bacaklar ve mafsallarla birleştirilmiştir. Stewart Platform Mekanizması alt ve üst platformların sahip oldukları eklem sayılarına göre isimlendirilirler. Yapılan araştırmalar ve literatür taramaları sonucunda en yaygın kullanıma sahip 6x6 Stewart Platform Mekanizmasıdır. Ancak bu çalışmada geliştirilmeye ve iyileştirilmeye daha açık olan 3x3 Stewart Platform Mekanizması kullanılacak olup, kinematik analizinde Sezgisel Optimizasyon yöntemlerinden yararlanılacaktır. Çalışmanın gerçekleştirilmesine ek olarak platformun katı modeli Solidworks üzerinden oluşturulacak, ardından Simulink ortamında simüle edilerek hareket düzeneği belirlenecektir. Kinematik analiz hesaplamaları MATLAB programı üzerinden hem Newton-Euler yöntemi ile hem de Sezgisel Optimizasyon Yöntemlerinden olan Parçacık Sürü Optimizasyonu yöntemi kullanılarak yapılacaktır. Hesaplamaların sonuçları karşılaştırılarak Parçacık Sürü Optimizasyonun başarı oranının elde edilmesi beklenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Stewart Platform, Sezgisel Optimizasyon, Parçacık Sürü Optimizasyonu, Kinematik Analiz

PLAKA TANIMA VE YÜZ TANIMA ENTEGRASYONU İLE OTOMATİK GÜVENLİK GİRİŞ KONTROL SİSTEMİ

Dr. Öğr. Üyesi Funda AKAR

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, **ORCID:** 0000-0001-9376-8710

Berk GÜR

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, **ORCID:** 0009-0006-0388-4683

Eren HAZİNE

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, **ORCID:** 0009-0002-1535-3637

Batuhan BALI

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, **ORCID:** 0009-0002-9159-7967

ÖZET

Günümüzde plaka tanıma ve yüz tanıma sistemleri birçok alanda kullanılmaktadır. Bu çalışmada, plaka tanıma ve yüz tanıma sistemleri bir arada kullanılarak, farklı güvenlik seviyelerinin tanımlandığı bir otomatik giriş kontrol sistemi tasarlanmıştır. Sistem, OpenCV kütüphanesi kullanılarak Python programlama dili ile entegre edilmiştir.

Sistemin temel amacı, kamera aracılığıyla gelen görüntüleri işlemek, bu görüntülerde yer alan araç plakalarını ve aracı kullanan kişinin yüzünü tanıyarak farklı güvenlik seviyelerine göre giriş ve çıkış işlemlerini otomatik olarak gerçekleştirmektir. Plaka tanıma işleminde öncelikle görüntü üzerinde kenar tespiti yaparak plaka bölgesi belirlenir ve daha sonra morfolojik işlemler uygulanarak plaka numarasına dönüştürür. Yüz tanıma işleminde ise, eğitilmiş bir Cascade Sınıflandırıcı kullanılarak, görüntülerdeki yüzler tespit edilir ve bu yüzler veri tabanı ile karşılaştırılarak giriş-çıkış işlemleri gerçekleştirilir.

Sistemde düşük, orta ve yüksek olmak üzere farklı güvenlik seviyeleri tanımlanabilir. Örneğin, sisteme kaydedilen araç sahipleri için farklı güvenlik seviyeleri belirlenebilir. Özel güvenlik personeli veya yöneticiler için daha yüksek güvenlik seviyeleri belirlenerek, sadece belirli kişilerin girişine izin verilebilir. Böylece, sistemin kullanım alanı ve güvenlik seviyesi kurumun ihtiyacına göre özelleştirilebilir. Ayrıca, belirli zamanlarda veya olaylarda güvenlik seviyeleri değiştirilebilir, böylece sistemin daha esnek ve ölçeklenebilir olması sağlanabilir. Sistem, veri tabanı bağlantısı ile çalışmaktadır. Veri tabanında, araç sahibinin plaka numarası, adı, soyadı

ve yüzünün resmi gibi bilgiler yer almaktadır. Giriş-çıkış kontrol işlemi sırasında, veri tabanında araç plakasının veya araç sahibinin kayıtlı olup olmadığı kontrol edilir ve eğer kayıtlıysa, aracın giriş izin seviyesi kontrol edilerek giriş izni verilir ya da engellenir. Tanımlanan güvenlik seviyesine göre üst düzey yetkililerin girişlerinde araç plakası dikkate alınmadan doğrudan geçiş izni verilebilmesi de mümkün kılınabilir. Bu çalışma, farklı güvenlik seviyesine sahip alanlarda (otoparklar, havaalanları, üniversite yerleşkeleri, kamu kurumları, askeri üsler vs.) kullanılabilecek, insan hatası olasılığını azaltan, zaman tasarrufu sağlayan ve güvenlik seviyesini artıran bir sistemin tasarlanması açısından örnek teşkil etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Giriş Kontrol Sistemi, Güvenlik, Yüz Tanıma, Plaka Tanıma, Karakter Tanıma

ABSTRACT

Nowadays, license plate recognition and face recognition systems are used in many areas. In this study, an automatic access control system with different security levels is designed by using license plate recognition and face recognition systems together. The system is integrated with Python programming language using OpenCV library.

Main purpose of the system is to process the images received through the camera, recognize vehicle license plates and the face of person driving the vehicle in these images, and automatically perform entry and exit operations according to different security levels. In license plate recognition process, license plate region is first determined by edge detection on the image and then morphological operations are applied to convert it into a license plate number. In face recognition, a trained Cascade Classifier is used to detect the faces in images and these faces are compared with the database to perform input-output operations.

Different security levels can be defined in the system: low, medium and high. For example, different security levels can be set for vehicle owners registered in the system. Higher security levels can be set for private security personnel or administrators, allowing only certain people to enter the system. Thus, the usage area and security level of the system can be customized according to the needs of institution. In addition, security levels can be changed at certain times or events, making the system more flexible and scalable. The system works with a database connection. The database contains information such as license plate number, name, surname

and face picture of the vehicle owner. During the entry-exit control process, it is checked whether the license plate number or the owner of vehicle is registered in the database, and if it is registered, the entry permission level of the vehicle is checked and the entry is allowed or blocked. Depending on the security level defined, it is also possible to grant direct access to high-level officials without considering the vehicle license plate. This study is an example for designing a system that can be used in areas with different security levels (parking lots, airports, university campuses, public institutions, military bases, etc.), reducing the possibility of human error, saving time and increasing the level of security.

Keywords: Access Control System, Security, Face Recognition, License Plate Recognition, Character Recognition

DENİM KUMAŞ ÜRETİMİ ATIKSULARININ KİRLİLİK PARAMETRELERİNE VE ÇÖZÜM İÇİN UYGULANAN TEKNOLOJİLERE GENEL BAKIŞ

Dr. Öğretim Üyesi Hayri ŞEN

Trakya University, Edirne Vocational College of Technical Sciences
Prof. Dr. Ahmet Karadeniz Campus **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0003-1453-5279>

Muhammed ALHİLEL

Trakya University Institute of Natural Sciences, Department of
Applied Science and Technology, Balkan Campus

Doç. Dr. Nilgün BECENEN

Trakya University, Edirne Vocational College of Technical Sciences
Prof. Dr. Ahmet Karadeniz Campus
ORCID: 0000- 0003-4422-8552

ÖZET

Tekstil üretimi için kurulan fabrikaların çoğu iplik, dokuma, kot, örme ve boyama fabrikalarıdır. Bu fabrikaların bazıları, kanallara veya nehirlerle karışan yeterince arıtılmamış büyük miktarda atık su üretir. Bu atık sular kimyasal madde, boyarmadde içermekte ve çevre kirliliğine neden olmaktadır. Bir tekstil yaşı işleme tesisinden boşaltılan atık su, kullanılan hammaddelerin, boyaların, kimyasalların, yardımcı maddelerin ve işlemin türüne bağlı olarak çeşitli türlerde safsızlıklar içerir. Bu safsızlıkların bazıları zehirli kabul edilirken bazıları değildir. Denim kumaş, en fazla tercih edilen ve üretiminde birçok farklı kimyasal madde kullanılan bir tekstil ürünüdür. Bu nedenle çevre ve insan sağlığı üzerinde önemli bir etkiye sahiptir. Atık suların çevre kirliliğine etkisini azaltıcı önlemlerin alınabilmesi için etkiyi incelemek şarttır. Ayrıca, kişilerin kullandığı tekstil malzemesi üretiminden oluşan atık suların özellikleri hakkında fikir sahibi olması da önemlidir. Çevre kirliliğinin zararları hakkında farkındalık yaratmak gerekmektedir. Tekstil atık sularının içeriği ve kirlleticileri üretim işlemlerine bağlı olarak farklılık göstermektedir. Bu çalışmada amaç; denim (kot) üretimi atık sularının kalitesini, kirlilik parametrelerini ve atık su mevzuatlarını araştırmaktır. Endüstriyel kirlilik mevzuatlarının incelenmesinin sonunda, tekstil sektörü ile ilgili çevresel sorunlara etkili önlemler planlamak için denim üretimini de kapsayacak alt kategorilerin oluşturulmasının gerekli olduğu tespit edilmiştir. Tekstil endüstrisine sahip ülkelerin atık su kirlilik parametrelerinin incelenmesi sonucunda ülkeden ülkeye değişen kirlilik parametreleri ve sınır değerleri olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Denim, tekstil üretimi, atık su, kirlilik parametreleri

AN OVERVIEW OF THE POLLUTION PARAMETERS OF DENIM FABRIC PRODUCTION WASTEWATER AND APPLIED TECHNOLOGIES FOR REMEDY

ABSTRACT

Most of the factories established for textile production are spinning, weaving, denim, knitting and dyeing factories. Some of these factories produce large volumes of insufficiently treated wastewater that enters canals or rivers. These wastewaters contain chemicals and dyestuffs and cause environmental pollution. Wastewater discharged from a textile wet treatment plant contains various types of impurities, depending on the type of raw materials, dyes, chemicals, auxiliaries and treatment used. Some of these impurities are considered poisonous while others are not. Denim fabric is a textile product that is the most preferred and many different chemicals are used in its production. Therefore, it has a significant impact on the environment and human health. It is essential to examine the effect in order to take measures to reduce the impact of waste water on environmental pollution. In addition, it is important for people to have an idea about the characteristics of the wastewater generated from the production of textile materials. It is necessary to raise awareness about the harms of environmental pollution. The content and pollutants of textile wastewater vary depending on the production processes. The aim of this study; To investigate the quality of denim (denim) production wastewater, pollution parameters and wastewater regulations. At the end of the examination of industrial pollution legislation, it has been determined that it is necessary to create sub-categories that will also include denim production in order to plan effective measures for environmental problems related to the textile sector. As a result of the examination of the wastewater pollution parameters of the countries with the textile industry, it has been seen that there are pollution parameters and limit values that vary from country to country.

Keywords: Denim, textile production, wastewater, pollution parameters

NANOTEKNOLOJİNİN ENERJİ VE BİYOLOJİK ETMENLER ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ

**Lisans Öğrencisi Gürol Gürkan GÜLBİTTİ¹, Dr. Öğr. Üyesi Derya PEKER²,
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet PEKER³**

¹Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, - 0009-0005-4297-3972

²Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, - 0000-0001-5596-0277

³Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, - 0000-0002-9864-1046

ÖZET

Nanoteknoloji, 1 ile 100 nanometre arasında değişen ölçülerde yapılan mühendislik ve teknoloji çalışmalarının tamamına verilen isimdir. Bu alan; yer bilimi, organik kimya, moleküler biyoloji, yarıiletken fiziği ve mikrofabrikasyon gibi bilim alanlarını içerir ve doğal olarak çok geniştir. İlgili araştırma ve uygulamalar da aynı şekilde çeşitlidir.

Nanoteknolojinin günlük hayatta kullanım alanları oldukça geniştir. Örneğin, elektronik cihazların üretiminde nanoteknoloji sayesinde daha küçük ve daha hızlı işlemciler üretilebilmektedir. Ayrıca, nanoteknoloji sayesinde geliştirilen malzemelerin kullanımı ile daha dayanıklı ve hafif yapılar inşa edilebilmektedir. Bu da daha az kaynak kullanımı ve daha az atık üretmesi anlamına gelir. Nanoteknolojinin gelecekteki kullanım alanları ise sınırsızdır. Örneğin, nanoteknoloji sayesinde geliştirilen ilaçlar ile kanser gibi hastalıkların tedavisinde büyük ilerlemeler kaydedilebilir. Nanoteknolojinin diğer bir kullanım alanları da çevre ve enerjidir. Nanoteknoloji sayesinde çevre koruma adına geliştirilen filtreler ile su ve hava çevre kirliliği azaltılarak doğal kaynakların korunması sağlanabilir, güneş panelleri daha verimli hale getirilebilir ve nanoteknoloji sayesinde yenilenebilir enerji kaynaklarından daha fazla yararlanılabilir. Ayrıca, nanoteknoloji sayesinde geliştirilen piller daha uzun ömürlü hale getirilebilir ve enerji depolama kapasiteleri artırılabilir.

Sonuç olarak, “Nanoteknolojinin Enerji ve Biyolojik Etmenler Üzerindeki Etkileri” konulu bu çalışmada, nanoteknolojinin kullanım alanlarının oldukça geniş ve sınırsız olduğuna değinilecek ve insanlık için büyük önem arz eden enerji ile biyolojik alanlardaki araştırma ve gelişmeler incelenecektir.

Anahtar Kelimeler: Nanoteknoloji, Enerji, Doğa, İnsan.

COVID-19 PANDEMİSİ DÖNEMİNDE AVRUPA ALABALIK PAZARINDA İTHALAT VE İHRACAT DENGESİNDEKİ DEĞİŞİKLİKLER

Dr. Öğr. Üyesi, ÜMÜT YİĞİT

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Deniz Teknolojileri Meslek Yüksekokulu, Sualtı
Teknolojileri Programı, 17020 - Çanakkale, Türkiye , ORCID ID: 0000-0002-1378-2422

ÖZET

Gelişen dünya düzeninde küresel ekonomilerin ülkeler bazında birbirine bağılılıkları, doğal afetler, bölgesel anlaşmazlıklar, politik çatışmalar veya salgın hastalık dönemlerinde daha güçlü anlaşılmaktadır. Pandemilerde güvenlik tedbirleri kapsamında ülkelerarası sınırların kapatılması, ticaret ağında oluşan kırılmaya bağlı olarak gıda zincirinin sekteye uğramasına yol açmaktadır. Yakın zamanda tüm dünyayı etkileyen Covid-19 döneminde, gıda ihtiyacının karşılanmasında önemli katkı sağlayan akuakültür sektörüne etkileri, bu çalışmada Avrupa ülkeleri esasında değerlendirilmiştir. Çalışmada, Avrupa ülkeleri arasında su ürünleri ticaretinde en büyük payı oluşturan alabalığın ithalat ve ihracat hareketliliği ve dengelerdeki değişimler incelenmiştir. Elde edilen sonuçlara göre, 20.000 tonun üzerinde üretim yapan başlıca alabalık üreticilerinden Rusya, Türkiye ve Norveç'te pandemi dönemindeki (2020) üretim bir önceki yıla göre sırasıyla %102, %17 ve %15 artarak devam ederken, AB üyesi büyük üreticilerden Danimarka (%6,6) ve Fransa'da (%0,9) üretim durma noktasına gelmiş, İtalya'da ise bir önceki yıla göre %11,7 oranında artış görülmüştür. Gıda çeşitliliği ile kendi kendine yeter konumda olan Türkiye'de pandemi döneminde alabalık ithalatı gerçekleşmez iken, ihracatın %21 oranında büyüme kaydettiği belirlenmiştir. Buna karşılık, Danimarka'nın ihracatında ancak %4,7'lik artış görünürken, Fransa'da %12,9, İtalya'da %6,6 ve Norveç'te %1,1 oranında gerileme görülmüştür. Bu süreçte Danimarka, Fransa, İtalya ve Norveç'te alabalık ihtiyacının ithal yolla tedarik edildiği anlaşılmaktadır. Pandemi döneminde alabalık ithalatındaki büyüme oranında ilk sırayı %76 ile Norveç alırken, bunu %19,8 ile Danimarka, %10,8 ile Fransa ve %10,1 ile İtalya takip etmiştir. Rusya'da ise pandemi dönemindeki alabalık ithalatında bir önceki yıla göre sadece %4,4'lük büyüme görünürken, ihracatının %111'lik bir artış sergilediği belirlenmiştir. Pandemi sürecinde yaşanan kapanma döneminde uygulanan üretim politikalarının ülkelere göre değişiklik gösterdiği anlaşılmaktadır. Sonuç olarak, insanlığın geleceği için yaşamsal öneme sahip gıda üretiminde uygulanan stratejiler ve ülkelerin

ithalat-ihracat dengesine etki düzeylerinin irdelenmesiyle, pandemi dönemlerinde gıda ticaretinin sürdürülebilirliği ve gıda güvenliği için üretim stratejileri ve ekonomik etkileşimlerden dersler çıkarılarak gelecekte yaşanabilecek kriz dönemlerinde tedbirlerin alınmasına katkı sağlanabileceği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler : Covid-19, alabalık ticareti, ithalat-ihracat dengesi, pandemi, üretim stratejisi

CHANGES OF IMPORT AND EXPORT BALANCE IN THE EUROPEAN TROUT MARKET DURING THE COVID-19 PANDEMIC

ABSTRACT

The interdependence of global economies becomes more understandable during natural disasters, regional and political conflicts or epidemics. The closure of borders as a measure of security in pandemics leads to disruption of food chain. In this study, impacts of Covid-19 pandemic on the aquaculture sector, providing a remarkable contribution for the world population, have been evaluated. The import-export balance in the European trout market were examined for countries with over 20,000 tons of annual harvest. Based on the results obtained, Russia, Türkiye and Norway increased production in the pandemic period (2020) by 102%, 17% and 15%, respectively, compared to the previous year. The production in the EU-member states of Denmark and France came to a standstill with only 6.6% and 0.9% increase, respectively, whereas Italy recorded 11.7% increase. No trout import was reported for Türkiye in 2020, a self-sufficient country with a rich food variety, while its export grew by 21%. On the other hand, Denmark's export increased by only 4.7%, while a decrease of 12.9% in France, 6.6% in Italy and 1.1% in Norway was observed, underlining that the demand for trout in these countries was supplied by import routes. In contrast to imports, Norway's import growth was 76%, followed by Denmark (19.8%), France (10.8%) and Italy (10.1%). Despite the fact that trout import of Russia increased by only 4.4% in 2020, the export increased by 111%. It seems that the production strategies during the lock-downs varied according to policies in different countries. In conclusion, understanding of strategies and policy responses in food production, along with import-export balance of economies, may help learnings from earlier crisis for the sustainability of seafood chain and food supply during pandemic periods, that is an important issue for the future of human beings.

Keywords: Covid-19, trout trade, import-export balance, pandemic, production strategy

YAPAY ZEKÂNIN YENİLENEBİLİR ENERJİDEKİ ROLÜ

**Lisans Öğrencisi Gürol Gürkan GÜLBİTTİ¹, Dr. Öğr. Üyesi Derya PEKER²,
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet PEKER³**

¹Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, - 0009-0005-4297-3972

²Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, - 0000-0001-5596-0277

³Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, - 0000-0002-9864-1046

ÖZET

Yapay zekâ teknolojisi, yenilenebilir enerjiye geçişte önemli bir rol oynayacaktır. Özellikle, merkezi olmayan şebekeleri yönetmek ve adil erişim ve dayanıklılık sağlamak için sıkıyönetim gerektiren yenilenebilir enerjiye geçişte yapay zekâ teknolojisi önemli bir rol oynayacaktır.

Yapay zekâ, yenilenebilir enerjinin tahminini, şebeke işlemlerini ve optimizasyonunu, dağıtılmış enerji varlıklarının koordinasyonunu ve talep tarafı yönetimini geliştirerek enerji geçişine değer katmaktadır. Ayrıca, mikro şebekelerin entegrasyonu ve dağıtılmış enerjinin yönetiminde de yardımcı olabilir. Topluluk düzeyinde yenilenebilir enerji üretim birimleri ana şebekeye eklendiğinde, şebeke içindeki enerji akışını dengelemek zorlaşır. Yapay zekâ destekli kontrol sistemi kalite ve tıkanıklık sorunlarını çözmede önemli bir rol oynayabilir.

Yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesi, özellikle güneş fotovoltaikleri (PV), iklim değişikliğini azaltmak için kritik öneme sahiptir. Güneş pilleri bu alanda büyük bir rol oynamaktadır. Yapay zekâ ve makine öğrenmesi, yenilenebilir enerjinin geleceğini olumlu yönde dönüştürmektedir.

Sonuç olarak, “Yapay Zekânın Yenilenebilir Enerjideki Rolü” konulu bu araştırma çalışması, yapay zekânın yenilenebilir enerjideki önemi ve yapay zekânın hem ekonomik anlamda hem de iş gücündeki verim artışı açısından yenilenebilir enerji sektörüne katkısı vurgulanacaktır.

Anahtar Kelimeler: Güneş Pili, Yapay Zekâ, Yenilenebilir Enerji.

ANKARA ALTINPARK'TA BULUNAN ODUNSU PEYZAJ BİTKİLERİNİN ESTETİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

Öğr. Gör. Ali Cem Sönmez^{1*}, Prof. Dr. Murat Zencirkıran²

^{*1}Bursa Uludağ Üniversitesi, Orhangazi Yeniköy Asil Çelik MYO, BURSA,
TÜRKİYE, - 0000-0001-6502-1863

²Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı Bölümü, BURSA,
TÜRKİYE - 0000-0003-0051-8937

*Bu bildiri “Peyzaj Özellikleri ve Ekolojik Tolerans Bakımından Peyzaj Bitkilerinin Değerlendirilmesi: Ankara Altınpark Örneği” isimli Ali Cem Sönmez’in Yüksek Lisans Tezinden üretilmiştir.

ÖZET

Parklar, kentlerin kimliğini yansıtarak doğa ve insan arasındaki ilişkiyi dengelemekle birlikte, aynı zamanda kentlere fiziksel ve estetik değer sağlamaktadır. Ayrıca parklarda kullanılan bitki türleri oluşturdukları bitki örtüsü ile birlikte farklı kompozisyon tipleri yaratmaktadır. Peyzaj tasarımlarında bitki materyali önemli bir yer tutmaktadır. Bundan dolayı bitkiler tasarım elemanı olarak kullanıldıklarında bazı estetik kriterlerin göz önüne alınması gerekmektedir. Bu çerçevede yapılan çalışmada, Ankara ili Altındağ ilçesinde yer alan “Altınpark” tasarımında kullanılan odunsu peyzaj bitkileri taksonlarının estetik özellikleri değerlendirilmiş olup, tespiti yapılan 192 taksonun 43 familya içerisinde yer aldığı ve taksonların %23,94’ünün ince dokulu, %55,85’inin orta dokulu, %20,21’inin ise kaba dokulu bir yapıya sahip olduğu belirlenmiştir. Diğer yandan, taksonların %27,08’inin koku etkisine, %57,81’inin vurgu etkisine, %41,67’sinin ise sonbahar renk etkisine sahip oldukları görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Altınpark, Estetik Özellik, Odunsu Peyzaj Bitkileri

THE EVALUATION OF WOODY LANDSCAPE PLANTS IN ANKARA ALTINPARK IN TERMS OF AESTHETIC PROPERTIES

ABSTRACT

While the parks balance the relationship between nature and people by reflecting the identity of the cities, they also provide physical and aesthetic value to the cities. In addition, the plant species used in the parks create different composition types together with the vegetation they create. Plant material has an important place in landscape designs. Therefore, some aesthetic criteria should be considered when plants are used as design elements. In this study, the aesthetic properties of the woody landscape plant taxa used in the design of “Altınpark” located

in Altındağ district of Ankara province were evaluated. it was determined that it had a medium texture and 20,21% had a coarse textured texture. On the other hand, it was observed that 27,08% of the taxa had a scent effect, 57,81% had an accent effect, and 41,67% had an autumn color effect.

Keywords: Altınpark, Aesthetic Properties, Woody Landscape Plants

ESPALİER: PEYZAJ BİTKİLERİNİN DEKORATİF TASARIMI

Yüksek Lisans Öğr. Çağla KORKMAZ¹, Doç. Dr. Nilüfer SEYİDOĞLU AKDENİZ^{2*}

¹Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Peyzaj Mimarlığı Anabilim Dalı, Bursa,
- ORCID: 0009-0002-0019-977X.

²Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı Bölümü,
- ORCID: 0000-0001-6789-4473.

ÖZET

Yeşil alanlar insanların yaşam kalitesini yükselten en önemli alanlar olarak karşımızda çıkmakta olup günümüz kentleşme olgusu içerisinde giderek azaldığı bir gerçektir. Kentsel yeşil alanların bu denli önemli bir noktada olması kullanılan peyzaj bitkileri ile doğrudan ilişkilidir. İnsanların doğa ile iç içe olmalarını sağlayan bitkiler aynı zamanda onlara estetik ve farklı güzellikler sunarlar. Bitkilerin renk, doku ve form vb. özellikleri estetik açıdan önemli olup bu özellikleri ile mekanlara dinamizm katarken monotonluğu kırarak mükemmel görünüm kazandırır. Bitkilerin estetik olarak değerleri insanların görsel olarak ilk algıladığı ve dikkatini çeken bir unsurdur. Peyzaj bitkilerinin farklı biçimlere göre tasarlanarak değişik form kazandırılması ve geliştirilmesi olanak sağlayacak tasarımlar estetik olarak etkin tasarımlar olup manzara güzelliğini arttırmakta ve peyzajın tercih edilebilirliğini yükseltmektedir. Bitkilerin estetik kombinasyonlarından yararlanılarak bitkilerin bulundukları mekan ve çevre ile bütünleşen tasarımlar başarılı bir tasarımın anahtarıdır. Bitkilerin bulundukları mekanlardaki yapısal öğeler ile çeşitli şekillerde kullanımları söz konusu olup bu yaklaşım çerçevesinde yer alan tasarım örneğinden birisi de “Espalier”dir. Espalier bitkinin dekoratif bir desen verilerek bir düzlem üzerinde geliştirilmesine olanak sağlamaktadır. Espalier olarak değerlendirilmiş bir bitki kentlerin yaşayan heykelleri olarak odak noktaları meydana getirir ve eşsiz dikey vurgular yaratır. Bununla birlikte Espalier tasarım kent peyzajına farklı bir bakış açısı getirerek ve alternatif çözümler sunarak kentin yeşil dokusu destekleyici niteliktedir. Tasarımda bitkilerin Espalier olarak kullanılması konusunda farkındalık yaratmak ve kent peyzajında uygulanmasının dikkati çekmek önemlidir. Bu doğrultuda çalışmamızda espalier tasarımın önemi ve peyzaja katkıları, espalier desenleri ve tasarımın uygulanma yöntemlerine değinilmiş espalier olarak kullanılabilecek bazı peyzaj bitkileri değerlendirilmeye alınmış ve öneriler getirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Espalier, Görsel Sanat Eserleri, Peyzaj Bitkileri, Bitkisel Tasarım, Estetik,

THE ESPALIER: DECORATIVE DESIGN OF LANDSCAPE PLANTS

ABSTRACT

Green areas are the most important places increasing the life quality of people. However it's fact that these places have been gradually decreasing in today's urbanization phenomenon. The urban green spaces are important that also related to the landscape plants which are used. Some features of plants such as color, texture and form are aesthetically important for adding dynamism to the spaces, and thereby they get breaking the monotony and give perfect looks to them. The aesthetic value of plants is the first thing that people perceive visually and attracts their attention. The designs which allow to be designed according to different forms and to be developed are aesthetically effective designs, and they increase the beauty and the preferability of the landscape. The key to a successful design is the desing that integrate with the place and environment where the plants are located by using the aesthetic combinations of plants. Plants can be used in various ways with the structural elements in the places they are found. One of the most important design examples within the framework of this approach is "Espalier". Espalier allows the plant to be developed on a plane by giving a decorative pattern. A plant that considered as Espalier creates focal points and unique vertical accents as living sculptures of cities. Nevertheless, Espalier design can support the green texture of the city by bringing a different perspective to the urban landscape and offering alternative solutions. It is important to raise awareness about the use of plants as Espalier in design and draw attention to its application in the urban. In this direction in this study, the importance of espalier design and its contribution to the landscape, the espalier patterns and the applying methods to the design, and some landscape plants that can be used as espalier are evaluated and suggestions are made.

Key Words: Espalier, Visual Art Works, Landscape Plants, Planting Design, Aesthetic

THE FEBRUARY 6, 2023, KAHRAMANMARAS-TURKIYE EARTHQUAKES: SEISMO-TECTONIC EVALUATIONS AND EFFECTS ON RC BUILDINGS

Asst. Prof. Dr. Adnan Kiral

Recep Tayyip Erdogan University, The Faculty of Engineering and Architecture

Correspondence: - ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4534-3686>

Asst. Prof. Dr. Zeliha Tonyali

Recep Tayyip Erdogan University, The Faculty of Engineering and Architecture

- ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6637-7949>

ABSTRACT

The Eastern Anatolian Fault Zone (EAFZ), which is one of Turkiye's two main active fault systems, experienced two of the largest and most destructive earthquakes last century on Feb. 6th, 2023. The epicentres were close to Kahramanmaras, in the districts of Pazarcik and Elbistan, at local times of 04:17 and 13:24, and the corresponding magnitudes were Mw7.7 and Mw7.6, respectively. The earthquakes' depths were 8.6km and 7.0km, respectively. Many buildings were damaged but did not collapse in the Pazarcik earthquake. However, nine hours later some of heavy damaged buildings collapsed in the Elbistan earthquake. This study (i) briefly presents seismotectonic features of the earthquake region, and (ii) presents damages on reinforced concrete buildings with on-site investigations due to the following subsequent earthquakes in the EAFZ. The use of plain round rebar, a lack of stirrup tightening in the column-beam joint, poor construction quality, the presence of a soft/weak ground story, low concrete strength, pounding effects, underestimating the requirements for earthquakes, and the building's foundation flipping over were the general causes of collapses.

Keywords: 2023 Kahramanmaras-Turkey Earthquakes; Damages on RC structures; The Eastern Anatolian Fault Zone

USING THE CONCEPT OF “WEAKENING AND VISCOUS DAMPING” FOR RETROFITTING OF A STRUCTURE

Asst. Prof. Dr. Adnan Kiral

Recep Tayyip Erdogan University, The Faculty of Engineering and Architecture

Correspondence: ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4534-3686>

Asst. Prof. Dr. Ali Gurbuz

Recep Tayyip Erdogan University, The Faculty of Engineering and Architecture

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6509-7411>

Prof. Dr. Ilker Ustabas

Recep Tayyip Erdogan University, The Faculty of Engineering and Architecture

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0473-2543>

Abstract

The destructive earthquakes that occur as a fact of the world constantly keep the concerns about the safety of both new structures and existing structures on the agenda. New methods are constantly being developed to ensure earthquake safety of buildings. One of these methods is the "weakening and dumping" approach. The method is basically based on improving the earthquake performance of the structure by optimizing the earthquake accelerations acting on the structural system, the forces and displacements occurring in the elements. The weakening and viscous damping approach is explained on a sample design discussed in this study. As a result of the study, the improvement of the proposed method on the parameters showing the seismic performance of the sample structure has been demonstrated with tables and graphs.

Keywords: Weakening and damping approach, dampers, seismic design, reinforced concrete structures

SAHTE SÜNEK DAVRANIŞA SAHİP AHŞAP ÇEKİRDEKLİ CAM LİF TAKVİYELİ POLİMER SARGILI HİBRİT DONATILARIN GELİŞTİRİLMESİ

Doç. Dr. BOĞAÇHAN BAŞARAN ¹, Dr. Öğr. Üyesi ERKAN TÜRKMEN DÖNMEZ ²

¹ Amasya Üniversitesi, Teknik Bilimler MYO, 0000-0002-5289-8436

² Amasya Üniversitesi, Teknik Bilimler MYO, 0000-0002-3002-5589

ÖZET

Betonarme yapılarda çelik donatının korozyon sorununa karşı kalıcı çözüm için korozyona uğramayan cam lif takviyeli polimer (CTP) donatıların kullanımları gittikçe yaygınlaşmaktadır. Ancak CTP donatıların başta düşük elastisite modülü ve sünek olmayan doğrusal elastik davranışları, bu donatıların beton içinde kullanımlarını sınırlamaktadır. Bu nedenle, bu çalışmada sahte sünek (pseudo ductile) bir CTP donatı davranışının elde edilebilmesi için ahşap bir çubuk çekirdek üzerine reçine emdirilmiş cam lifleri, donatı eksenine 15 derecelik açıyla sarılarak ahşap-CTP hibrit (ACH) donatılar üretilmiştir. Bu sayede, çekme kuvvetleri arttıkça ahşap çekirdek üzerine açılı olarak sarılan CTP sıkışarak ahşap çekirdeğe basınç kuvveti uygulayacak ve ahşap çekirdeğin ezilme oranına bağlı olarak donatının uzama oranının artması amaçlanmıştır. Çalışma kapsamında, 9 ve 12 mm çapındaki çam ağacından üretilen ahşap çubuklara 1.8 ve 3.6 mm kalınlığındaki reçine emdirilmiş cam lifleri sarılarak dört farklı lif oranına (0.43, 0.49, 0.63 ve 0.69) sahip ACH donatı üretilmiştir. Üretilen ACH donatılarla birlikte salt ahşap çubuklara çekme başlığı yapılarak bu donatıların çekme testleri yapılmıştır. Buna ilaveten karşılaştırma maksadıyla çelik donatılar içinde çekme testleri yapılmıştır. Çalışma sonucunda, ahşap çubukların ortalama 0.007 olan çekme birim uzamaları ortalama 0.46 ve 0.66 lif oranlarında sırasıyla %518 ve %779 artmıştır. Benzer şekilde ahşap çubukların ortalama 105.93 MPa olan çekme dayanımları ortalama 0.46 ve 0.66 lif oranlarında sırasıyla %226 ve %333 artmıştır. Ancak çubukların elastisite modülü değerleri (ortalama 25.7 GPa) ve 0.002 çekme birim uzamasına karşılık gelen gerilme değerleri (ortalama 51.4 MPa) ise lif sargı oranından değişiminden neredeyse etkilenmemiştir. Bu nedenle ACH donatılar ile her ne kadar sahte sünek davranış elde edilse de çelik donatılarla (180-210 GPa) karşılaştırıldığında elastisite modülü değerlerinde istenen artışlar sağlanamamıştır.

Teşekkür: Bu çalışma, Amasya Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından FMB-BAP 20-0445 numaralı proje ile desteklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ahşap FRP donatı, GFRP, Hibrit donatı, Kompozit çubuk.

EĞİTİM YAPILARINDA MOBİLYA ERGONOMİSİ: SİSTEMATİK BİR İNCELEME

Arş. Gör. BEYZA NUR ÇALIŞKAN¹, Doç. Dr. YAVUZ ARAT²

¹ ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, 0000-0002-3257-352X

² NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ, Güzel Sanatlar ve Mimarlık Fakültesi,
0000-0002-9145-2648

ÖZET

Okul ergonomisi kavramı, eğitim sürecinde öğrencilerin öğrenme ortamında gereksinimi olan yeterli düzeyde fiziki koşullar ve mekansal konfor olarak tanımlanmaktadır. Bireylerin fiziksel-algısal performansını etkileyen ergonomi ölçütleri, eğitim yapılarında öğrenme faaliyetlerini etkilemektedir. Eğitimden alınan verimin artması ve uzun çalışma saatleri gerektiren dersliklerde, yorgunluk hissi ve sağlık sorunlarının oluşmasına karşı ergonomik mobilya tasarımına ihtiyaç duyulmaktadır. Dolayısıyla eğitim yapılarında mobilya ergonomisine yönelik mevcut literatürün sistematik olarak analiz edilmesi amaçlanmaktadır. Bu çalışma, araştırmacılar için öğrenme faaliyetini etkileyen ergonomik faktörleri inceleme imkanı sunarken mobilya tasarımında göz önünde bulundurulması gereken unsurları tanımlamak için rehber olacaktır. Çalışma, sistematik bir incelemenin gerekliliklerine uyarak literatür taraması yöntemiyle tasarlanmıştır. “(Ergonomi veya konfor veya rahatlık) ve (mobilya veya masa veya sandalye) ve öğrenci” arama terimleri kullanılarak son on yıldaki (2013-2022), İngilizce dilinde akademik makaleler Web of Science, Science Direct ve EBSCO veri tabanlarında taranmıştır. Tarama sonucunda konuya ilişkin 32 kaynağın bibliyometrik analizi sunulmuştur. Yapılan analizde, ağırlıklı olarak antropometrik ölçümler ve mobilya boyutları arasındaki ilişkinin incelendiği uyumsuzluk testlerinin kullanıldığı görülmüştür. Bu testlerde çoğunlukla masa- sandalye boyutu yüksek, oturma genişliği fazla bulunmuştur. Kullanıcı görüşleri alınarak yapılan çalışmalarda ise ergonomik koşullara uygun olmayan mobilya kullanımında kas-iskelet sistemi rahatsızlıklarının yaşandığı bildirilmiştir. Sonuç olarak optimum ergonomi koşullarına sahip olmayan mobilyalar öğrencilerde bel, boyun ağrısı gibi sağlık sorunları ile konsantrasyon bozukluğu gibi psikolojik sorunlara neden olmaktadır. Öğrencilerin eğitim yapısında kullandıkları mobilyalardan memnun olmaları öğrenme performansını olumlu etkilemektedir. Çalışma ile kaliteli bir eğitim süreci ve sağlıklı bir yaşam için mobilya tasarımcılarının, planlama aşamasında ergonomik faktörlere gereken önemi vermesine dikkat çekilmektedir.

Anahtar Kelimeler: ergonomi, antropometri, mobilya, eğitim yapıları, öğrenci.

EĞİTİM YAPISI TASARIMINDA ETKEN ÇEVRESEL FAKTÖRLERE YÖNELİK SİSTEMATİK BİR İNCELEME

Arş. Gör. Beyza Nur ÇALIŞKAN¹, Doç. Dr. Hatice Derya ARSLAN²

¹ Atatürk Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi,
0000-0002-3257-352X

² Necmettin Erbakan Üniversitesi, Güzel Sanatlar ve Mimarlık Fakültesi,
0000-0001-7742-3405

ÖZET

Fiziksel çevre ve insan davranışı arasındaki ilişkiyi etkileyen, mekân tasarımında girdi olarak kullanılan tüm fizyolojik ve sosyolojik etmenler çevresel faktörler olarak tanımlanmaktadır. Bireylerin davranışsal performansını etkileyen çevresel faktörler, eğitim yapılarında öğrenme ve akademik başarıda da etkili olmaktadır. Bu bağlamda eğitim yapılarında çevre-davranış çalışmalarının araştırılmasının önem arz etmesi sebebi ile mevcut literatürün sistematik olarak analiz edilmesi amaçlanmıştır. Bununla birlikte bu konuda çalışan araştırmacılar için eğitim yapılarında çevresel faktörlerin kullanıcılar üzerindeki etkisini inceleme imkânı sunan bir rehber oluşturulması da hedeflenmektedir. Çalışma kapsamında literatür taramasında sistematik bir incelemenin gerekliliklerine uyarak ilgili yayınların bibliyometrik analizi sunulmuştur. Web of Science ve Dergipark veri tabanlarında “çevresel faktörler” ve “eğitim yapısı” ve (öğrenci veya sınıf) terimleri kullanılarak yayınlar taranmıştır. Ulaşılan 465 kaynağın öncelikle başlık, özet ve anahtar kelimeleri incelenmiştir. Üç kavram grubuna ait terimleri içeren 47 kaynak detaylı taramaya dâhil edilmiş, diğerleri hariç tutulmuştur. Tarama sonucu 28 kaynak çalışmanın örneklemini oluşturmuştur. Yapılan inceleme ile eğitim yapısı tasarımında etken çevresel faktörler ve çalışmalarda kullanılan yöntemler tablolaştırma yardımıyla belirlenmeye çalışılmıştır. Elde edilen bulgular doğrultusunda; eğitim yapısının fiziksel mekân koşullarından (mekânsal organizasyonundan, estetiğinden, erişilebilirliğinden, fiziki konfor koşullarından) kullanıcıların memnuniyeti ile akademik başarılarının da arttığı tespit edilmiştir. Bununla birlikte eğitim yapılarında çevresel faktörlerin, öğrencilerin ve öğretmenlerin algı davranışsal performansları üzerinde etkili olduğu da görülmüştür. Çalışma kapsamında mevcut literatür üzerinde yapılan detaylı inceleme sonucu elde edilen bulgular çevresel faktörlerin tüm alt parametreleriyle birlikte tasarımın ilk aşamalarından itibaren planlamaya dâhil edilmesi gerektiğini göstermiştir. Ayrıca bu konuda yapılan çalışmalarda fiziki ortam koşullarının iyileştirilmesi ve kullanıcı memnuniyetinin sağlanması açısından tüm parametreler arasındaki etkileşimlere önem verilmesi ve konuya bütüncül bakılması gerektiği de önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: eğitim yapısı tasarımı, çevresel faktörler, akademik başarı, kullanıcı memnuniyeti.

GELENEKSEL DİVRİĞİ KONUTLARINDA MAHREMİYET VE MEKÂN: KÜLTÜREL BİR DEĞERLENDİRME

PRIVACY AND SPACE IN TRADITIONAL DIVRIGI HOUSING: A CULTURAL ASSESSMENT

Dr. Öğr. Üyesi, Mustafa YEĞİN

Ç. Ü., Mimarlık Fakültesi, ORCID: 0000-0002-0025-6589

ÖZET

Divriği, Türkiye'nin Sivas ilinde yer alan tarihi ve kültürel bir bölgedir ve geleneksel konutları ile zengin bir mimari mirasa sahiptir. Bu çalışma, Divriği evlerindeki özel mekânlar ve mekânsal ilişkileri analiz ederek Divriği'nin kültürel kimliğini anlamak amacını taşımaktadır. Divriği'deki geleneksel konutlarda mahremiyetin korunması ve mekânın işlevi konularını incelemektedir. Divriği evlerinde avlu, ayaz, toyhane, başoda, selamlık ve harem gibi özel mekânlar bulunmaktadır. Bu mekânlar, aile ve misafirler arasında mahremiyetin korunması ve sosyal etkileşimin düzenlenmesine yardımcı olur. Avlu, iç avlu düzenlemesiyle dikkat çeker ve ailelerin bir araya gelip sosyal etkileşimde bulunabilecekleri bir alan sağlar. Ayaz bölümü, yaz aylarında serinlemek için kullanılan ve mahremiyeti koruyan bir alandır. Toyhane, aile üyelerinin bir araya geldiği ve misafirleri ağırladığı bir sosyal etkileşim alanıdır. Başoda, ailenin en önemli odası olup özel yaşamlarını korumak için ayrı bir mahremiyet alanı sunar. Selamlık, misafirleri ağırlamak ve toplumsal etkileşimi düzenlemek amacıyla tasarlanmış bir alandır. Harem bölümü ise kadınların özel yaşamlarını sürdürebilecekleri ayrı bir mekân olarak kullanılır.

Bildiri, aynı zamanda selamlık kış odası ve selamlık yaz odası gibi mekânları ve mekânsal ilişkileri de ele almaktadır. Bu çalışma, Divriği'nin geleneksel konutlarında yer alan özel mekânların ve mekânsal ilişkilerin önemini vurgulayarak mahremiyetin korunması ve mekânın işlevi arasındaki ilişkiyi incelemeyi amaçlamıştır. Divriği'nin kültürel kimliğinin anlaşılmasına ve geleneksel konutların korunmasına katkı sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Mahremiyet, Kültürel Kimlik, Mekânsal İlişkiler, Geleneksel Konutlar

ABSTRACT

Divriği, a historical and cultural region located in the Sivas province of Turkey, possesses a rich architectural heritage with its traditional houses. This study aims to understand the cultural identity of Divriği by analyzing the private spaces and spatial relationships in Divriği houses. It examines the preservation of privacy and the function of space in traditional houses in Divriği. Special spaces such as courtyards, "ayaz" areas, "toyhane" (guest rooms), main rooms, "selamlık" (guest reception area), and "harem" sections can be found in Divriği houses. These spaces contribute to preserving privacy between family members and guests, as well as

regulating social interactions. The courtyard, with its internal arrangement, stands out and provides a space where families can come together and engage in social interactions. The "ayaz" area serves as a cool space used for relaxation during the summer months while maintaining privacy. The "toyhane" is a social interaction area where family members gather and host guests. The main room, known as the "başoda," offers a separate space for preserving the privacy of personal lives and is considered the most important room in the house. The "selamlık" is designed to accommodate guests and facilitate social interactions. The "harem" section serves as a separate space where women can maintain their private lives.

The paper also addresses spaces and spatial relationships such as the winter room and summer room in the "selamlık" area. This study aims to examine the importance of private spaces and spatial relationships in traditional houses in Divriği, emphasizing the relationship between privacy protection and the functionality of space. It contributes to understanding the cultural identity of Divriği and the preservation of traditional houses by highlighting the significance of these specific spaces and spatial relationships.

Keywords: Privacy, Cultural Identity, Spatial Relationships, Traditional Houses

DİVRİĞİ TARİHİ KENT DOKUSU VE KÜLTÜREL KİMLİK: ABDULLAH PAŞA KONAĞI REKONSTRÜKSİYONUNUN ETKİLERİ

DİVRİĞİ HISTORIC URBAN FABRIC AND CULTURAL IDENTITY: THE EFFECTS OF ABDULLAH PASHA MANSION RECONSTRUCTION

Dr. Öğr. Üyesi, Mustafa YEĞİN
Ç. Ü., Mimarlık Fakültesi, ORCID: 0000-0002-0025-6589

ÖZET

Tarihi kent dokusu, bir yerin kültürel kimliğini tanımlamada ve korumada büyük bir öneme sahiptir. Tarihi kent dokusu, zaman içinde oluşmuş olan kolektif mimari miras, kentsel düzen ve genel karakteri içerir. Tarihi binalar, sokaklar ve halka açık alanlar, sadece fiziksel yapılar değil, aynı zamanda bir toplumun hikâyelerini, geleneklerini ve değerlerini barındırır. Geçmişe bağlantı sağlayan somut köprüler olarak işlev görürler ve süreklilik ve köken hissi sunarlar. Tarihi kent dokusunda bulunan mimari tarzlar, malzemeler ve mekânsal düzenlemeler genellikle belirli bir bölgeye veya döneme özgüdür ve toplumu şekillendiren kültürel ve tarihsel etkileri yansıtır.

Tarihi mimarinin korunması ve restorasyonu, bir şehrin kültürel kimliğini sürdürmede önemli bir rol oynar. Ancak son yıllarda, özellikle konak ve evlerde rekonstrüksiyon uygulaması popülerlik kazanmıştır. Zengin tarihi kent dokusuyla tanınan Divriği'de Abdullah Paşa Konağı'nın rekonstrüksiyonu gerçekleştirilmiş ve eserin fiziksel ve işlevsel özgünlüğü büyük ölçüde kaybolmuştur. Bu bildiri, Abdullah Paşa Konağı'nın rekonstrüksiyonunun Divriği'nin tarihi kent dokusu üzerindeki kültürel kimliğe etkilerini incelemeyi amaçlamaktadır. Rekonstrüksiyon sürecinde karşılaşılan zorluklar ve sonrasında şehrin mirası ve yer duygusu üzerindeki etkiler araştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Kültürel kimlik, Rekonstrüksiyon, Abdullah Paşa Konağı, Özgünlük, Miras koruma

ABSTRACT

The historic urban fabric holds great importance in defining and preserving the cultural identity of a place. It encompasses the collective architectural heritage, urban layout, and overall character that have evolved over time. Historic buildings, streets, and public spaces are not merely physical structures but also repositories of a community's stories, traditions, and values. They serve as tangible bridges to the past, providing a sense of continuity and origin. The architectural styles, materials, and spatial arrangements found within the historic urban fabric are often specific to a particular region or period, reflecting the cultural and historical influences that have shaped the community. By preserving and respecting the historic urban fabric, we

maintain a connection to our cultural heritage, fostering a sense of pride and identity within the community. Moreover, it creates a sense of place, establishing a unique and authentic atmosphere that attracts visitors and contributes to the overall cultural vitality of a city or town.

The preservation and restoration of historic architecture play a vital role in maintaining a city's cultural identity. However, in recent years, the practice of reconstruction has gained popularity in traditional architecture, particularly in mansions and houses. Divriği, known for its rich historical urban fabric, has witnessed the reconstruction of Abdullah Pasha Mansion, leading to significant loss of both its physical and functional authenticity. This paper aims to examine the implications of the reconstruction of Abdullah Pasha Mansion on the cultural identity of Divriği's historic urban fabric. It investigates the challenges faced in the reconstruction process and the subsequent effects on the city's heritage and sense of place.

Keywords: Cultural identity, Reconstruction, Abdullah Pasha Mansion, Authenticity, Heritage preservation

PLATİN, PLATİN-NİKEL BİMETALİK KATALİZÖR DESTEK MALZEMESİ OLARAK POLİTİYOFENİN METANOL OKSİDASYON PERFORMANSININ İNCELENMESİ

Yağmur DUMLU ¹, Ömer Furkan COŞKUN ², Prof. Dr. Evrim HÜR ³

¹ Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,
ORCID ID: 0000-0002-9526-5540

² Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, ORCID ID: 0000-0002-5335-6559

³ Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,
- ORCID ID: 0000-0002-7489-1198

ÖZET

Bu çalışmada, metanol yakıt hücrelerinde elektrot destek malzemesi olarak kullanılmak üzere kalem ucu grafit elektrot (KUG) dönüşümlü voltametri yöntemiyle (DV) politiyofenle (PTh) kaplanmıştır. Hazırlanan KUG/PTh, Pt ve bimetallik Pt-Ni katalizör sistemi için destek malzeme olarak kullanılarak KUG/3,5mMPt@PTh, KUG/3,5mMPt-2mMNi@PTh modifiye elektrot sistemleri oluşturulmuştur. En kararlı politiyofen filmi elde edebilmek için üç farklı asit (H₂SO₄, HCl ve HClO₄) kullanılarak asit, son potansiyel değerleri 1,80 – 2,40 V aralığında değiştirilerek gerilim, farklı tarama hızları (20, 30, 50, 70, 100 mVs⁻¹) uygulanarak tarama hızı ve 10, 20, 40, 60, 80, 100 döngü uygulanarak döngü sayısı optimizasyon çalışmaları yapılmıştır. Buna göre; Th monomeri KUG elektrot yüzeyinde DV yöntemi kullanılarak +0,20 ile +2,20 V gerilim aralığında, 50 mVs⁻¹ tarama hızı, 40 döngü ile polimerleştirilmiştir. Daha sonra katalizör olarak polimer filminin üzerine platin (Pt) 4 farklı derişimde (3,00, 3,25, 3,50 ve 3,75mM) katkılanmıştır. Pt katalizör optimizasyonuna göre belirlenen Pt miktarı 3,50 mM olarak bulunmuştur. Bu değer sabit tutulup, Ni derişimi (1,75, 2,00, 2,50, 3,00, 3,50 mM) değiştirilerek optimum Ni miktarı 2,00 mM olarak belirlenmiştir. Hazırlanan elektrot sistemlerinin metanol oksidasyonuna ait elektrokimyasal davranışlarını incelemek için; DV, kronoamperometri (CA), ve elektrokimyasal empedans spektroskopisi (EIS) yöntemleri kullanılmıştır. Ayrıca bu çalışmada kullanılan modifiye elektrot sistemlerinin SEM-EDS analizleri yapılarak polimer filmlerinin morfolojik yapıları hakkında ve filmlere katkılanan metal katalizör miktarları ile ilgili bilgi edinilmiştir. CV ve EIS yöntemleri kullanılarak yapılan analizler sonucu elde edilen verilerden yararlanılarak, modifiye elektrotların elektrokimyasal aktif yüzey alan (ECSA) ve spesifik kapasitans (C_s) değerleri hesaplanmıştır. KUG/PTh, KUG/3,5mMPt@PTh, KUG/3,5mMPt-2mMNi@PTh elektrotların metanol oksidasyon performansları karşılaştırıldığında; hesaplanan en yüksek ECSA ve C_s değerleri modifiye edilen elektrotlar içerisinde KUG/3,5mMPt-2mMNi@PTh 'e ait olup sırasıyla 1091,70 m²/g, 0,99 Fg⁻¹ dir. CA yöntemi ile alınan kronoamperogramlardan elde edilen sonuçlar karşılaştırıldığında ise CO zehirlenmesine karşı toleransı en yüksek (745 µA) olan elektrodun yine KUG/3,5mMPt-2mMNi@PTh bimetallik sistemine ait olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Metanol oksidasyonu, İletken polimer, Yakıt hücresi.

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

Muhammad Yasir Wadood, Fatemeh Babaeian

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

Abstract:

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

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

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

Muhammad Irfan Aziz, Thomas Owens, Uzair Khaleeq uz Zaman

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

Abstract:

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

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

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

Sanjeev Kumar

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

Abstract:

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

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

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

Nouredine Seddari, Mohamed Belaoued, Salah Bougueroua

University of Skikda, Skikda, Algeria.

LIRE Laboratory, Constantine 1 University, Algeria

Department of Computer Science, University of Skikda, Algeria

Abstract:

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

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

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

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

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

Abstract:

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

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

REVISED TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL FRAMEWORK FOR M-COMMERCE ADOPTION

Manish Gupta

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

Abstract:

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

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

FAMILY COMMUNICATION PATTERNS BETWEEN MUSLIM AND SANTAL COMMUNITIES IN RURAL BANGLADESH: A CROSS-CULTURAL PERSPECTIVE

Md. Emaj Uddin

Associate Professor, Department of Social Work, Faculty of Social Sciences, University of Rajshahi, Bangladesh.

Abstract:

This study compares family communication patterns in association with family socio-cultural status, especially marriage and family pattern, and couples- socio-economic status between Muslim and Santal communities in rural Bangladesh. A total of 288 couples, 145 couples from the Muslim and 143 couples from the Santal were randomly selected through cluster sampling procedure from Kalna village situated in Tanore Upazila of Rajshahi district of Bangladesh, where both the communities dwell as neighbors. In order to collect data from the selected samples, interview method with semistructural questionnaire schedule was applied. The responses given by the respondents were analyzed by Pearson-s chi-square test and bivariate correlation techniques. The results of Pearson-s chi-square test revealed that family communication patterns ($\chi^2 = 25.90$, $df = 2$, $p < 0.01$, $p > 0.05$) were significantly different between the Muslim and Santal communities. In addition, Spearman-s bivariate correlation coefficients suggested that among the exogenous factors, family type ($r_s = .135$, $p < 0.05$) and occupation of both husband ($r_s = .197$, $p < 0.01$) and wife ($r_s = .265$, $p < 0.01$) were significantly positive associations, and marital arrangement ($r_s = -.177$, $p < 0.01$), education of husband ($r_s = -.108$, $p < 0.05$) and wife ($r_s = -.142$, $p < 0.01$ & $p < 0.05$), and family income ($r_s = -.164$, $p < 0.01$) were significantly negative relations with the family communication patterns followed between the two communities, although age difference between husband and wife, family head and residence patterns were not significant relations with ones.

Keywords: Bangladesh, Cross-Cultural Comparison, Family Communication Patterns, Family Socio-Cultural Status, Muslim, Santal.

INTEROPERABILITY IN COMPONENT BASED SOFTWARE DEVELOPMENT

M. Madijagan, B. Vijayakumar,

Dubai Campus, Knowledge Village, Dubai, United Arab Emirates.

Abstract:

The ability of information systems to operate in conjunction with each other encompassing communication protocols, hardware, software, application, and data compatibility layers. There has been considerable work in industry on the development of component interoperability models, such as CORBA, (D)COM and JavaBeans. These models are intended to reduce the complexity of software development and to facilitate reuse of off-the-shelf components. The focus of these models is syntactic interface specification, component packaging, inter-component communications, and bindings to a runtime environment. What these models lack is a consideration of architectural concerns – specifying systems of communicating components, explicitly representing loci of component interaction, and exploiting architectural styles that provide well-understood global design solutions. The development of complex business applications is now focused on an assembly of components available on a local area network or on the net. These components must be localized and identified in terms of available services and communication protocol before any request. The first part of the article introduces the base concepts of components and middleware while the following sections describe the different up-to-date models of communication and interaction and the last section shows how different models can communicate among themselves.

Keywords: Interoperability, component packaging, communication technology, heterogeneous platform, component interface, middleware.

COMPARING DATA ANALYSIS, COMMUNICATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES EXPERTISE LEVELS IN UNDERGRADUATE PSYCHOLOGY STUDENTS

Ana Cázares

National Pedagogic University, Mexico City, México

Abstract:

Aims for this study: first, to compare the expertise level in data analysis, communication and information technologies in undergraduate psychology students. Second, to verify the factor structure of E-ETICA (Escala de Experticia en Tecnologías de la Información, la Comunicación y el Análisis or Data Analysis, Communication and Information'Expertise Scale) which had shown an excellent internal consistency ($\alpha = 0.92$) as well as a simple factor structure. Three factors, Complex, Basic Information and Communications Technologies and E-Searching and Download Abilities, explains 63% of variance. In the present study, 260 students (119 juniors and 141 seniors) were asked to respond to ETICA (16 items Likert scale of five points 1: null domain to 5: total domain). The results show that both junior and senior students report having very similar expertise level; however, E-ETICA presents a different factor structure for juniors and four factors explained also 63% of variance: Information E-Searching, Download and Process; Data analysis; Organization; and Communication technologies.

Keywords: Data analysis, Information, Communications Technologies, Expertise'Levels.

CBCTL: A REASONING SYSTEM OF TEMPORALEPISTEMIC LOGIC WITH COMMUNICATION CHANNEL

Suguru Yoshioka, Satoshi Tojo

Japan Advanced Institute of Science and Technolog

Abstract:

This paper introduces a temporal epistemic logic CBCTL that updates agent-s belief states through communications in them, based on computational tree logic (CTL). In practical environments, communication channels between agents may not be secure, and in bad cases agents might suffer blackouts. In this study, we provide inform* protocol based on ACL of FIPA, and declare the presence of secure channels between two agents, dependent on time. Thus, the belief state of each agent is updated along with the progress of time. We show a prover, that is a reasoning system for a given formula in a given a situation of an agent ; if it is directly provable or if it could be validated through the chains of communications, the system returns the proof.

Keywords: communication channel, computational tree logic, reasoning system, temporal epistemic logic.

MODELING LOW VOLTAGE POWER LINE AS A DATA COMMUNICATION CHANNEL

Eklas Hossain, Sheroz Khan, Ahad Ali

Department of Mechatronics Engineering, International Islamic University Malaysia,
Gombak, Malaysia

Abstract:

Power line communications may be used as a data communication channel in public and indoor distribution networks so that it does not require the installing of new cables. Industrial low voltage distribution network may be utilized for data transfer required by the on-line condition monitoring of electric motors. This paper presents a pilot distribution network for modeling low voltage power line as data transfer channel. The signal attenuation in communication channels in the pilot environment is presented and the analysis is done by varying the corresponding parameters for the signal attenuation.

Keywords: Data communication, indoor distribution networks, low voltage, power line.

BIOSIGNAL MEASUREMENT SYSTEM BASED ON ULTRA-WIDE BAND HUMAN BODY COMMUNICATION

Jonghoon Kim, Gilwon Yoon

Department of Electronic Engineering, Seoul National University of Science and Technology,
Seoul, Korea

Abstract:

A wrist-band type biosignal measurement system and its data transfer through human body communication (HBC) were investigated. An HBC method based on pulses of ultra-wide band instead of using frequency or amplitude modulations was studied and implemented since the system became very compact and it was more suited for personal or mobile health monitoring. Our system measured photo-plethysmogram (PPG) and measured PPG signals were transmitted through a finger to a monitoring PC system. The device was compact and low-power consuming. HBC communication has very strong security measures since it does not use wireless network. Furthermore, biosignal monitoring system becomes handy because it does not need to have wire connections.

Keywords: Biosignal, human body communication, mobile health, PPG, ultrawide band.

DETERMINANTS OF KNOWLEDGE-BASED IMPROVING WORKFLOW AND COMMUNICATION WITHIN SURGICAL TEAM

J. Bartnicka

Silesian University of Technology, Poland

Abstract:

Surgical team consists of variety types of medical specialists possessing different kind of knowledge, motivations, personalities or abilities. This together with poor knowledge transfer, lack of information and communication technologies (ICT) implementations in hospitals can cause protraction of patient care processes and even jeopardize patient safety. There is presented in the article the outcomes of studies on communication and workflow in surgical team in the background of different collaboration levels in healthcare system. As a result the five determinants of improving workflow and communication within surgical team were indicated as well as knowledge-based tools and supporting information technology were proposed.

Keywords: Knowledge transfer, absorption abilities, knowledge representation, information and communication technologies, cooperation.

RELATIONSHIP BETWEEN COMMUNICATION EFFECTIVENESS AND THE EXTENT OF COMMUNICATION AMONG ORGANIZATIONAL UNITS

D. Charvatova

Abstract:

This contribution deals with the relationship between communication effectiveness and the extent of communication among organizational units. To facilitate communication between employees and to increase the level of understanding, the knowledge of communication tools is necessary. Recent experience has shown that personal communication is critical for smooth running of companies and cannot be fully replaced by any form of technical communication devices. Below are presented the outcomes of the research on the relationship between the extent of communication among organisational units and its efficiency.

Keywords: Company meetings, corporate culture, efficiency, effective communication, form of communication, information, organizational units, quality of communication, strategy, subordinates, superiors.

IMPROVED WI-FI BACKSCATTER SYSTEM FOR MULTI-TO-MULTI COMMUNICATION

Chang-Bin Ha, Yong-Jun Kim, Dong-Hyun Ha, Hyoung-Kyu Song

Communication Research Institute, Sejong University, Seoul, Korea

Abstract:

The conventional Wi-Fi backscatter system can only process one-to-one communication between the Wi-Fi reader and the Wi-Fi tag. For improvement of throughput of the conventional system, this paper proposes the multi-to-multi communication system. In the proposed system, the interference by the multi-to-multi communication is effectively cancelled by the orthogonal multiple access based on the identification code of the tag. Although the overhead is generated by the procedure for the multi-to-multi communication, because the procedure is processed by the Wi-Fi protocol, the overhead is insignificant for the entire communication procedure. From the numerical results, it is confirmed that the proposed system has nearly proportional increased throughput in according to the number of the tag that simultaneously participates in communication.

Keywords: Backscatter, Multi-to-multi communication, Orthogonality, Wi-Fi.

SOC COMMUNICATION ARCHITECTURE MODELING

Ziaddin Daie Koozekanani, Mina Zolfy Lighvan

Electrical and Computer Faculty of University of Tabriz, Tabriz, Iran.

Abstract:

One of the most challengeable issues in ESL (Electronic System Level) design is the lack of a general modeling scheme for on chip communication architecture. In this paper some of the mostly used methodologies for modeling and representation of on chip communication are investigated. Our goal is studying the existing methods to extract the requirements of a general representation scheme for communication architecture synthesis. The next step, will be introducing a modeling and representation method for being used in automatically synthesis process of on chip communication architecture.

Keywords: Communication architecture, System on Chip, Communication Modeling and Representation

BARRIERS AND STRATEGIES FOR EFFECTIVE COMMUNICATION BETWEEN PARENTS AND CHILDREN IN THE FAMILY

Sadhana Ghnayiem

University of Petroșani . Romania

Abstract:

This article deals with the issue of effective communication between parents and children and its impact on the family in general and on the child in particular. The aim of this article is to provide information to parents, students, anyone interested in family communication between parents and children, and to provide them with tools to deal with barriers to communication in the family unit. The article presented a literature review of the importance of effective communication in the family, the definition of the concept of communication, and was a reference to factors and barriers in communication between parents and children leading to conflict destructive to the extent that barriers to effective communication in the family unit. At the end of the article, strategies were introduced to motivate children to behave appropriately, and to equip parents best to foster the healthy development of their children when they can create an atmosphere of effective communication. From the literature review, it's found that effective communication between parents and children prevents problematic behavior and helps children understand how to communicate effectively with others. Communication between parents and children is the cornerstone of a happy family life and is the basis for positive interactions between parents and children and increases self-esteem in children.

Keywords: Children, communication, conflict, family.

EMOTIONAL INTELLIGENCE: THE RELATIONSHIP BETWEEN SELF-REGARD AND COMMUNICATION EFFECTIVENESS

Hassan Jorfi, Saeid Jorfi, Hashim Fauzy Bin Yaccob, Ishak Mad Shah

Development Faculty. University Technology Malaysia

Abstract:

In today's complex global environment, emotional intelligence in educational administrations encompasses self-regard that is formed to utilize communication effectiveness. The paper is undertaken to understand the relationship between managers- emotional intelligence especially self-regard and employees to improve communication effectiveness in educational administrations of Iran. Data (N = 145) for this study were collected through questionnaires that participants were managers and employees educational administrations of Iran. The aim of this paper assess the emotional intelligence especially self-regard of managers and employees and its relationship with communication effectiveness in educational administrations of Iran. This paper explained self-regard that has a high relationship with communication especially communication effectiveness. Self-regard plays an important role in communication effectiveness. Individuals with high self-regard tend to have higher emotional intelligence and this action lead to improve communication effectiveness. The result of the paper shows a strong correspondence between self-regard and communication effectiveness in educational administrations.

Keywords: Emotional intelligence, self-regard, communication effectiveness, motivation.

COMPARISON OF THE EFFECTIVENESS OF COMMUNICATION BETWEEN THE TRADITIONAL LECTURE AND IELS

A. Althobaiti, M. Munro

School of Engineering and Computing Sciences at Durham University, UK

Abstract:

Communication and effective information exchange within technology has become a crucial part of delivering knowledge to students during the learning process. It enables better understanding, builds trust and respect, and increases the sharing of knowledge between students. This paper examines the communication between undergraduate students and their lecturers during the traditional lecture and when using the Interactive Electronic Lecture System (IELS). The IELS is an application that offers a set of components which support the effective communication between students and their peers and between students and their lecturers. Moreover, this paper highlights communication skills such as sender, receiver, channel and feedback. It will show how the IELS creates a rich communication environment between its users and how they communicate effectively. To examine and assess the effectiveness of communication, an experiment was conducted on groups of users; students and lecturers. The first group communicated in the traditional lecture while the second group communicated by means of the IELS application. The results show that there was more effective communication between the second group than the first.

Keywords: Communication, effective information exchange.

AN IMPROVED COOPERATIVE COMMUNICATION SCHEME FOR IOT SYSTEM

Eui-Hak Lee, Jae-Hyun Ro, Hyoung-Kyu Song

UT Communication Research Institute, Sejong University, Seoul, Korea

Abstract:

In internet of things (IoT) system, the communication scheme with reliability and low power is required to connect a terminal. Cooperative communication can achieve reliability and lower power than multiple-input multiple-output (MIMO) system. Cooperative communication increases the reliability with low power, but decreases a throughput. It has a weak point that the communication throughput is decreased. In this paper, a novel scheme is proposed to increase the communication throughput. The novel scheme is a transmission structure that increases transmission rate. A decoding scheme according to the novel transmission structure is proposed. Simulation results show that the proposed scheme increases the throughput without bit error rate (BER) performance degradation.

Keywords: Cooperative communication, IoT, STBC, Transmission rate.

AN EFFICIENT KEY MANAGEMENT SCHEME FOR SECURE SCADA COMMUNICATION

Sungjin Lee, Donghyun Choi, Choonsik Park, Seungjoo Kim

Attached Institute of ETRI, Yuseong-gu, Daejeon, Korea

Abstract:

A SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) system is an industrial control and monitoring system for national infrastructures. The SCADA systems were used in a closed environment without considering about security functionality in the past. As communication technology develops, they try to connect the SCADA systems to an open network. Therefore, the security of the SCADA systems has been an issue. The study of key management for SCADA system also has been performed. However, existing key management schemes for SCADA system such as SKE(Key establishment for SCADA systems) and SKMA(Key management scheme for SCADA systems) cannot support broadcasting communication. To solve this problem, an Advanced Key Management Architecture for Secure SCADA Communication has been proposed by Choi et al.. Choi et al.-s scheme also has a problem that it requires lots of computational cost for multicasting communication. In this paper, we propose an enhanced scheme which improving computational cost for multicasting communication with considering the number of keys to be stored in a low power communication device (RTU).

Keywords: SCADA system, SCADA communication, Key management, Distributed networks.

MAGNETİK NANO PARTİKÜL KULLANILARAK BRILLIANT BLUE BOYAR MADDESİNİN ZENGİNLEŞTİRİLMESİ VE UV-VİS SPEKTROFOTOMETRE İLE TAYİNİ

Muhammet Enes BAYRAM¹, Fatma ULUSAL², Nalan ÖZDEMİR³, Aslıhan UZUN⁴

¹ Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,

- ORCID ID: 0000-0002-6364-305X

² Tarsus Üniversitesi, Mersin Tarsus Organize Sanayi Bölgesi Teknik Bilimler Meslek

Yüksekokulu, - ORCID ID: 0000-0001-6926-6251

³ Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, - ORCID ID: 0000-0002-8930-5198

⁴ Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi,

ORCID ID: 0000-0002-9223-6453

ÖZET

Bu yapılan çalışmada, çeşitli gıda ürünlerinde kullanılan brilliant blue boyar maddesinin magnetik nano partikül kullanılarak ayrılması ve UV-Vis spektrofotometresi ile tayini gerçekleştirilmiştir 0,01 M HCl ortamındaki model çözeltiye 20 µg brilliant blue ve 200 µg magnetik nano partikül eklenerek vorteks ile karıştırılmıştır. Mıknatıs yardımıyla çözelti ve katı faz ayrıldıktan sonra adsorbe olan brilliant blue 10 mL etil alkol ve 0,01 M HCl ile elüe edildikten sonra UV-Vis Spektrofotometre ile 630 nm'de absorbans ölçümü yapılmıştır. Yöntemin optimizasyonu için magnetik nano partikül miktarı, HCl derişimi, elüent türü ve hacmi, örnek hacmi, farklı boyaların girişim etkisi, farklı iyon etkisi, vorteks karıştırma hızı ve zamanı, incelenmiştir. Yapılan çalışmaların doğruluğunu teyit etmek üzere brilliant blue boyar maddesi içeren örneklere analit eklemesi yapılarak yöntemin güvenilirliği test edilmiştir. Yöntem brilliant blue içeren çeşitli içecek ve şekerleme örneklerine uygulanmıştır.

Anahtar Kelimeler : Brilliant Blue, Magnetik Nano Partikül, UV-Vis Spektrofotometre

EFFECT OF Ag ON PHOTOCATALYTIC DEGRADATION PERFORMANCE OF COWO₄: PREPARATION, CHARACTERIZATION AND PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF 2,6 DICOLOROPHENOL UNDER UV LIGHT IRRADIATION

¹Doç.Dr. Ali İmran VAİZOĞULLAR, ²Prof.Dr. Mehmet UĞURLU,
³Huseyn OSMAN

¹ Muğla Sıtkı Koçman University Vocational School of Health Care, Medical Laboratory Program, 0000-0003-4369-405X,

² Muğla Sıtkı Koçman University Faculty of Science Department of Chemistry, 0000-0003-1107-477X

³ Muğla Sıtkı Koçman University Faculty of Science Department of Chemistry,

ÖZET

In this study, we present the synthesis, characterization, and photocatalytic performance of Ag-doped CoWO₄ nanoparticles. The Ag-doped CoWO₄ nanomaterials were successfully prepared via a facile chemical precipitation method, and their structural and morphological properties were investigated using X-ray diffraction (XRD), scanning electron microscopy (SEM), and XPS techniques. The XRD analysis confirmed the formation of a single-phase CoWO₄ structure with no apparent phase separation upon Ag doping. The SEM images of two sample revealed well-defined broken rods like nanoparticles with an average size of 10-50 µm. The photocatalytic activity of Ag-doped CoWO₄ nanoparticles was evaluated by the degradation of a model organic pollutant under UV light irradiation. The results showed a significant enhancement in the photocatalytic efficiency of Ag-doped CoWO₄ compared to pristine CoWO₄. The enhanced photocatalytic activity can be attributed to the synergistic effect between Ag doping and CoWO₄, which promotes charge separation and extends the absorption range into the visible region. Moreover, the Ag-doped CoWO₄ nanoparticles exhibited excellent stability and recyclability, indicating their potential as efficient photocatalysts for environmental remediation applications. Overall, this study highlights the successful synthesis of Ag-doped CoWO₄ nanoparticles and their enhanced photocatalytic activity under UV-light. The findings contribute to the understanding of the role of Ag doping in improving the performance of metal oxide photocatalysts and pave the way for the development of efficient and sustainable materials for various environmental applications

Anahtar Kelimeler : Ag Doped, CoWO₄, Photocatalytic Degradation, Phenol

ELEKTROOKSİDASYON YÖNTEMİYLE SULU ÇÖZELTİDEN FLUMEKUİN GİDERİMİ VE CCD-RSM MODELİ İLE OPTİMİZASYONU

¹Hüseyin OSMAN, ²Gonca ERTÜRK, ³Doç.Dr Ali İmran VAİZOĞULLAR,
⁴Prof.Dr. Mehmet UĞURLU, ⁵Doç.Dr Oğuz AKPOLAT ,

¹Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen Fakültesi, ORCID ID : 0000-0003-3535-9331

²Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen Fakültesi, ORCID ID : 0000-0002-8821-0330

³Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Laboratuvar Programı
ORCID ID : 0000-0003-4369-405X

⁴Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen Fakültesi, RCID ID : 0000-0003-1107-477X

⁵Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen Fakültesi, ORCID ID : 0000-0002-6623-4323

ÖZET: Antibiyotikler ve ilaca dirençli bakteriler, farklı çevresel matrislerde yaygın olarak bulunur ve ortaya çıkan endişe verici kirletici maddeler olarak kabul edilmektedir. Yaygın olarak kullanılan bir antibiyotik sınıfı olan florokinolonlar (FQ'lar), atık su arıtma tesislerinde tamamen ortadan kaldırılamadığı için genellikle ortamlarda birikmektedir. Antibiyotik kontaminasyonunun azaltılması için ileri oksidasyon yöntemlerinin umut verici bir yöntem olduğu gösterilmiştir. Elektrooksidasyon işlemi, kimyasal ilavesi gerektirmez ve doğrudan elektron transferinin bir kombinasyonu ile organik kirleticileri tamamen mineralize edebilmektedir. Bu çalışmada, karbon elektrotlar kullanılarak elektrokimyasal ileri oksidasyon yöntemi ile ilaç atığı Flumequin (FLQ) antibiyotiklerinin giderim performansı farklı parametrelerde incelenmiştir. Parametreleri optimize etmek için deneylerin tasarlanmasında yanıt yüzey metodolojisi altında merkezi kompozit tasarım (CCD-RSM) optimizasyon modeli uygulanmıştır. Konsantrasyon, pH, tuz miktarı, voltaj etkisi ve temas süresi bu tasarımın ana parametrelerini oluşturmaktadır. Değişken tahminleri için ikinci dereceden modeller kullanıldı ve istatistiksel parametreleri değerlendirmek ve değişkenlerin etkileşimlerini araştırmak için varyans analizi uygulanmıştır. Konsantrasyon 20 (mgL⁻¹), 5 pH değeri, 15 (V), 0.5 (g L⁻¹) tuz miktarı (NaCl) ve 45 (dk) temas süresi optimum koşulları bulmak için tasarlanan deney setindeki en arzu edilen deneme seçilmiştir. Elde edilen sonuçlardan, elektrokimyasal atık su arıtma uygulamalarında flumequin gibi dirençli kirleticilerin gideriminde umut verici sonuçların elde edilebileceği görülmüştür.

Anahtar Kelimeler : Flumequin, Elektrooksidasyon, Su arıtma, CCD-RSM

Flumequine Removal From Aqueous Solution By Electrooxidation Method and Optimization with CCD-RSM Model

ABSTRACT: Antibiotics and drug-resistant bacteria are commonly found in different environmental matrices and are recognized as emerging pollutants of concern. Fluoroquinolones (FQs), a widely used class of antibiotics, often accumulate in environments because they cannot be completely eliminated in wastewater treatment plants. Advanced oxidation methods have been shown to be a promising method for reducing antibiotic contamination. The electrooxidation process does not require the addition of chemicals and can completely mineralize organic pollutants through a combination of direct electron transfer. In this study, the removal performance of drug waste Flumequin (FLQ) antibiotic by electrochemical advanced oxidation method using carbon electrodes was investigated in different parameters. In order to optimize the parameters, the central composite design (CCD-RSM) optimization model was applied under the response surface methodology in designing the experiments. Concentration, pH, salt content, voltage effect and contact time are the main parameters of this design. Quadratic models were used for variable estimates and analysis of variance was applied to evaluate statistical parameters and investigate the interactions of variables. Concentration 20 (mgL⁻¹), pH value of 5, pH value of 15 (V), amount of salt of 0.5 (g L⁻¹) (NaCl) and contact time of 45 (min) was selected as the most desirable experiment in the set of experiments designed to find the optimum conditions. From the results obtained, it has been seen that promising results can be obtained in the removal of resistant pollutants such as flumequine in electrochemical wastewater treatment applications.

Keywords: Flumequine, Electrooxidation, Water treatment, CCD-RSM

KEMOMETRİK HESAPLAMALARDA VERİ MADENCİLİĞİ KULLANIMI

Gonca Ertürk¹, Hüseyin Osman², Prof.Dr. Mehmet Uğurlu³, Doç.Dr. Oğuz Akpolat⁴

¹Muğla Sıtkı Koçman University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Türkiye,
0000-0002-8821-0330

²Muğla Sıtkı Koçman University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Türkiye,
0000-0003-3535-9331

³Muğla Sıtkı Koçman University, Fen Bilimleri, Kimya Bölümü, Türkiye,
0000-0003-1107-477X

⁴Muğla Sıtkı Koçman University, Fen Bilimleri, Kimya Bölümü, Türkiye,
0000-0002-6623-4323

ÖZET: Kemometri farklı yöntemle elde edilen kimyasal verilerin matematiksel teknikler uygulanarak bu verilerden daha fazla yararlı bilgi elde edilmesi olarak tanımlanabilir. Son zamanlarda bilgisayar donanımlı cihazların gelişmesi kimya alanında çok sayıda veri elde edilmesini sağlamaktadır. Bu verilerin işlenmesi ve değerlendirilmesi için istatistiksel yöntemlere ihtiyaç duyulmaktadır. Kimyasal bir analizde verilere temel oluşturan sinyaller, ölçüm cihazından çıktığı şekli ile analog ve sayısal sinyal olarak ikiye ayrılabilir. Ölçüm alınırken genellikle bir veya birkaç parametre sabit tutularak ya da bunlardan biri kontrollü değiştirilerek, bir diğer büyüklüğün değişimi izlenir. İşlenmiş verilerin belirsizliğinin saptanması ve sonuçların bu belirsizliği içerecek şekilde verilmesi gereklidir. Kemometrinin anahtarı, veriler üzerinde anlamlı hesaplamaların nasıl gerçekleştirileceğini anlamaktır. Çoğu durumda, bu hesaplamalar elde yapılamayacak kadar karmaşıktır. Bu noktada veri madenciliği ve veri işleme yöntemleri önem kazanmaktadır. Çok büyük veri hacimleri arasından, anlamı daha önceden bilinmeyen potansiyel olarak faydalı ve anlaşılır bilgilerin dinamik bir süreç ile çıkarıldığı ve arka planda veri tabanı yönetim sistemleri, istatistik, yapay zekâ, makine öğrenme, paralel ve dağıtık işlemlerin bulunduğu veri analiz tekniklerine veri madenciliği adı verilir. Bu süreçte sınıflandırma, kümeleme, veri özetleme sınıflama kurallarının öğrenilmesi, bağımlılık ağlarının bulunması, değişkenlik analizi ve anormalin tespiti gibi farklı birçok teknik kullanılmaktadır. Veri madenciliğinde sınıflandırma ve eğri uydurma öngörü yöntemleri olarak tanımlanırken, kümeleme ve birliktelik analizi gibi yöntemler ise tanımlayıcı olarak nitelendirilirler. Sınıflandırma, bir verinin niteliklerini inceleme ve bu veriyi önceden tanımlanmış bir sınıfa atamaktır. Burada önemli olan, her bir sınıfın özelliklerinin önceden net bir şekilde belirlenmiş olmasıdır. Kümeleme ise verilerin birbirine yakınlığı veya uzaklığına göre gruplandırılmasıdır önceden belirlenmiş grup sınırları yoktur ancak grup sayısı verilerek optimize edilebilir. Bu çalışmada da genel tanımlarla birlikte örnekleme amacıyla farklı coğrafi bölgelerden elde edilen

bir grup zeytin yağına ilişkin ölçülen yağ asiti verileri için yapılan temel bileşen analizi ve kümeleme çalışması ile bu örnekler ilişkin gruplandırma sonuçları değerlendirilmiştir.

Anahtar kelimeler: Kemometri, Kimyasal Analiz, Veri Madenciliği, Sınıflandırma, Kümeleme

USING DATA MINING IN CHEMOMETRIC CALCULATIONS

ABSTRACT: Chemometric can be defined as obtaining more useful information from chemical data obtained by different methods by applying mathematical techniques. Recently, the development of computer-equipped devices provides a large amount of data in the field of chemistry. Statistical methods are needed for the processing and evaluation of these data. In a chemical analysis, the signals that form the basis of the data can be divided into analog and digital signals as they come out of the measuring device. While taking the measurement, the change of another quantity is followed by keeping one or more parameters constant or by changing one of them in a controlled manner. It is necessary to determine the uncertainty of the processed data and to give the results in a way that includes this uncertainty. The key to chemometrics is understanding how to perform meaningful calculations on the data. In most cases, these calculations are too complex to be done manually. At this point, data mining and data processing methods gain importance. Data mining techniques are used to extract potentially useful and comprehensible information from very large data volumes, the meaning of which is not known before, with a dynamic process, and in the background database management systems, statistics, artificial intelligence, machine learning, parallel and distributed processes are used. In this process, many different techniques are used such as classification, clustering, data summarization, learning classification rules, finding dependency networks, analysis of variability and detection of abnormality. In data mining, classification and curve fitting are defined as predictive methods, while methods such as clustering and association analysis are described as descriptive. Classification is examining the attributes of a data and assigning that data to a predefined class. The important thing here is that the characteristics of each class are clearly predetermined. Clustering, on the other hand, is the grouping of data according to their proximity or distance from each other. There are no predetermined group boundaries, but it can be optimized by giving the number of groups. In this study, together with general definitions, principal component analysis and clustering study for the measured fatty acid data of a group of olive oils obtained from different geographical regions for sampling purposes and the grouping results of these samples were evaluated.

Keywords: Chemometry, Chemical Analysis, Data Mining, Classification, Clustering

SİKLOSPORİN UYGULANAN RATLARDA BAZI KAN PARAMETRELERİ ÜZERİNE N-ASETİLSİSTEİNİN ETKİLERİ

Ali ÇINAR¹, Dr. Öğr. Üyesi Özkan DURU²

¹Kırıkkale Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, [ORCID ID: 0000-0002-4614-9404](#)

²Kırıkkale Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, [ORCID ID: 0000-0002-8792-442X](#)

ÖZET

Siklosporin (Cs), klinik olarak bir bağışıklık baskılayıcı olarak yaygın şekilde kullanılmaktadır. Siklosporinin en önemli yan etkileri hipertansiyon, nefrotoksisite, nörotoksisite ve hiperlipidemidir. N-asetilsistein (NAC) antioksidan etkileri kanıtlanmış bir maddedir. Bu çalışma siklosporin uygulanan ratlarda kan parametreleri üzerine N-asetilsisteinin etkilerini araştırmak amacıyla yapıldı. Bu amaçla 32 adet dişi rat her bir grupta 8 adet rat olacak şekilde, kontrol (standart şartlarda besleme, FTS) (1), N-asetilsistein (NAC) (100 mg/kg İ.P) (2) Siklosporin (Cs) (20 mg /kg S.C) (3), Siklosporin (Cs) (20 mg /kg S.C) +N-asetilsisteinin (NAC) (100 mg/kg İ.P) (4) olmak üzere 4 gruba ayrıldı. İki haftalık bir deneme sonunda ratların kalbinden alınan kanlardan elde edilen serumlarda aspartat aminotransferaz (AST) ve alanin aminotransferaz (ALT) enzim aktiviteleri, üre, kreatinin, total protein, total kolesterol ve trigliserit düzeyleri ile tam kanda lökosit (WBC), eritrosit (RBC), hematokrit (HCT), hemoglobin (HB), ortalama alyuvar hemoglobini (MCH), ortalama alyuvar hemoglobin konsantrasyonu (MCHC), ortalama alyuvar hacmi (MCV), lenfosit (LYM) değerleri belirlendi. Serum trigliserit düzeyleri Cs grubunda diğer gruplara göre yüksekti ($P<0.001$). N-asetilsistein uygulaması Cs verilmesiyle artan trigliserit düzeylerini düşürdü ($P<0.001$). Hem Cs hem de NAC uygulaması diğer biyokimyasal parametreleri gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı düzeyde etkilemedi ($P>0.05$). Lökosit ($P<0.05$) ve RBC ($P<0.01$) değerleri NAC grubunda diğer gruplara göre düşüktü. Hemoglobin ve HCT değerleri NAC ve Cs gruplarında kontrol grubuna göre düşüktü ($P<0.05$). Sonuç olarak ratlara iki hafta boyunca siklosporin uygulanmasının trigliserit hariç diğer biyokimyasal parametreleri etkilemediği, 100 mg/kg N-asetilsisteinin ise siklosporin uygulaması ile artan trigliserit düzeylerini azalttığı, ancak diğer parametreleri anlamlı olarak etkilemediği tespit edildi. Ratlara uygulanan 20 mg/kg siklosporine karşı N-asetilsisteinin farklı dozlarda ve değişik formlarının kullanıldığı araştırmalarının yapılmasının faydalı olabileceği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kan parametreleri, N-asetilsistein, rat, siklosporin

POTASYUM DİKROMAT VERİLEN RATLARDA BAZI KAN PARAMETRELERİ ÜZERİNE KUERSETİNİN ETKİSİ

*Arş. Gör. Hilal Özçiflikçi¹, Prof. Dr. Miyase Çınar²

¹Mustafa Kemal Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, ORCID ID: 0000-0002-2186-3804

²Kırıkkale Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, ORCID ID: 0000-0003-4080-7776

*Bu çalışma Kırıkkale Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü bünyesinde yürütülen Yüksek Lisans Tez projesinden üretilmiştir. Kırıkkale Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Projeleri Koordinasyon Birimince desteklenmiştir (KÜBAP-2022-050)

ÖZET

Ağır metallerden birisi olan krom'un bir bileşiği olan potasyum dikromat ($K_2Cr_2O_7$), antropojenik kaynaklı sebepler sonucu doğada bulunur, böbrek ve karaciğer başta olmak üzere birçok dokuda toksiktir. Kuersetin (Q), çeşitli terapötik etkilere sahip olan ve antioksidan etki gösteren bir polifenolik flavonoid türevidir. Bu çalışma, $K_2Cr_2O_7$ verilen ratlarda kan parametreleri üzerine Q'nun etkilerini araştırmak amacıyla yapıldı. Bu amaçla 40 adet erkek wistar albino rat her bir grupta 10'ar hayvan olacak şekilde, kontrol (15 mg/kg FTS gavaj) (1), Q (100mg/kg gavaj) (2), ($K_2Cr_2O_7$), (15 mg/kg gavaj) (3), ve $K_2Cr_2O_7$ (15 mg/kg gavaj) + Q (100 mg/kg gavaj) (4) olmak üzere 4 gruba ayrıldı. Dört haftalık denemenin sonunda ratların kan serumlarında; aspartat aminotransferaz (AST) ve alanin aminotransferaz (ALT) enzim aktiviteleri, üre, kreatinin, total protein, trigliserit düzeyleri ile tam kanda; akyuvar (WBC), alyuvar (RBC), lenfosit (LYM) ve nötrofil (NEU) sayıları, hematokrit (HCT) ve hemoglobin (HGB) değerleri tespit edildi. Potasyum dikromat grubunda AST aktiviteleri ve üre düzeyleri, kontrol ve Q gruplarına göre yükseldi ($P<0.01$). Alanin aminotransferaz aktiviteleri, $K_2Cr_2O_7$ grubunda Q grubuna göre yükseldi ($P<0.05$). Akyuvar ($P<0.01$) sayıları ve lenfosit ($P<0.05$) değerleri $K_2Cr_2O_7$ grubunda, kontrol ve Q gruplarına göre yükseldi. Gruplar arasında kreatinin, total protein, trigliserit düzeyleri NEU, WBC sayıları, HGB ve HCT düzeylerinde anlamlı farklılık bulunamadı ($P>0,05$). Sonuç olarak; ratlara oral olarak 15 mg/kg $K_2Cr_2O_7$ verilmesinin AST aktivitelerini, üre, LYM ve NEU değerlerini artırdığı ancak diğer parametreleri anlamlı olarak etkilemediği gözlemlendi. Potasyum dikromat verilmesi ile artan parametreler üzerine 100 mg/kg Q'nun etkili olmadığı tespit edildi. Ratlara verilen 15 mg/kg (canlı ağırlık/gün) $K_2Cr_2O_7$ 'a karşı Q'nun koruyucu etkisi için farklı dozlarının, farklı form ve veriliş yolunun uygulandığı araştırmaların yapılmasının yararlı olabileceği kanaatine varıldı.

Anahtar Kelimeler: Kan parametreleri, kuersetin, rat, potasyum dikromat

SIĞIRLARDA SÜRÜ SAĞLIĞI VE YÖNETİMİ

Yüksek Lisans Öğrencisi Hüseyin YILMAZ

Selçuk Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Zootekni Anabilim Dalı

, ORCID ID- 0000-0002-2286-3283

ÖZET

Son yıllarda dünyanın hızlı nüfus artışına paralel olarak süt ve süt ürünleri kaynaklı gıda ihtiyacının da artması, süt pazarlarındaki rekabetin fazlaşması, gelişmiş ülkelerin hayvansal üretimleri destekleyen politikaları, gibi nedenler sonucu süt sığırcılığı sektörüne ilgi artırmıştır. Öte yandan ülkemizde süt ve süt ürünleri üretiminin % 90 ı sığırlardan karşılanmakta ve sığır yetiştiriciliği ve sağlığı oldukça önem arz etmektedir. Süt sığırcılığı işletmelerinde, hayvanların doğumundan sürüden ayrılana kadar olan, büyüme, gelişim ve verim dönemlerindeki aşamalarda yapılması gereken yetiştiricilik uygulamalarının tamamına sürü yönetimi denir. Sürü yönetiminin amacı; sürünün hayvan sağlığı ve üretimini en iyi düzeyde tutmak, korumak ve bu seviyeyi sürdürerek, sürüden optimum kar elde etmektir.

Günümüzde sürü yönetiminde kullanılan performans parametrelerinin başlıcaları; reprodüktif performans parametreleri, sürü sağlığı performans parametreleri, buzağı ve düve yönetimi performans parametreleridir.

Bir sürünün yavru verimliliğine reprodüktif performans denir. Reprodüktif performans ile ilgili birçok parametre mevcuttur. Bunlardan başlıcaları; östrus belirleme oranı, gönüllü bekleme süresi, arz oranı, doğum ilk östrus aralığı, doğum-ilk tohumlama aralığı, ilk tohumlamada gebelik oranı, doğum gebe kalma aralığı, boş geçen günler, tohumlama başarı/ gebelik başına düşen tohumlama sayısı, laktasyonda geçirilen gün sayısı, sağılan inek yüzdesi, buzağılama aralığı ve indeksidir.

Bir sürüde görülen sağlık problemlerinin ölçüldüğü parametrelere sürü sağlığı parametreleri denir. Bunlar; hastalıkların görülme oranları, meme sağlığı yönünden süt kalitesi parametreleri, sürüden çıkartma oranı gibi parametrelerdir.

Sürü yönetiminde takip edilen diğer önemli bir parametrede; buzağı ve düve yönetimi performans parametreleridir. Bunlar; 0-2 Aylık Dönem (erkek dişi oranı, mortalite, kolostrum alımı, canlı ağırlık takibi gibi), 2-6 Aylık Dönem (günlük canlı ağırlık artışı, mortalite gibi) ve Düvelik Dönemidir (ilk östrus gösterme yaşı, ilk buzağılama yaşı, ilk doğumunu yaptığında canlı ağırlığı, ilk laktasyon günü, ikinci yavru öncesi kuru dönem uzunluğu gibi).

Anahtar Kelimeler: sığır, yönetim, üreme, sağlık

NANO SELENYUM VE YERLEŞİM SIKLIĞININ ETLİK PİLİÇLERDE STRES GÖSTERGELERİ, BAĞIŞIKLIK VE DNA HASARI ÜZERİNE ETKİSİ

Ömer SEVİM¹, Umair AHSAN², Onur TATLI³, Eren KUTER⁴, Ehsan Karimiyan KHAMSEH⁵, Artun REMAN TEMİZ⁶, Özge SAYIN ÖZDEMİR⁷, Aybala KÜBRA AYDIN⁸, Hande Sultan ŞAHİNER⁹, Merve AVCIOĞLU¹⁰, Ece KOÇ YILDIRIM¹¹

¹ Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, - 0000-0001-6123-4159

² Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Gıda Tarım ve Hayvancılık Meslek Yüksekokulu,
– 0000-0003-4741-3745

³ Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, – 0000-0003-2733-1937

⁴ Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, – 0000-0003-4536-9058

⁵ Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, - 0000-0003-3324-1364

⁶ Kartal Kimya Sanayi ve Ticaret AŞ, - 0000-0003-3974-6312

⁷ Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, 0000-0002-3952-6769

⁸ Erzurum İl Tarım ve Orman Müd. İspir İlçe Müd., - 0000-0001-7420-7117

⁹ Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, – 0000-0003-2811-3579

¹⁰ Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, 0000-0003-2061-4395

¹¹ Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, 0000-0002-3208-6772

ÖZET

Bu çalışmada, nano-selenyum (nano-Se) ve yerleşim sıklığının (YS) etlik piliçlerde stres parametreleri, bağışıklık tepkisi ve DNA hasarı üzerine etkileri incelenmiştir. Toplam 480 adet bir günlük erkek etlik civciv (Ross 308), iki diyet selenyum formu (inorganik veya nano) ve iki YS [düşük = 12 hayvan/m² (DYS) ve yüksek = 18 hayvan/m² (YYS)] faktörü için 2X2 faktöriyel deneme deseninde her biri 8 alt grup içeren 4 gruba rastgele ayrılmıştır. Diyetler mısır-soya fasulyesi küspesi temelinde hazırlanmış olup yemlerin Se içeriği dikkate alınmadan diyetlere 0,3 mg/kg Se sağlayacak şekilde inorganik (sodyum selenit) ve nano Se eklenmiştir. YYS veya nano-Se nedeniyle lenfoid organ (karaciğer, dalak, bursa fabricius) indeksinde anlamlı bir fark oluşmamıştır. Ne YYS ne de diyetteki nano-Se'nin kan heterofil: lenfosit oranı, serum kortikosteron, glutatyon, süperoksit dismutaz ve malondialdehit seviyeleri üzerinde

etkisi olmamıştır. Serum interferon-gama, interlökin 12 ve interlökin 18 seviyeleri ne YS den ne de diyetteki Se formundan etkilenmemiştir. Bununla birlikte, serum interferon-gama için YS ve diyet Se formu arasında bir interaksiyon tespit edilmiştir ($P<0,05$). YYS, lenfositteki DNA hasarını arttırmış ($P<0,05$), ancak diyet nano-Se'nin önemli bir etkisi olmadığı belirlenmiştir. Sonuç olarak, YYS ve diyetteki nano-Se, organ indeksini, stres göstergelerini ve bağışıklık fonksiyonunu etkilememiştir. Ancak diyetteki nano-Se, YYS'nin serum interferon-gama üzerindeki olası olumsuz etkisini azaltmıştır. YYS, DNA hasarını artırmış ancak diyetteki nano-Se'nin hiçbir etkisi olmamıştır.

Anahtar Kelimeler: Etlik piliç, Nano-selenyum, Yüksek yerleşim sıklığı, Stres göstergeleri, Bağışıklık, DNA hasarı

TÜRKİYE DENİZLERİNDE (EGE, KARADENİZ ve AKDENİZ) YAYILIŞ GÖSTEREN BARBUNYA BALIĞININ (*Mullus barbatus*, Linnaeus, 1758) OTOLİT KÜTLE ASİMETRİSİ

Arş. Gör. Dr., SEMRA SAYGIN* ¹, Doç. Dr., MELEK ÖZPİÇAK ²

^{1,*} Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi, - 0000-0002-3249-5074

² Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi, - 0000-0003-3506-4242

ÖZET

Bu çalışmada, Ege Denizi, Karadeniz ve Akdeniz'in Türkiye kıyılarından örneklenen *Mullus barbatus* türünün sagittal otolitlerinin kütle (x), mutlak kütle (|x|) asimetrisinin belirlenmesi ve denizler arasında bu değerlerin karşılaştırılması amaçlanmıştır. Her bir denizden 63 olmak üzere toplam 189 birey temin edilmiş, total boyları ölçülmüştür ($\pm 0,1$ cm). Sagittal otolitler sağ ve sol ayrımı yapılarak çiftler halinde çıkarılarak hassas terazi yardımıyla tartılmıştır ($\pm 0,0001$ g). Otolit kütle asimetrisi ve mutlak kütle asimetrisi hesaplanarak balık boyu ile ilişkisi linear ilişki denklemi kullanılarak tespit edilmiştir. Analizler sonucunda sağ ve sol otolitler arasında ağırlık bakımından Ege (Wilcoxon testi, $P=0.103$) ve Akdeniz (Wilcoxon testi, $P=0.878$) *M.barbatus* örnekleri arasında istatistiki açıdan fark bulunmazken, Karadeniz (Wilcoxon testi, $P=0.032$) bireylerinde ise anlamlı derecede fark olduğu tespit edilmiştir. *M.barbatus* türünün ortalama kütle asimetrisi ($\bar{x} \pm se$), Ege Denizi, Karadeniz ve Akdeniz için sırasıyla $-0,01121 \pm 0,0068$, $-0,01274 \pm 0,0078$, $-0,00302 \pm 0,0074$ olarak hesaplanmıştır. Balık otolit kütle asimetrisi çalışmalarının çoğunda bu değer $-0,2 < x < +0,2$ ($< \%20$) arasında değişmektedir. Türün otolit mutlak kütle asimetrisi (|x|) ise Ege Denizi'nde $0,00000-0,14815$, Karadeniz'de $0,00000-0,25000$, Akdeniz'de $0,00000-0,15873$ arasında değişmiştir. Balık boyu-x, balık boyu-|x| arasındaki ilişkiler incelendiğinde *Mullus barbatus* türünün her üç popülasyonunun (Ege Denizi, Karadeniz ve Akdeniz) otolit kütle asimetrisinin ve mutlak kütle asimetrisinin balık boyu ile ilişkili olmadığı belirlenmiştir ($P>0,05$). Türün otolit kütle asimetrisi (Kruskal Wallis Testi, $P=0,396$) ve mutlak kütle asimetrisi (Kruskal Wallis Testi, $P=0,819$) lokaliteler arasında istatistiki açıdan anlamlı farklılık göstermemiştir. Otolit kütle asimetrisi, balıklarda strese sebep olan çevresel faktörler, özellikle de balık gelişiminde olumsuz etki oluşturabilecek değişkenler hakkında bilgi sunabilmesi açısından önemlidir. Otolit kütle asimetrisi balıkların yaşamını olumsuz etkileyebilmektedir. Türkiye için ticari öneme sahip olan barbunya türünün otolit kütle asimetrisinin belirlenmesi özellikle bu açıdan önem arz etmektedir. Ülkemiz denizlerinde türün otolit kütle asimetrisinin araştırıldığı ve karşılaştırıldığı herhangi bir çalışmaya rastlanılmamıştır.

Anahtar Kelimeler: *Mullus barbatus*, Kütle Asimetrisi, Sagittal otolit, Türkiye

TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLERDEN ELDE EDİLEN UÇUCU YAĞLARIN ANTİMİKROBİYAL ETKİSİ

ECEM ÖZER¹, Prof. Dr., BERNA KILINÇ²

¹ Ege Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, 0000-0002-9521-9712

² Ege Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, 0000-0002-4663-5082

ÖZET

Bitkilerin yaprak, çiçek, kabuk, meyve vb. kısımlarından su veya su buharı distilasyonu ile uçucu yağlar elde edilmektedir. Uçucu yağların elde edilme yöntemleri, bitkinin durumuyla ve çeşitli koşullara göre değişiklik göstermiştir. Uçucu yağlar sadece yağı çıkarılabilen bitkilerden elde edilebilmektedir. Bu yağlar genellikle sıvı halde bulunmaktadır. Açıkta bırakıldıklarında oda sıcaklıklarında bile buharlaşabildiğinden uçucu yağlar denmektedir. Lavanta, kekik, kimyon, rezene, reyhan, papatya, ıhlamur, sinameki, anason, çemen otu, sarı kantaron, adaçayı, biberiye, defne yaprağı gibi bitkilerden elde edilmektedir. Son yıllarda bitki kaynaklı uçucu yağlar tarımda önemli ürünlerden biri olmaya başlamıştır. Genellikle gıda ürünleri, içecekler, esanslar, ilaçlar ve kozmetik ürünlerinde aroma verici olarak kullanılmaktadır. Ayrıca antiseptik, antioksidan, sindirim uyarıcı, antimikrobiyal ve enzimatik etkiye sahip özellikleri de bulunmaktadır. Özellikle son yıllarda antibiyotik dirençli bakterilerde artış gözlenmektedir. Bu bakterilerle mücadele etmek için, bitki uçucu yağları içerdiği antimikrobiyal etkiden ve doğal kaynaklı ürünler olmalarında dolayı büyük önem taşımaktadır. Antimikrobiyal özelliğe sahip bu uçucu yağlar gram negatif ve gram pozitif bakteriler yanı sıra maya-küf gelişimi üzerine inhibe edici etkiye sahip olduğu yapılan birçok çalışmada bildirilmektedir. Özellikle gıda sanayinde tat ve koku etkisi dışında koruyucu etkisi de bulunmaktadır. Koruyucu etki, baharatların içerdiği uçucu yağlardan gelmektedir. Uçucu yağların içeriğinde bulunan antimikrobiyal etkisi sayesinde bakterilerin üremesi yavaşlatılmakta ve besinlerin çabuk bozulması gecikmektedir. Kullanılan uçucu yağların etkileri içerdikleri etken maddelerin özelliğine bağlı olarak antimikrobiyal etkileri farklılık gösterebilmektedir. Bitkilere ait uçucu yağların ana etken maddelerinin elde edilip değerlendirilmesi hem bilimsel hem ekonomik olarak önem taşımaktadır. Yapılan çoğu çalışma sonucunda, bitkilerin uçucu yağlarının antimikrobiyal aktivitelerinin olduğu bildirilmektedir. Bu çalışmada tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen uçucu yağların antimikrobiyal etkisi hakkında yapılan çalışmalara değinilecektir.

Anahtar kelimeler: uçucu yağlar, antimikrobiyal etki, bitkiler.

USE OF BACTERIAL CELLULOSE COMPOSITES IN BIOMEDICAL APPLICATIONS

Araş. Gör . Dr., NERMİN HANDE AVCIOĞLU ¹

¹ Üniversitesi HACETTEPE, Fen Fakültesi, ORCID ID: 0000-0003-2243-5817

ÖZET

Cellulose is an important polymer widely used in all over the world, especially in the paper industry. Plants are the main source of cellulose and they include contaminants as phytate, pectin, lignin, and hemicellulose in their structure. Therefore, to obtain pure cellulose from plants, chemicals are used in the purification processes that cause additional costs as well as environmental pollution. Additionally, the impact of deforestation caused during the production of cellulose from plant sources on the ecosystem is inevitable. Accordingly, increasing the use of Bacterial Cellulose (BC) in industrial areas which mainly produced by *Komagataeibacter* sp., *Acetobacter* sp., *Gluconacetobacter* sp., *Rhodobacter* sp., *Azotobacter* sp., *Enterobacter* sp., *Lactobacillus* sp., *Agrobacterium* sp. and *Achromobacter* sp. is of great importance. BC is obtained purely from the cultivation medium without any purification processes and is known as a valuable biopolymer with its unique properties as nanofibrillar structure, biodegradability, biocompatibility, high stability, high porosity, high absorption and retention ability, and transparency. In literature, researchers are mainly focused on the in vivo and in vitro modification of BC and its applicability in food, electronics, biomedical, textile, paper industries and many other fields. Among them, the use of BC in wound dressing, drug release, dental implants, biosensors, and contact lens production is increasing day by day with its biocompatibility and biodegradability properties. Therefore, it is of great importance to modify BC, which lacks antimicrobial or antioxidant, with novel modification agents to gain crucial properties to use in clinically. Based on the research obtained from the literature, recent progress in BC use in biomedical areas are discussed in this work.

Keywords: Bacterial cellulose, microorganisms, industrial applications, biomedical

AYÇİÇEĞİ (HELİANTHUS ANNUUS) ÇEKİRDEĞİ KABUĞU ATIKLARINDAN ELDE EDİLEN AKTİF KARBON İLE ANTİBİYOTİK (KLAVULONİKASİT)SULU ÇÖZELTİSİ VE METİLEN BLUE'NİN ADSORBSİYON ÇALIŞMASI.

Fırat BARAN

Batman University, TBMYO, Food Technology Program, Batman Türkiye.

ÖZET

Sosyal ekonominin hızla gelişmesi ve nüfusun büyük oranda artması ve bilinçsiz kullanımı nedeniyle çevreye ve insan sağlığına ciddi zararlar antibiyotikler işleme ve ticari üretim faaliyetlerini sürdürmeye devam etmektedir. Bu çalışmada Erzurum pasinler bölgesinde yetişen Ayçiçeği (*Helianthus annuus*) çekirdeği kabuğu atıklarından NaOH ile muamele edilerek 800 C'de aktif karbon elde edilmiştir. Günlük yaşamda sık kullanılan antibiyotiklerden Klavulonikasit ve tekstil boyası olan metilen blue'nin bitkisel atıktan elde edilen aktif karbon ile adsorpsiyon çalışması yapılmıştır. Elde edilen doğal adsorbentin karakterizasyonu; reaksiyon öncesi ve sonrası FT-IR, BET , TEM, SEM, EDX, XRF analizleri yapılarak yapı aydınlatılmıştır. Çalışma kapsamında antibiyotik ve metilen blue'nin termodinamik ve kinetik parametreleri, maksimum doz, pH çalışması gerçekleştirilmiştir. Elde edilen sonuçların Langmuir adsorpsiyon modeline uyumlu olduğu görülmüştür. Sonuç olarak Antibiyotik ve boyar madde olan metilen blue'nin gideriminde bitkisel atıktan elde edilen aktif karbonun etkili olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Klavulonikasit, FTIR, BET, TEM, SEM, Metilen blue.

ADSORPTION STUDY OF ACTIVATED CARBON AND ANTIBIOTIC (CLAVULANIC ACID) AQUEOUS SOLUTION AND METHYLENE BLUE OBTAINED FROM SUNFLOWER (*HELİANTHUS ANNUUS*) SEED BARK WASTE.M.

ABSTRACT

Due to the rapid development of the social economy, the large increase in the population and the unconscious use, serious harm to the environment and human health, antibiotics continue

to process and commercial production activities. activated carbon was obtained. Clavulonic acid, which is one of the antibiotics frequently used in daily life, and methylene blue, which is a textile dye, were adsorption studies with activated carbon obtained from vegetable waste. Characterization of the obtained natural adsorbent; The structure was elucidated by performing FT-IR, BET, TEM, SEM, EDX, XRF analyzes before and after the reaction. Within the scope of the study, thermodynamic and kinetic parameters, maximum dose and pH of antibiotics and methylene blue were studied. The obtained results were found to be compatible with the Langmuir adsorption model. As a result, it has been observed that activated carbon obtained from vegetable waste is effective in the removal of methylene blue, which is an antibiotic and dye stuff.

Keywords: Clavulonic acid, FTIR, BET, TEM, SEM, Methylene blue.

BALIK KOMUNİTESİNİN TROFİK YAPISINDAKİ MEVSİMSEL VE ALANSAL FARKLILIKLARIN KARARLI İZOTOP ANALİZİ İLE ORTAYA ÇIKARILMASI

Dr. Öğr. Üyesi NEHİR KAYMAK¹

¹ Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, - 0000-0002-9970-4467

ÖZET

Sucul komunitelerin biyotik ve abiyotik faktörlere bağlı olarak nasıl değişim gösterdiğini anlamak için kullanılan en uygun yaklaşım niş teorisidir ve populasyon ve komünite yapısındaki modellerin çoğunu açıklayabilmektedir. Bu çalışmada, kararlı karbon ve azot izotop analiz yöntemi kullanarak bir nehrin uzunlaması boyunca farklı karakterdeki habitatlardaki, balık komünite trofik yapısının nasıl değişim gösterdiğinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Bu amaçla, Aksu Çayı (Antalya, Türkiye) üzerinden Şubat 2019 ve Şubat 2020 tarihleri arasında 2 mevsim (kış ve yaz) boyunca toplam 5 istasyondan balık komünite örneklemeleri yapılmıştır. Balık komünitelerinin habitatlar ve mevsimler arasında değişim sergileyip sergilemedikleri SIBER programı ile hesaplanmış ve komünitelerin niş alanları ve niş çakışmalarının olup olmadığı nicheROVER programı ile hesaplanmıştır. SIBER sonuçları balık komünitelerinin niş alanlarının alansal olarak iki gruba ayrıldığını ve kendi içlerinde niş çakışmalarının yaşandığını göstermektedir: küçük yan kollar (2. ve 5. ist) ve çayın ana kanalı (1., 3.. ve 4.ist). Alansal olarak bakıldığında en yüksek SEAc değeri 1. ve 4. istasyonlarda, en düşük ise 5. istasyonda olduğu belirlenmiştir. Bu çalışma ile habitatların sahip olduğu çevresel parametreler sebebiyle hem komünitelerin trofik çeşitlilikleri hem de buna bağlı olarak niş alanlarında farklılıklar olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kararlı karbon ve azot izotopları, balık komünitesi, trofik çeşitlilik, trofik niş, Aksu Çayı

Bu çalışma, Akdeniz Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından desteklenmiştir (Proje No: FBA-2018-4161).

ESTIMATION FOR THE BOUNDS OF THE SPECTRAL NORMS OF R-CIRCULANT, SYMMETRIC R-CIRCULANT MATRICES WITH BI-PERIODIC PELL NUMBERS

Doç. Dr. Şükran UYGUN¹, Hülya AYTAZ²

¹ Gaziantep University, Science and Art Faculty, Department of Mathematics,
– 0000-0002-7878-2175

² Gaziantep University, Science and Art Faculty, Department of Mathematics,
-0000-0002-1430-17820

ABSTRACT

Special integer sequences arises in many areas such as nature, in human body, computer programming, architecture. You can meet the sequences in a natural way in the study of continued fractions of quadratic irrationals and combinatorics on words or dynamical system theory. Pell sequences one of the most popular special integer sequences defined recursively by the second order linear relation as $P_{n+1} = 2P_n + P_{n-1}$, $P_0 = 0$ and $P_1 = 1$. Similarly, Pell Lucas numbers are given by the second order recurrence relations; $Q_{n+1} = 2Q_n + Q_{n-1}$ with the initial values of $Q_0 = 2$ and $Q_1 = 2$ for $n \geq 2$ in [7]. The sequences have many interpretations, representations and applications in distinct areas of mathematics. For example, one of the generalized type of the sequences is the bi-periodic number sequence is firstly defined by Edson, Yayenie as a new generalization of Fibonacci sequences called bi-periodic Fibonacci sequences. In this paper, we construct a generalized Pell sequence by two different variables a, b called bi-periodic Pell sequence.

The circulant and r -circulant matrices were first proposed by Davis. Matrix norms play an important role in perturbation analysis, condition and error estimates. It is one of the most important research subject in the field of the computation and pure mathematics. In particular, they have important position and application in solving coding theory, discrete Fourier transform, different types of partial and ordinary differential equations, numerical analysis and so on. we use the algebra methods, the properties of the r -circulant matrix and the geometric circulant matrix to estimate the upper and lower bounds for the spectral norms of these matrices involving the bi-periodic Pell numbers. Then, we investigate bounds for the spectral norms of Kronecker and Hadamard products of these r -circulant matrices and geometric circulant matrices. The eigenvalues of r -circulant matrices with the bi-periodic Pell numbers are also obtained.

Anahtar Kelimeler : Matrix norms, r -circulant matrices, bi-periodic Pell number

SOME FIXED-CIRCLE RESULTS WITH MODIFIED F_C -CONTRACTIONS VIA α_S -ADMISSIBLE MAPPINGS ON S-METRIC SPACES

Assoc. Prof. Dr. NİHAL TAŞ¹, Asst. Prof. Dr. ELİF KAPLAN²

¹ Balıkesir University, Faculty of Arts and Science, Department of Mathematics,
- 0000-0002-4535-4019

² Ondokuz Mayıs University, Faculty of Science, Department of Mathematics,
- 0000-0002-7620-3387

ABSTRACT

Recently, some geometric properties of a fixed point set of a self-mappings have investigated under the fixed-circle problem. This problem was given as a geometric generalization of fixed-point theory by Özgür and Taş (N. Özgür and N. Taş, Some fixed-circle theorems on metric spaces, Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society 42 (2019), 1433-1449). Some solutions to this problem were given using different techniques on metric and generalized metric spaces. In this paper, we present new results related to the fixed-circle problem on S-metric spaces. To do this, we define the notion of modified F_C -contraction via α_S -admissible mappings. Using this notion, we prove a fixed-circle theorem with an example and give some corollaries.

Keywords : fixed circle, S-metric space, modified F_C -contraction.

MIXED FORM OF SEMI*-OPEN SETS

Assoc. Prof. Dr. NİHAL TAŞ¹

¹ Balıkesir University, Faculty of Arts and Science, Department of Mathematics,
- 0000-0002-4535-4019

ABSTRACT

In general topology, it is very important to study the classes of various open sets and investigate some topological properties of these classes. For example, Levine introduced the notion of semi-open sets in topological spaces (N. Levine, Semi-open sets and semi-continuity in topological space, American Mathematical Monthly 70 (1963), 36-41). After then, many researchers studied various topological notions with the concept of semi-open sets. Also, Robert and Missier generalized the notion of a semi-open set to the notion of a semi*-open set (A. Robert and S. P. Missier, A new class of nearly open sets, International Journal of Mathematical Archive 4 (12) (2013), 12-18). In this paper, we introduce the mixed form of semi*-open sets defined as (τ_1, τ_2) -semi*-open set. We investigate some basic properties of a class of (τ_1, τ_2) -semi*-open sets.

Keywords : mixed form, semi*-open set, (τ_1, τ_2) -semi*-open set.

ON PSEUDOPARALLEL INVARIANT SUBMANIFOLDS OF NORMAL PARACONTACT METRIC MANIFOLDS

Prof. Dr. Mehmet ATÇEKEN ¹, Doç. Dr. Tuğba MERT ²

¹ Aksaray University, Faculty of Art and Science, 0000-0002-1242-4359

²Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Science, 0000-0001-8258-8298

ABSTRACT

In this article, pseudoparallel submanifolds for normal paracontact metric manifolds are investigated. The normal paracontact metric manifold is considered on the projective curvature tensor. Submanifolds of these manifolds with properties such as projective pseudoparallel, projective 2 pseudoparallel, projective Ricci generalized pseudoparallel, and projective 2 Ricci generalized pseudoparallel has been characterized.

Keywords: Normal Paracontact Manifolds, Pseudoparallel Submanifold, 2-Pseudoparallel Submanifolds

NORMAL PARAKONTAK METRİK MANİFOLDLARIN PSEUDOPARALEL İNVARYANT ALTMANİFOLDLARI ÜZERİNE

ÖZET

Bir manifoldun eğrilik tensörüne göre özelliklerini öğrenip, karakterizasyonlarını elde etmek oldukça önemli bir problemidir. Manifoldların eğrilik tensörlerine göre özellikleri matematik, fizik, mühendislik gibi dallara çok büyük katkılarda bulunmaktadır. Parakontak manifoldların önemli bir sınıfı olan Normal parakontak metrik manifoldların öğrenilmeside geometric olarak çok değerlidir.

Bu çalışmada özel bir eğrilik tensörü alınarak, bu tensöre göre normal parakontak metric manifoldların invariant altmanifoldları karakterize edilmiştir. Seçilen özel eğrilik tensörüne göre, normal parakontak metric manifoldun invariant altmanifoldlarının pseudoparalelliği, 2-pseudoparalelliği, Ricci genelleştirilmiş pseudoparalelliği ve 2-Ricci genelleştirilmiş

pseudoparalelliği gibi bir çok önemli özelliği incelenmiştir. Ayrıca, normal parakontak metric manifoldun invariant altmanifoldlarının semiparalel, 2-semiparalel, Ricci genelleştirilmiş semiparalel ve 2-Ricci genelleştirilmiş semiparalel olması için gerekli ve yeterli koşullar verilmiştir.

Anahtar Kelimeler : Normal Parakontak Metrik Manifold, Pseudoparalel Altmanifold, Semiparalel Altmanifold

MULTIPLE CRITERIA PERSONNEL SELECTION PROBLEM AND AN APPLICATION STUDY IN A PUBLIC INSTITUTION

ÇOK KRİTERLİ PERSONEL SEÇİM PROBLEMİ VE BİR KAMU KURUMUNDA UYGULAMA ÇALIŞMASI

Servet SOYGÜDER, Hatice Ceren ŞAHİN

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 06010,
Ankara, Türkiye, ORCID: ID/0000-0002-8191-6891

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mühendislik Yönetimi Anabilim Dalı, 06010,
Ankara, Türkiye, ORCID: ID/ 0009-0002-8729-885X

Abstract

One of the first and most important problems in Human Resources Management is the personnel selection problem. Personnel selection is the problem of determining the most suitable candidate for a job. Considering the human factor, the most effective solution to the problem will be possible by considering multiple subjective and objective decision criteria. This study will be carried out in a public institution, an institution that publishes an annual average of 200 advertisements and receives an average of 8660 applications. This study, which will be implemented in the human resources processes of the institution, is planned to be carried out within the scope of advertisements in certain service groups. While evaluating the applications of the candidates applying for the postings in the public institution in question, interviews will be conducted with more than one candidate, since 10 times the number of personnel to be employed at the interview stage will be interviewed. For this reason, due to the intensity created, the current system is insufficient for the human resources employees to evaluate the measurable qualities of all candidates equally. In this study; In order to increase efficiency in a public institution, it is aimed to provide a higher quality service in the human resources process with multi-criteria personnel selection by using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method, one of the Multi-Criteria Decision Making (MCDM) methods, to be used in the recruitment processes.

Keywords: Personnel Selection Problem, Multi-Criteria Decision Making, Analytical Hierarchy Process, Multi-Criteria Decision

Özet

İnsan Kaynakları Yönetiminde ilk ve en önemli problemlerden biri personel seçimi problemidir. Personel seçimi, bir işe en uygun adayın belirlenmesi problemidir. Problemin en etkin çözümü insan faktörü göz önüne alındığında birden çok öznel ve nesnel karar kriterinin dikkate alınması ile mümkün olacaktır. Bu çalışma bir kamu kurumunda gerçekleştirilecek olup yıllık ortalama 200 kişilik ilan yayınlayan ve ortalama 8660 başvuru alan bir kurumdur. Kurumun insan kaynakları süreçlerinde uygulanacak bu çalışmanın belirli hizmet gruplarında çıkılan ilanlar kapsamında gerçekleştirilmesi

planlanmaktadır. Söz konusu kamu kurumunda ilanlara başvuran adayların başvuruları değerlendirilirken, mülakat aşamasında istihdam edilecek personel sayısının 10 katı kadar aday ile mülakat yapılacağından birden fazla aday ile mülakat gerçekleştirilecektir. Bu nedenle oluşan yoğunluk nedeniyle insan kaynakları çalışanları tarafından tüm adayların ölçülebilir niteliklerinin eşit bir şekilde değerlendirilmesinde mevcut sistem yetersiz kalmaktadır. Bu çalışmada; Bir kamu kuruluşunda verimliliği arttırmak amacıyla, işe alım süreçlerinde kullanılmak üzere Çok Kriterli Karar Verme(ÇKKV) yöntemlerinden Analitik Hiyerarşi Prosesi (AHP) yöntemi kullanılarak çok kriterli personel seçimi ile insan kaynakları sürecinde daha kaliteli bir hizmet sağlanması hedeflenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Personel Seçim Problemi, Çok Kriterli Karar Verme, Analitik Hiyerarşi Prosesi, Çok Kriterli Karar Verme

THE IMPORTANCE OF UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) IN TURKEY AND DETERMINATION OF THE BEST DOMESTIC UNMANNED AERIAL VEHICLE FOR TURKEY BY ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) METHOD

Servet SOYGUDER, Merve KARADUMAN

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 06010,
Ankara, Türkiye, ORDIC: ID/0000-0002-8191-6891

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 06010,
Ankara, Türkiye, ORDIC: ID/0009-0007-5105-8922

Abstract

Today, it is seen that investments are concentrated in this area with the opportunity provided by the developing technology under the widespread development of the design, production and use of unmanned technologies. The fact that unmanned technologies can be controlled via a ground station or autonomous, there is no crew, maneuvering and operational capabilities under better conditions than manned technologies v.b. with more and more positive aspects, it has become indispensable for our age and continues to come. Thanks to such rapid developments in technology, the technology in the military field has also been affected by this. Nowadays, unmanned aerial vehicles(UAV) are at the forefront of unmanned systems. It has started to be used more widely in combat areas. The development of UAV technology in a military sense is actually interpreted as a reflection of this development of military technology. As in other countries, the development of UAV technology in Turkey has been realized for military purposes. The mission types of Turkish UAVs can vary according to their weights, wing types and ranges. According to these changes, classification is made to the aircraft in question. It is aimed to be used effectively in areas such as reconnaissance, surveillance, search and rescue. Dec. The aim of this study is to emphasize the importance of Unmanned Aerial Vehicle (UAV) in Turkey and to determine the most suitable for the Turkish defense industry by Analytical Hierarchy Process (AHP) method of 4 different domestic unmanned aerial vehicles produced in Turkey according to the determined 4 criteria.

Keywords: Unmanned Aerial Vehicles (UAV), Analytical Hierarchy Process (Ahp), Technolog

TÜRKİYE'DE İNSANSIZ HAVA ARACININ (İHA) ÖNEMİ VE ANALİTİK HİYERARŞİ SÜRECİ (AHP) YÖNTEMİ İLE TÜRKİYE İÇİN EN İYİ YERLİ İNSANSIZ HAVA ARACININ BELİRLENMESİ

Özet

Günümüzde insansız teknolojilerin tasarım, üretim ve kullanımının yaygınlaşmasının altında

gelişen teknolojinin sağlamış olduğu imkânla birlikte yatırımların bu alana yoğunlaştığı görülmektedir. İnsansız teknolojilerin bir yer istasyonu ya da otonom aracılığıyla kontrol edilebilir olması, mürettebatın olmaması, insanlı teknolojilere göre daha iyi şartlarda manevra ve operasyonel kabiliyetlerin olması v.b. daha fazla olumlu yönler ile çağımızın vazgeçilmezi haline gelmiş olup gelmeye de devam etmektedir. Teknolojideki bu denli hızlı gelişmeler sayesinde, askeri alandaki teknoloji de bundan etkilenmiştir. Günümüzde insansız sistemlerin başında insansız hava araçları (İHA) gelmektedir. Muharebe alanlarında daha yaygın olarak kullanılmaya başlanmıştır. İHA teknolojisinin askeri anlamda gelişimi aslında askeri teknolojinin bu gelişiminin yansıması şeklinde yorumlanmaktadır. Türkiye’de diğer ülkelerde olduğu gibi İHA teknolojisinin gelişimi askeri amaçlar doğrultusunda gerçekleşmiştir. Türk İHA ’larının görev türleri, ağırlıkları, kanat tipleri ve menzillerine göre değişiklik gösterilebilmektedir. Bu değişikliklere göre de söz konusu hava aracına sınıflandırma yapılmaktadır. Keşif, gözetleme, arama-kurtarma gibi alanlarda etkin olarak kullanılması amaçlanmaktadır. Bu Çalışmadaki amaç Türkiye’ De İnsansız Hava Aracı (İHA) ‘nın önemine vurgu yapılması ve Türkiye’ de üretilen 4 farklı yerli insansız hava aracının belirlenen 4 kritere göre Analitik Hiyerarşi Prosesi (AHP) yöntemiyle Türk savunma sanayisi için en uygununun belirlenmesidir.

Anahtar Kelimeler: İnsansız Hava Araçları (İHA), Analitik Hiyerarşi Prosesi (AHP), Teknoloji

COMPUTATIONAL STUDY FOR THE REACTION MECHANISM OF RADICAL CYCLIZATION OF *ORTHO*-CYANOARYLACRYLAMIDES WITH ALKYL NITRILES

Meryem FISTIKÇI

Department of Medical Services and Techniques, Vocational School of Health Services,
Hakkari University, Hakkari, 30000, Türkiye

ABSTRACT

Cascade radical cyclization, always in demand in sustainable chemistry, is one of the significant synthetic methods to construct complex cyclic compounds, which possess a wide range of important applications from biological and pharmaceutical chemistry to material science. Recently, many efficient protocols for the synthesis of heterocycles have been developed via using cascade radical cyclization strategy.¹ Pyrrolo[3,2-c]quinolines derivatives, nitrogen-containing polyheterocycles, have been widely found in a myriad of pharmaceutically active compounds and natural products.² A computational study for the reaction mechanism of radical cyclization of *ortho*-cyanoarylacrylamides with alkyl nitriles was examined employing density functional theory (DFT). All plausible mechanism for the reaction scheme were taken into consideration. The solvent-corrected computations have also been reported. Our results demonstrate that the reaction of *ortho*-cyanoarylacrylamides with cyanomethyl radical yields pyrrolo[3,2-c]quinolones as opposed to functionalized quinolones. A simple kinetic simulation indicates that the computations are in agreement with the experimental results.²

Geometry optimizations and harmonic vibrational frequency computations for the structures considered were carried out with the density functional theory (DFT), the B3LYP functional.³ For this purpose, a Pople-type polarized triple- ζ split-valence basis sets, 6-311G(d,p), was used.⁴ The solvation effects were considered employing the solvation model based on density (SMD) in acetonitrile ($\epsilon=35.688$).⁵

Keywords: Pyrrolo[3,2-c]quinolones, radical cyclization, DFT.

1. Liao, J., Yang, X., Ouyang, L., Lai, Y., Huang, J., Luo, R. *Org. Chem. Front.*, **2021**, 8, 1345-1363.
2. Yang, T., Xia, W.J., Shang, J.Q., Li, Y., Wang, X.X., Sun, M., Li, Y.M. *Org. Lett.*, **2019**, 21, 444-447.
3. (a) Vosko, S.H., Wilk, L., Nusair, M. *Can. J. Phys.*, **1980**, 58, 1200-1211. (b) Lee, C., Yang, W., Parr, R.G. *Phys. Rev. B*, **1988**, 37, 785-789. (c) Becke, A.D. *J. Chem. Phys.*, **1993**, 98, 5648-5652. (d) Stephens, P.J., Devlin, F.J., Chabalowski, C.F., Frisch, M.J. *J. Phys. Chem.*, **1994**, 98, 11623-11627.
4. (a) Hariharan, P.C., Pople, J.A. *Theor. Chem. Acc.*, **1973**, 28, 213-222. (b) Krishnan, R., Binkley, J.S., Seeger, R., Pople, J.A. *J. Chem. Phys.*, **1980**, 72, 650-654. (c) McLean, A.D., Chandler, G.S. *J. Chem. Phys.*, **1980**, 72, 5639-5648.
5. (a) Zhao, Y., Truhlar, D.G. *Theor. Chem. Acc.*, **2008**, 120, 215-241. (b) Marenich, A.V., Cramer, C.J., Truhlar, D.G. *J. Phys. Chem. B*, 2009, 113, 6378-6396.

ORGANIC–INORGANIC HYBRID MATERIALS: METALLACALIXARENES, PEROVSKITES, BIOMINERALS AND APPLICATIONS

Dr. Nihayet KOÇYİĞİT

Batman University, Department of Chemistry, Türkiye - ORCID ID:0000-0002-3472-1127

ABSTRACT

Hybrid materials, closely combining organic and inorganic building blocks, are a diverse, interesting class of systems that often mediate the formation of a chemical bond. Today, most hybrid materials are synthesized and processed using conventional soft chemistry. These processes are: a) copolymerization of functional organosilanes, macromonomers and metal alkoxides, b) encapsulation of organic components in sol-gel derived silica or metallic oxides, c) functionalization of nanofillers, nanoclays or other organic compounds with layered structures, etc. Many well-known materials such as metals, ceramics and plastics fall short of meeting all the technological demands for different emerging applications. Organic-inorganic hybrid materials are a creative alternative for academic research, new materials design and measurements, as well as an option for industrial applications where they are developed and used with outstanding properties. Therefore, organic-inorganic hybrid materials are of great interest due to their unique and improved properties compared to their inorganic and organic counterparts. In the future, it is thought that these new generation hybrid materials will find applications in many fields such as optics, electronics, ionic, mechanical field, energy, biology, health, membranes, separation devices, functional smart coatings, fuel and solar cells, sensors and the environment, etc. The aim of this study is to give information about organic-inorganic hybrid materials and their usage areas.

Keywords: Organic–inorganic hybrid materials, material growth, applications, nanostructured materials

PLATİN KAPLI TUNGSTEN-SARMAL ATOM TUZAK HİDRÜR SİSTEMLİ ATOMİK ABSORPSİYON SPEKTROMETRİ YÖNTEMİ KULLANILARAK MUĞLA İLİNDEKİ BAZI BUĞDAY NUMUNELERİNDEKİ SELENYUM MİKTARLARININ BELİRLENMESİ

Öğr. Gör. Dr. Muhammet ATASOY ¹

¹ Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla Meslek Yüksekokulu Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü Kimya Teknolojisi Programı, <https://orcid.org/0000-0003-4312-1876>

ÖZET

Bu çalışmada; platin kaplı tungsten sarmal (Pt-kaplı W-sarmal) atom tuzağı, kuvars T-tüp atomlaştırıcının giriş koluna yerleştirildikten sonra hidrür sistemli atomik absorpsiyon spektrometrisi (HGAAS) yöntemi kullanılarak Muğla ilindeki yerel halk tarafından yetiştirilen bazı buğday numunelerindeki selenyum konsantrasyonları tayin edildi. İlk önce, temin edilen buğday numuneleri bir mikrodalga yakma ünitesi (CEM, Mars-6) kullanılarak çözündürüldü. Daha sonra, W-sarmalın yüzeyi electrodeposition tekniği kullanılarak Pt ile kaplandı ve kullanılan tuzak metodundaki selenyumun analitik sinyalini etkileyebilecek olan tüm parametrelerin optimum değerleri deneysel olarak belirlendi. Deneysel çalışmalarda indirgeyici reaktif ve hidrür kaynağı olarak sodyum borhidrür (NaBH_4) kullanılmıştır. Bu çözeltiyi korumak amacıyla sodyum hidroksit (NaOH) kullanılmıştır. NaBH_4 ve NaOH çözeltileri birbiri içerisinde hazırlanmıştır. Çözeltileri asitlendirmek amacıyla hidroklorik asit (HCl) kullanılmıştır. NaBH_4 , NaOH ve HCl çözeltilerinin optimum konsantrasyonları sırasıyla % 0,3 (w/v), % 0,5 (w/v) ve 7,0 mol L^{-1} olarak belirlenmiştir. Toplama sıcaklığının optimum değeri 190 °C, sıyırma sıcaklığının optimum değeri ise 925 °C olarak ölçülmüştür. Toplama sırasındaki hidrojen (H_2) gazının akış hızı 30,0 mL dakika⁻¹, sıyırma sırasındaki H_2 gazının akış hızı 150,0 mL dakika⁻¹ olarak belirlenmiştir. Argon gazının, numune ve HCl/NaBH_4 çözeltilerinin optimum akış hızları ise sırasıyla 475,0 mL dakika⁻¹, 4,55 mL dakika⁻¹ ve 4,95 mL dakika⁻¹ olarak belirlenmiştir. Optimum toplama süresi ise deneysel olarak 120 s olarak belirlenmiştir. Optimum parametreler kullanılarak, tuzak yöntemi için kalibrasyon grafiği oluşturuldu ve buğday numunelerindeki selenyum konsantrasyonları belirlendi. Buğday numunelerindeki en düşük ve en yüksek Se konsantrasyonları sırasıyla 0,208 mg kg⁻¹ ve 0,365 mg kg⁻¹ olarak tayin edildi. Kullanılan tuzak metodu için karakteristik konsantrasyon (C_0), gözlenebilme sınırı (LOD) ve tayin sınırı (LOQ) değerleri sırasıyla 8,3 ng L⁻¹, 12,8 ng L⁻¹ ve 42,6 ng L⁻¹ olarak hesaplanmıştır. Kullanılan yöntemin doğruluğu ERM-BD151 (skimmed milk powder), BCR-191 (Brown bread) ve Dolt:5 (dogfish liver) standart referans malzemeleri kullanılarak test edilmiştir. Elde edilen değerler ile sertifikalı değerlerin %95 güven seviyesinde uyum içerisinde olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Pt-kaplı W-sarmal, Se tayini, atom tuzağı, HGAAS

OPTICAL, PHOTOCATALYTIC AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATIONS OF ER AND CE CO-DOPED ZNO FILMS PREPARED BY USP

Doç. Dr. Seniye Karakaya¹ and Leyla Kaba²

¹Eskişehir Osmangazi University, Faculty of Science and Letters, Department of Physics, TR-26040 Eskisehir, Turkey, - 0000-0003-2658-9282

²Eskişehir Osmangazi University, Faculty of Science and Letters, Department of Physics, TR-26040 Eskisehir, Turkey, – 0000-0003-2059-7468

ABSTRACT

In this study, Er and Ce co-doped ZnO (ZnO:Er:Ce) films were produced on glass substrates by ultrasonic spray pyrolysis (USP) technique at 300 ± 5 °C. The effect of Er and Ce doping on the optical, surface, luminescence and photocatalytic properties of the films was investigated using UV-Visible spectrophotometry, photoluminescence spectrometry (PL), and atomic force microscopy (AFM). For photocatalytic applications, the properties of ZnO films were tried to be improved by adding Er and Ce elements. Optical studies have shown that Er and Ce doped ZnO films have a 60 % average transmittance value in the UV-vis region. With Er and Ce doping, the optical band gap energy of the films decreased from 3.23 eV to 3.17 eV. AFM images were acquired to describe the surface topography of ZnO:Er:Ce films. The surface images of all films were taken from 10×10 μm area. The ZnO:Er:Ce (3%) doped film has the highest surface defects in AFM roughness values. Photoluminescence measurements of ZnO:Er:Ce films were obtained with excitation radiation with a wavelength of 350 nm at room temperature. Four emission peaks were clearly visible in the photoluminescence measurements. In all films, the intense peak is at the wavelength of 485 nm, and the emission corresponding to this wavelength is blue emission. Methylene blue (MB) was chosen as the organic dye for the photocatalytic measurements of ZnO:Er:Ce films. When MB was used as the photocatalyst, the best degradation value was obtained in 3% doped ZnO:Er:Ce film with 46% degradation. The ZnO:Er:Ce (3%) films with highest RPV roughness value improved the photocatalytic activity by providing better adhesion of the organic dye.

In the literature, there is no study related to Erbium and Cerium doped ZnO. Recognizing this shortcoming, we wanted to eliminate this deficiency by examining the optical, surface, luminescence and photocatalytic properties of Er and Ce double-doped ZnO thin films. To investigate these properties, Erbium and Cerium co-doped ZnO thin films were obtained using the fast, simple and cost-effective USP.

Keywords: ZnO:Er:Ce, Spray pyrolysis technique, photocatalytic properties

HİDROJEL ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU

**Prof. Dr. Murat TEKER ¹, Gizem ÇETİNKAYA ³, Dr. Ayşe USLUOĞLU ¹,
Prof. Dr. Eyüp SABAH ²**

¹ Sakarya Üniversitesi, Fen Fakültesi, - 0000-0001-5589-1507

² Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fak., - 0000-0002-5225-0891

³ Sakarya Üniversitesi, Fen Fakültesi, - 0000-0001-9435-5547

⁴ Sakarya Üniversitesi, Fen Fakültesi, - 0000-0002-7523-4210

ÖZET

Hidrojeller, çapraz bağlı, üç boyutlu ağ yapılı, su içinde çözünmeden şişebilme özelliğine sahip, polimer yapılarıdır. Şişmiş jel hacmi ve şişme değeri, yapısına, çevresel etkilere, iyonik şiddete, iyon cinsine sıcaklık, pH, ve elektrik veya manyetik alana bağlı olarak değişkenlik göstermektedir. Hidrojeller, suda erimeyip, sulu ortamda iyi bir şişme kabiliyetine sahip ve bu yapıları sayesinde endüstriyel alanda gelecek vaad eden polimer türü olarak görülmektedir. Hidrojeller bir çok endüstri alanlarında kullanılmaya başlanmıştır. Bunlardan bazıları biyomedikal, farmasötik, tekstil, teknoloji ve tarımsal alanlar gösterilebilir.

Bu çalışmada, monomer olarak Akrilamid (Aam), reaksiyon başlatıcı olarak Amonyum persülfat (APS), reaksiyon hızlandırıcı N,N,N',N'- Tetrametiletillen diamin (TEMED), çapraz bağlayıcı 1-4 Bütadiol dimetakrilat (BDMA) hidrojel sentezi yapılmış ve dolgu malzemesi olarak uygun nano boyutta elde ettiğimiz Sepiyolit kullanılmıştır. Dolgu malzemesi olarak eklemiş olduğumuz farklı konsantrasyonlardaki Sepiyolit'in akrilamid hidrojel yapısının etkileri, yapı karakterizasyonu, su tutma kabiliyetleri üzerine etkisi, incelenmiştir. Farklı oranlarda sepiyolit içeren hidrojellerin yapılarının karakterizasyonu için alan emisyonlu taramalı elektron mikroskopu (Fe-SEM) kullanılmıştır. Tüm hidrojel yapıları incelendiğinde kompozit yapıya sahip olan hidrojellerde faz ayrılığının olmadığı gözlemlenmiştir. Sepiyolit içermeyen hidrojel yapısında % şişme oranı 1445 olarak hesaplanmıştır. % 0,5 sepiyolit içeren hidrojel yapısında bu oran 2933 olmuştur. Akrilamid hidrojel sentezinde yapının içerisine dolgu malzemesi olarak sepiyolit eklenmesi ile su tutma veriminin arttığı gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler : Hidrojel, Sepiyolit, Akrilamid, Şişme

(2-(BENZO[D]TIAZOL-2-ILTIO)FENOKSI) SÜBSTİTÜENTLİ ÇİNKO FTALOSİYANİN SENTEZİ VE ÖZELLİKLERİ

Dr. Öğr. Üyesi DERYA GÜNGÖRDÜ SOLĞUN

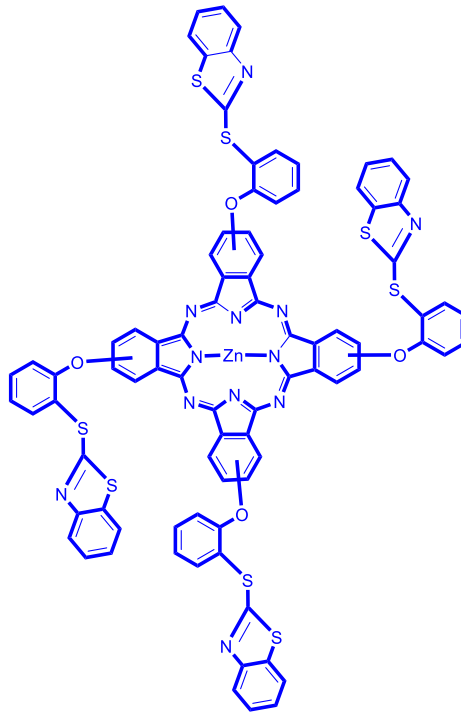
VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ, Fen Fakültesi, 0000-0001-9492-5669

Özet

Ftalosiyanın ve türevlerinin kimyasal kararlılığının yüksek olması farklı kullanım alanları için araştırma konusu olmaktadır. Bu konular arasında fotodinamik terapi, katalizör, güneş pilleri, sıvı kristaller, kimyasal sensörler, optik, bilgi depolama şeklinde sıralanabilir. Bu çalışmada yeni çinko ftalosiyanın bileşiği sentezlendi ve karakterize edildi. Bu bileşiğin aynı ve farklı çözücülerde elektronik absorpsiyonları bileşiğin agrege olmadığını göstermektedir. Bu yönü ile bileşiğin fotodinamik terapi için uygun fotoalgılayıcı adayı olabileceğini göstermektedir. Bu ftalosiyanın bileşiği yakın IR bölgesinde absorpsiyon bandları içermektedir. 18- π elektron sistemine sahip ftalosiyanın bileşikler yüksek konjugasyon etkisine sahip olup güçlü elektronik özellikler gösterirler [1]. Benzer çalışmalar bu çalışmadaki süstitüe grupların çözünürlük iyileştirici olduğunu göstermektedir [2].

Bu çalışmada sentezlenen bileşiğin yapısı, birçok spektral verinin yardımı ile aydınlatılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Ftalosiyanın, çinko, agregasyon, çözünür.



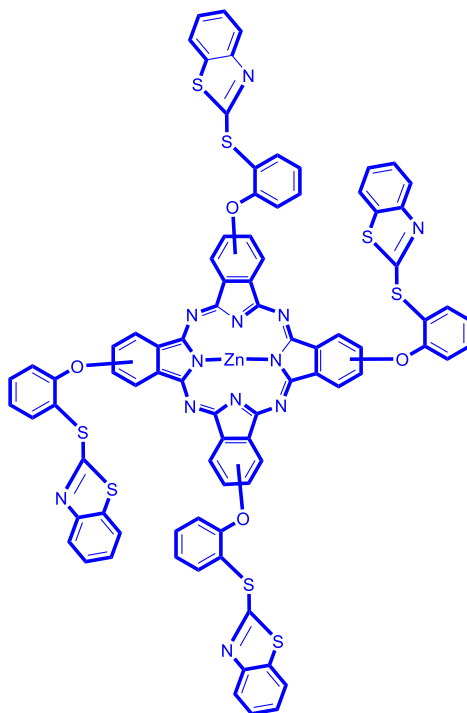
SYNTHESIS OF (2-(BENZO[D]THIAZOL-2-YLTHIO)PHENOXY) SUBSTITUTED ZINC PHTHALOCYANINE AND PROPERTIES

Abstract

The high chemical stability of phthalocyanine and its derivatives is the subject of research for different usage areas. Among these topics, photodynamic therapy, catalyst, solar cells, liquid crystals, chemical sensors, optics, information storage can be listed. In this study, new zinc phthalocyanine compound was synthesized and characterized. Electronic absorptions of this compound in the same and different solvents show that the compound does not aggregate. With this aspect, it shows that the compound may be a suitable photosensor candidate for photodynamic therapy. This phthalocyanine compound contains absorption bands in the near IR region. Phthalocyanine compounds with 18- π electron system have high conjugation effect and show strong electronic properties [1]. Similar studies show that the substituent groups in this study improve solubility [2].

The structure of the synthesized compound in this study was elucidated with the help of many spectral data.

Keywords: Phthalocyanine, zinc, aggregation, soluble.



[1] Mckeown, N.B., Phthalocyanine Materials: Synthesis, Structure and Function, Cambridge University Pres, Cambridge.

[2] M. Salih Ağırtaş, Ümit Yıldırım. Synthesis of new phthalocyanines substituted with four benzo[d]thiazol-2-ylthio groups. Journal of Coordination Chemistry Vol. 61, No. 17, 10 September 2008, 2781–2786.

HYBRID CONTROL OF NETWORKED MULTI-VEHICLE SYSTEM CONSIDERING LIMITATION OF COMMUNICATION RANGE

Toru Murayama, Akinori Nagano, Zhi-Wei Luo

School of Engineering, Kobe University, Japan

Abstract:

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

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

SPREAD SPECTRUM IMAGE WATERMARKING FOR SECURED MULTIMEDIA DATA COMMUNICATION

Tirtha S. Das, Ayan K. Sau, Subir K. Sarkar

Gurunanak Institute of Technology, Panihati, India

Abstract:

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

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

AN APPROACH TO SECURE MOBILE AGENT COMMUNICATION IN MULTI-AGENT SYSTEMS

Olumide Simeon Ogunnusi, Shukor Abd Razak, Michael Kolade Adu

Federal Polytechnic, Department of Computer Science, Nigeria

Abstract:

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

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

IMPACT OF ELECTRONIC GUEST RELATIONSHIP MANAGEMENT (E-GRM) ON BRAND LOYALTY: THE CASE OF CROATIAN HOTELS

Marina Laškarin, Vlado Galičić

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

Abstract:

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

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

EFFECTIVE RELAY COMMUNICATION FOR SCALABLE VIDEO TRANSMISSION

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

Institut für Informationsverarbeitung, Leibniz Universität Hannover, Germany.

Abstract:

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

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

ANALYSIS AND DESIGN OF SECURITY ORIENTED COMMUNICATION SYSTEM

Jiří Barta

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

Abstract:

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

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

INTRABODY COMMUNICATION USING DIFFERENT GROUND CONFIGURATIONS IN DIGITAL DOOR LOCK

Daewook Kim, Gilwon Yoon

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

Abstract:

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

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

NUMERICAL TREATMENT OF MATRIX DIFFERENTIAL MODELS USING MATRIX SPLINES

Kholod M. Abualnaja

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

Abstract:

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

Keywords: Matrix Splines, Cubic Splines, Quartic Splines.

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

Shikha Maheshwari, Amit Srivastava

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

Abstract:

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

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

PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF POLYANILINE (PANI)- PLATINUM NANOCOMPOSITE

Kumar Neeraj, Ranjan Haldar

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

Abstract:

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

Keywords: Polyaniline, XRD and Platinum Nanoparticles.

ESTIMATION OF THE MEAN OF THE SELECTED POPULATION

Kalu Ram Meena, Aditi Kar Gangopadhyay, Satrajit Mandal

Department of Mathematics, Indian Institute of Technology Roorkee –

Department of Mathematics, NISER, INDIA

Abstract:

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

Keywords: Estimation after selection, Brewster-Zidek technique.

A NEW MODIFICATION OF NONLINEAR CONJUGATE GRADIENT COEFFICIENTS WITH GLOBAL CONVERGENCE PROPERTIES

Ahmad Alhawarat, Mustafa Mamat, Mohd Rivaie, Ismail Mohd

School of Informatics and Applied Mathematics, Universiti Malaysia Terengganu, Malaysia
Fakulti Informatik dan Komputeran, Universiti Sultan Zainal Abidin, Malaysia

Department of Mathematics, Faculty of Science and Technology, Universiti Malaysia
Department of Computer Science and Mathematics, Univesiti Teknologi Mara Malaysia

Abstract:

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

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

SOME RESULTS ON THE GENERALIZED HIGHER RANK NUMERICAL RANGES

Mohsen Zahraei

Department of Mathematics, Ahvaz Branch, Islamic Azad University, Ahvaz, Iran,

Abstract:

In this paper, the notion of rank- k numerical range of rectangular complex matrix polynomials are introduced. Some algebraic and geometrical properties are investigated. Moreover, for $\epsilon > 0$, the notion of Birkhoff-James approximate orthogonality sets for ϵ -higher rank numerical ranges of rectangular matrix polynomials is also introduced and studied. The proposed definitions yield a natural generalization of the standard higher rank numerical ranges.

Keywords: Rank- k numerical range, isometry, numerical range, rectangular matrix polynomials

TO DESIGN HOLISTIC HEALTH SERVICE SYSTEMS ON THE INTERNET

Åsa Smedberg

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

Abstract:

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

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

PERVASIVE COMPUTING IN HEALTHCARE SYSTEMS

Elham Rastegari, Amirmasood Rahmani, Saeed Setayeshi

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

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

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

Abstract:

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

Keywords: Pervasive computing, RFID, Health-care.

SECURITY ARCHITECTURE FOR AT-HOME MEDICAL CARE USING SENSOR NETWORK

S.S.Mohanavalli, Sheila Anand

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

Rajalakshmi Engineering College, Anna University, Chennai, India.

Abstract

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

Keywords: data confidentiality, integrity, remotemonitoring, source authentication

EXPLORING THE APPLICATION OF KNOWLEDGE MANAGEMENT FACTORS IN ESFAHAN UNIVERSITY'S MEDICAL COLLEGE

Alireza Shirvani, Shadi Ebrahimi Mehrabani

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

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

Abstract:

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

Keywords: Knowledge, knowledge management, knowledge management factors.

ON THE ANALYSIS OF A COMPOUND NEURAL NETWORK FOR DETECTING ATRIO VENTRICULAR HEART BLOCK (AVB) IN AN ECG SIGNAL

Salama Meghriche, Amer Draa, Mohammed Boulemden

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

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

Abstract:

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

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

NEUROGENIC POTENTIAL OF CLITORIA TERNATEA AQUEOUS ROOT EXTRACT–A BASIS FOR ENHANCING LEARNING AND MEMORY

Kiranmai S.Rai

Kasturba Medical College, Manipal University, Manipal, INDIA

Abstract:

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

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

VALIDATION AND APPLICATION OF A NEW OPTIMIZED RP-HPLC- FLUORESCENT DETECTION METHOD FOR NORFLOXACIN

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

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

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

Abstract:

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

Keywords: Norfloxacin, Aceclofenac sodium, Method optimization, RP-HPLC method, Fluorescent detection, Calibration curve.

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

Tun Myat Aung, Ni Ni Hla

University of Computer Studies, Yangon (UCSY), Myanmar

Abstract:

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

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

AUTOMATED JAVA TESTING: JUNIT VERSUS ASPECTJ

Manish Jain, Dinesh Gopalani

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

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

Abstract:

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

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

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

Rajaa Filali, Mohamed Bouhdadi

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

Abstract:

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

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

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

Tsuneyuki Namekata, Yoko Namekata

Otaru University of Commerce, Otaru, Hokkaido - Japan

Abstract:

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

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

SOLAR-INDUCTED CLUSTER HEAD RELOCATION ALGORITHM

Goran Djukanovic, Goran Popovic

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

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

Abstract:

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

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

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

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

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

Abstract:

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

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

BEHAVIORAL ANALYSIS OF TEAM MEMBERS IN VIRTUAL ORGANIZATION BASED ON TRUST DIMENSION AND LEARNING

Indiramma M., K. R. Anandakumar

Dept of CSE, BMS College of Engg, Bangalore, India

Abstract:

Trust management and Reputation models are becoming integral part of Internet based applications such as CSCW, E-commerce and Grid Computing. Also the trust dimension is a significant social structure and key to social relations within a collaborative community. Collaborative Decision Making (CDM) is a difficult task in the context of distributed environment (information across different geographical locations) and multidisciplinary decisions are involved such as Virtual Organization (VO). To aid team decision making in VO, Decision Support System and social network analysis approaches are integrated. In such situations social learning helps an organization in terms of relationship, team formation, partner selection etc. In this paper we focus on trust learning. Trust learning is an important activity in terms of information exchange, negotiation, collaboration and trust assessment for cooperation among virtual team members. In this paper we have proposed a reinforcement learning which enhances the trust decision making capability of interacting agents during collaboration in problem solving activity. Trust computational model with learning that we present is adapted for best alternate selection of new project in the organization. We verify our model in a multi-agent simulation where the agents in the community learn to identify trustworthy members, inconsistent behavior and conflicting behavior of agents.

Keywords: Collaborative Decision making, Trust, Multi Agent System (MAS), Bayesian Network, Reinforcement Learning.

IMPROVED AUTOMATED CLASSIFICATION OF ALCOHOLICS AND NON-ALCOHOLICS

Ramaswamy Palaniappan

Department of Computer Science, University of Essex, United Kingdom

Abstract:

In this paper, several improvements are proposed to previous work of automated classification of alcoholics and nonalcoholics. In the previous paper, multilayer-perceptron neural network classifying energy of gamma band Visual Evoked Potential (VEP) signals gave the best classification performance using 800 VEP signals from 10 alcoholics and 10 non-alcoholics. Here, the dataset is extended to include 3560 VEP signals from 102 subjects: 62 alcoholics and 40 non-alcoholics. Three modifications are introduced to improve the classification performance: i) increasing the gamma band spectral range by increasing the pass-band width of the used filter ii) the use of Multiple Signal Classification algorithm to obtain the power of the dominant frequency in gamma band VEP signals as features and iii) the use of the simple but effective knearest neighbour classifier. To validate that these two modifications do give improved performance, a 10-fold cross validation classification (CVC) scheme is used. Repeat experiments of the previously used methodology for the extended dataset are performed here and improvement from 94.49% to 98.71% in maximum averaged CVC accuracy is obtained using the modifications. This latest results show that VEP based classification of alcoholics is worth exploring further for system development.

Keywords: Alcoholic, Multilayer-perceptron, Nearest neighbour, Gamma band, MUSIC, Visual evoked potential.

RHETORICAL COMMUNICATION IN THE COGSCI DISCOURSE COMMUNITY: THE COGNITIVE NEUROSCIENCES (2004) IN THE CONTEXT OF SCIENTIFIC DISSEMINATION

Lucia Abbamonte, Olimpia Matarazzo

Department of Psychology, Second University of Naples

Abstract:

In recent years linguistic research has turned increasing attention to covert/overt strategies to modulate authorial stance and positioning in scientific texts, and to the recipients' response. This study discussed some theoretical implications of the use of rhetoric in scientific communication and analysed qualitative data from the authoritative *The Cognitive Neurosciences III* (2004) volume. Its genre-identity, status and readability were considered, in the social interactive context of contemporary disciplinary discourses – in their polyphony of traditional and new, emerging genres. Evidence was given of the ways its famous authors negotiate and shape knowledge and research results – explicitly appraising team work and promoting faith in the fast-paced progress of Cognitive Neuroscience, also through experiential metaphors – by presenting a set of examples, ordered according to their dominant rhetorical quality.

Keywords: Appraisal, disciplinary discourses, experiential metaphors, genre, identity, knowledge, readability, rhetoric, strategies, theoretical implications.

MORAL REASONING AND BEHAVIOUR IN ADULTHOOD

O. Matarazzo, L. Abbamonte, G. Nigro

Department, Second University of Naples, Italy

Abstract:

This study aimed at assessing whether and to what extent moral judgment and behaviour were: 1. situation-dependent; 2. selectively dependent on cognitive and affective components; 3. influenced by gender and age; 4. reciprocally congruent. In order to achieve these aims, four different types of moral dilemmas were construed and five types of thinking were presented for each of them – representing five possible ways to evaluate the situation. The judgment criteria included selfishness, altruism, sense of justice, and the conflict between selfishness and the two moral issues. The participants were 250 unpaid volunteers (50% male; 50% female) belonging to two age-groups: young people and adults. The study entailed a 2 (gender) x 2 (age-group) x 5 (type of thinking) x 4 (situation) mixed design: the first two variables were between subjects, the others were within-subjects. Results have shown that: 1. moral judgment and behaviour are at least partially affected by the type of situations and by interpersonal variables such as gender and age; 2. moral reasoning depends in a similar manner on cognitive and affective factors; 3. there is not a gender polarity between the ethic of justice and the ethic of care/ altruism; 4. moral reasoning and behavior are perceived as reciprocally congruent even though their congruence decreases with a more objective assessment. Such results were discussed in the light of contrasting theories on morality.

Keywords: Contextual-pragmatic approach to morality, ethic of care, ethic of justice, Kohlbergian approach, moral behaviour, moral reasoning.

A COGNITIVE MODEL FOR FREQUENCY SIGNAL CLASSIFICATION

Rui Antunes, Fernando V. Coito

Electrical Engineering Department of Faculdade de Ciências e Tecnologia, at the New University of Lisbon, Quinta da Torre, 2829-516, Caparica, Portugal

Abstract:

This article presents the development of a neural network cognitive model for the classification and detection of different frequency signals. The basic structure of the implemented neural network was inspired on the perception process that humans generally make in order to visually distinguish between high and low frequency signals. It is based on the dynamic neural network concept, with delays. A special two-layer feedforward neural net structure was successfully implemented, trained and validated, to achieve minimum target error. Training confirmed that this neural net structure descends and converges to a human perception classification solution, even when far away from the target.

Keywords: Neural Networks, Signal Classification, Adaptative Filters, Cognitive Neuroscience

PROBABILITY AND INSTRUCTION EFFECTS IN SYLLOGISTIC CONDITIONAL REASONING

Olimpia Matarazzo, Ivana Baldassarre

Psychology Department, second University of Naples, Italy

Abstract:

The main aim of this study was to examine whether people understand indicative conditionals on the basis of syntactic factors or on the basis of subjective conditional probability. The second aim was to investigate whether the conditional probability of q given p depends on the antecedent and consequent sizes or derives from inductive processes leading to establish a link of plausible cooccurrence between events semantically or experientially associated. These competing hypotheses have been tested through a $3 \times 2 \times 2 \times 2$ mixed design involving the manipulation of four variables: type of instructions ("Consider the following statement to be true", "Read the following statement" and condition with no conditional statement); antecedent size (high/low); consequent size (high/low); statement probability (high/low). The first variable was between-subjects, the others were within-subjects. The inferences investigated were Modus Ponens and Modus Tollens. Ninety undergraduates of the Second University of Naples, without any prior knowledge of logic or conditional reasoning, participated in this study. Results suggest that people understand conditionals in a syntactic way rather than in a probabilistic way, even though the perception of the conditional probability of q given p is at least partially involved in the conditionals- comprehension. They also showed that, in presence of a conditional syllogism, inferences are not affected by the antecedent or consequent sizes. From a theoretical point of view these findings suggest that it would be inappropriate to abandon the idea that conditionals are naturally understood in a syntactic way for the idea that they are understood in a probabilistic way.

Keywords: Conditionals, conditional probability, conditional syllogism, inferential task.

AN INVESTIGATION INTO KANJI CHARACTER DISCRIMINATION PROCESS FROM EEG SIGNALS

Hiroshi Abe, Minoru Nakayama

Graduate School of Decision Science and Technology, Tokyo Institute of Technology, Japan

Abstract:

The frontal area in the brain is known to be involved in behavioral judgement. Because a Kanji character can be discriminated visually and linguistically from other characters, in Kanji character discrimination, we hypothesized that frontal event-related potential (ERP) waveforms reflect two discrimination processes in separate time periods: one based on visual analysis and the other based on lexical access. To examine this hypothesis, we recorded ERPs while performing a Kanji lexical decision task. In this task, either a known Kanji character, an unknown Kanji character or a symbol was presented and the subject had to report if the presented character was a known Kanji character for the subject or not. The same response was required for unknown Kanji trials and symbol trials. As a preprocessing of signals, we examined the performance of a method using independent component analysis for artifact rejection and found it was effective. Therefore we used it. In the ERP results, there were two time periods in which the frontal ERP waveforms were significantly different between the unknown Kanji trials and the symbol trials: around 170ms and around 300ms after stimulus onset. This result supported our hypothesis. In addition, the result suggests that Kanji character lexical access may be fully completed by around 260ms after stimulus onset.

Keywords: Character discrimination, Event-related Potential, Independent Component Analysis, Kanji, Lexical access.

REFORM-ORIENTED TEACHING OF INTRODUCTORY STATISTICS IN THE HEALTH, SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES – HISTORICAL CONTEXT AND RATIONALE

Rossi A. Hassad

Faculty of the Division of Social & Behavioral Sciences, Mercy College, USA

Abstract:

There is widespread emphasis on reform in the teaching of introductory statistics at the college level. Underpinning this reform is a consensus among educators and practitioners that traditional curricular materials and pedagogical strategies have not been effective in promoting statistical literacy, a competency that is becoming increasingly necessary for effective decision-making and evidence-based practice. This paper explains the historical context of, and rationale for reform-oriented teaching of introductory statistics (at the college level) in the health, social and behavioral sciences (evidence-based disciplines). A firm understanding and appreciation of the basis for change in pedagogical approach is important, in order to facilitate commitment to reform, consensus building on appropriate strategies, and adoption and maintenance of best practices. In essence, reform-oriented pedagogy, in this context, is a function of the interaction among content, pedagogy, technology, and assessment. The challenge is to create an appropriate balance among these domains.

Keywords: Reform-oriented, reform, introductory statistics, health, behavioral sciences, evidence-based, psychology, teaching, learning.

EXPLORATIONS IN THE ROLE OF EMOTION IN MORAL JUDGMENT

Arthur Yan

Department of Psychology, the University of Hong Kong

Abstract:

Recent theorizations on the cognitive process of moral judgment have focused on the role of intuitions and emotions, marking a departure from previous emphasis on conscious, step-by-step reasoning. My study investigated how being in a disgusted mood state affects moral judgment. Participants were induced to enter a disgusted mood state through listening to disgusting sounds and reading disgusting descriptions. Results shows that they, when compared to control who have not been induced to feel disgust, are more likely to endorse actions that are emotionally aversive but maximizes utilitarian return. The result is analyzed using the 'emotion-as-information' approach to decision making. The result is consistent with the view that emotions play an important role in determining moral judgment.

Keywords: Disgust, mood induction, moral judgment, emotion-as-information.