ABSTRACT BOOK

EGE 9. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ

İZMİR
22 - 24 EYLÜL 2023

EGE
9. ULUSLARARASI
UYGULAMALI
BİLİMLER
KONGRESİ

EGE
9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES

SEPTEMBER 22-24 , 2023 – IZMIR

ISBN : 978-625-6830-32-5
Academy Global Publishing House

EGE
9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
SEPTEMBER 22-24, 2023
IZMIR

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. Dody Hartando
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Raihan Yusoph
Organizing Committee Member: Assoc. Prof. Dr. Ivaylo Staykov
Organizing Committee Member: Assist. Prof. Dr. K. R. Padma
Organizing Committee Member: Dr. 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: 15.10.2023
ISBN: 978-625-6830-32-5

CONFERENCE ID

EGE
9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES

DATE – PLACE
SEPTEMBER 22-24, 2023
IZMIR

ORGANIIZATION
ACADEMY GLOBAL CONFERENCES& JOURNALS

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

PARTICIPATING COUNTRIES
Turkey – Azebaijan- Egypt – Israel – Iran – Greece – Italy – Canada – Taiwan - USA. – Thailand – Germany - Czech Republic - South Korea - China. – Libya – Jordan - Malaysia. - USA - Sri Lanka – Bulgaria – Kenya – Algeria – Oman –

PRESENTATION
Oral presentation

ASSOCIATION & ACADEMIC INCENTIVES :
45% of presented paper in the conference were form Turkey and %55 from other Countreies
Members of the organizing committees of the conference perform their duties with an "official assignment letter"

LANGUAGES
Turkish, English, Russian, Persian, Arabic

Scientific & Review Committee

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

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

EGE
9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
SEPTEMBER 22 - 24, 2023
IZMIR

Join Zoom Meeting
https://us02web.zoom.us/j/88193707664?pwd=MEZBL3M0SlArNWVsMjV0YUJkR3lIQT09

Meeting ID: 881 9370 7664
Passcode: 123456

ÖNEMLİ AÇIKLAMA (Lütfen okuyunuz)

- ZOOM bağlantısı için yukarıda verilen bağlantıyı veya yine yukarıda verilen giriş bilgilerini kullanabilirsiniz.
- gerekmektedir. Moderatörün oturum düzenini gözetmesi, akademisyen adaylarını yönlendirmesi beklenmektedir.
- Oturuma bağlanmadan önce Oturum ve Salon numaranızı adınızın önüne aşağıdaki gibi ekleyiniz. Bu sayede kongre açılışında beklemeden oturumlarınıza gönderilebileceksiniz. Ör. 1 – 5 Ahmet Ahmetoglu
- Sunum süresi 10 dakikadır. Bu sürenin aşılmamasını moderatörler temin edecektir.
- Sunum sonrası 5 dakikayı geçmeyen soru-cevap, tartışma süresi verilmektedir.
- Sunumlar TÜRKÇE veya İNGİLİZCE yapılabilmektedir.
- Kameralar, oturum süresince toplam % 70 oranında açık olmak zorundadır.
- Sunum yapan katılımcının kamerası açık olmak zorundadır.
- Sunum yapmak zorunludur. Herhangi bir nedenle sunum yapmamış olan katılımcıya sertifika verilmesi ve çalışmasının yayınlanması sözkonusu olamaz.
- Katılımcı, bulunduğu oturumda, oturum bitene kadar bulunmak zorundadır.
- Katılımcıların kendi oturumları dışındaki oturumlara katılma zorunluluğu yoktur.
- ZOOM platformunun kapasite sınırı nedeniyle, DİNLEYİCİ, sadece kapasite izin verdiği sürece kabul edilebilmektedir.

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
22 Eylül/ September 22, 2023 / 14:00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	**Dr. Öğr. Üyesi Burçin TUTCU**	1	CURRENT RESEARCH IN SUSTAINABLE TOURISM: A META-SYNTHESIS STUDY	Senior Lecturer ERKAN KADİR ŞİMŞEK
		2	THE ANALYSIS OF THE EFFECT OF MARKET ORIENTATION ON EXPORT PERFORMANCE IN THE CONTEXT OF DEMOGRAPHIC AND BUSINESS CHARACTERISTICS	Öğr. Gör. Taha ŞEYHANOĞULLARI Prof. Dr. Kahraman ÇATI Öğr. Gör. Meliha Elif GÜVEN
		3	ULUSLARARASI TİCARETTE TERİMLER VE ASANSÖR SEKTÖRÜNDE ÖRNEK BİR ARAŞTIRMA	İsa KUTUEV
		4	THE PLACE OF THE REMOTE WORKING MODEL IN TURKEY AND IN OECD MEMBER COUNTRIES	Doç. Dr. FATMA FEHİME AYDIN Dr. CEMALETTİN LEVENT
		5	AKILLI ŞEHİRLERİN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PERSPEKTİFİNDEN İNCELENMESİ: YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER VE EKOLOJİK YAKLAŞIMLAR	Dr. MUSAB TALHA AKPINAR
		6	BAĞIMSIZ DENETİMDE BAŞARIYI ÖLÇMEK: KALİTE GÖSTERGELERİ	Dr. Öğr. Üyesi Burçin TUTCU
		7	DEĞİŞİM YÖNETİMİ VE ÖRGÜT GELİŞTİRMENİN PAZARLAMA AÇISINDAN ELE ALINMASI	Dr. Kader EROL Doç. Dr. Sezen GÜNGÖR
		8	A CRISIS BIOGRAPHY AND THE SCIENCE OF WOMEN HOW DID XEROX AVOID SINKING?	Dr. Öğretim Üyesi Kader EROL Doç. Dr. Sezen GÜNGÖR

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
22 Eylül/ September 22, 2023 / 14:00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	**Doç. Dr., Azime ARISOY**	1	CAREER DECISION-MAKING COMPETENCE AND RELATED SOCIO-DEMOGRAPHIC CHARACTERISTICS: A STUDY ON SOCIAL SERVICES PROGRAMME STUDENTS	Dr. Öğr. Üyesi Esin ZENGİN TAŞ Dr. Öğr. Üyesi Derya KAYMA
		2	A QUALITATIVE STUDY ON THE PROBLEMS FACED BY SINGLE PARENT WOMEN AS A DISADVANTAGED GROUP	Doç. Dr., Azime ARISOY
		3	EVALUATION OF MIGRATION LEGISLATION FROM A GENDER PERSPECTIVE	Asst. Prof. Dr. Pınar AKKUŞ
		4	ÇOCUK KORUMA SİSTEMİ İLE İLGİLİ LİSANSÜSTÜ TEZLERİN İNCELEMESİ	Dr. Öğr. Üyesi GAMZE BİLİR-SEYHAN
		5	ÇOCUK KORUMA SİSTEMİNİN EKOLOJİK SİSTEMLER KURAMI BAĞLAMINDA İNCELEMESİ	Dr. Öğr. Üyesi GAMZE BİLİR-SEYHAN
		6	THE RELATIONSHIP BETWEEN GENDER AND ELDERLY WOMEN'S HEALTH RISKS IN THE ELDERLY PERIOD	Graduate, AYŞE İZCİ PROF.DR AYNUR UYSAL TORAMAN
		7	A BIBLIOMETRIC ANALYSIS ON PATIENT EXPERIENCES IN HEALTHCARE	Dr. Öğr. Üyesi, ÇAĞLAR SAMSA
		8	AFET YÖNETİMİ VE SAĞLIKTA SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	Dr. Öğr. Üyesi, HÜSEYİN YADİGAROĞLU
		9	THE NEED FOR SPECIALIZATION AND TRAINING IN SUSTAINABLE VOLUNTEERING	Assoc. Prof. Muammer SARIKAYA Res. Ast. Ali TAŞCİ

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
22 Eylül/ September 22, 2023 / 14:00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	**Doç.Dr. Zekiye TAMER GENCER**	1	REKLAMDA PROPAGANDANIN ETİK BOYUTU	Doç.Dr. Zekiye TAMER GENCER
		2	İLETİŞİM ALANINDA YAPAY ZEKA KONUSUNDA YAZILMIŞ OLAN TEZLERİN İNCELENMESİ	Doç.Dr. Zekiye TAMER GENCER
		3	SUPERVISION IN SOCIAL MEDIA: A REVIEW ON THE FACEBOOK OVERSIGHT BOARD	Dr. Öğr. Üyesi Merve ÖZDEMİR
		4	BASINDA SOKAK HAYVANLARINA YÖNELİK ŞİDDET HABERLERİNİN ANALİZİ	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet Suiçmez
		5	RURAL GENTRIFICATION in SAPANCA: ENTREPRENEURS, INHABITANTS, TOURISTS	Dr. LEYLA BEKTAŞ ATA
		6	A STUDY ON THE POTENTIAL OF NEW COMMUNICATION TECHNOLOGIES TO CREATE PUBLIC SPACES	Asst.Prof.Dr. ELİFNUR TERZİOĞLU
		7	HÜRRİYET VE SABAH GAZETELERİNİN ONLİNE SİTELERİNDE ENGELLİ BİREYLERE İLİŞKİN HABERLERİN SUNUMU	Arş. Gör. Dr. ASLI KÖSEOĞLU
		8	FILM MUSIC AS A HYBRIDISING ELEMENT IN THE TRANSNATIONAL AGE	Dr Rahime Özgün Kehya
		9	YOUTUBE ADS LEADERBOARD'DA LİSTELENEN REKLAMLARIN GÖSTERGEBİLİM BAĞLAMINDA ÇÖZÜMLENMESİ	Dr. Öğr. Üyesi, SEVGİ NUR SADEDİL
		10	ELEŞTİREL PERSPEKTİF BAĞLAMINDA DAVİD HURON'UN REKLAM VE MÜZİK STRATEJİLERİNİN TÜRKİYE'DE YAYINLANAN ÖRNEK REKLAM KAMPANYALARI ÜZERİNDEN DEĞERLENDİRİLMESİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, BERAT HASIRCI
		11	UNDERSTANDING THE USE OF WHATSAPP GROUPS AS A SOURCE OF (MIS)INFORMATION	Assistant Professor, ÖZEN BAŞ Associate Professor, SUNCEM KOÇER
		12	''ETHOS" AS A TRUST FACTOR IN SOCIAL MEDIA COMMUNICATION	Dr. Öğr. Üyesi, İhsan TÜRKAL

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
22 Eylül/ September 22, 2023 / 14:00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	**Doç.Dr. Serpil ÜNAL KESTANE**	1	THE ''CHARISMA'' BARRIER IN WOMEN LEADERSHIP	Dr. Öğr. Üyesi ZEYNEP DEMİRGİL
		2	YEŞİL PAZARLAMA FAALİYETLERİ KAPSAMINDAKİ HALKLA İLİŞKİLER ALGISININ MARKA BAĞIMLILIĞINA ETKİSİ	Dr. Hilal KILIÇ Dr.Öğr.Üyesi Onur TÜRKER
		3	CAN A CRISIS BE FORECASTED? PREVENTABLE CRISES RELATING TO OCCUPATIONAL SAFETY	Öğr. Gör. Ertan EROL Dr. Öğretim Üyesi Hatice ER
		4	CONTENT ANALYSİS OF 2023 LEATHER INDUSTRY NEWS	Dr. Öğretim Üyesi Hatice ER Öğr. Gör. Ertan EROL
		5	NEW OPPORTUNITIES IN THE DIGITAL WORLD AND THE VIRTUAL SHOPPING WORLD OF THE FUTURE: METAVERSE	Dr, Huseyin GUVEN
		6	THE USE OF DIGITAL TWIN TECHNOLOGY IN BUSINESSES IS A MULTI-CRITERIA EVALUATION OF DECISION METHODS BY THE SWARA METHOD	Dr. Öğretim Üyesi, FİLİZ SİVASLIOĞLU Dr. NURGÜL ERDAL
		7	TÜRKIYE'DE KÜÇÜK AILE ÇIFTÇILERININ SÜRDÜRÜLEBILIRLIĞINDE ADIL TICARET ORTAKLIĞININ UYGULANABILIRLIĞI	Doç.Dr. Serpil ÜNAL KESTANE
		8	METAVERSE DÜNYASININ PAZARLAMA UYGULAMALARI AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ VE METAPAZARLAMA	Doç.Dr. Serpil ÜNAL KESTANE
		9	EXAMINATION OF RESPONSIBILITY CONSCIOUSNESS AND UTILITY CONSUMPTION IN CONTEXT OF DEMOGRAPHIC FACTORS	Öğr. Gör. GAMZE ERGİN Prof. Dr. KAHRAMAN ÇATI Doktora Öğrencisi: EBRU OSKALOĞLU
		10	HEMŞİRELERDE ÖRGÜTSEL BAĞLILIK VE İŞ TATMİNİ İLİŞKİSİNİN İNCELENMESİ: BİR META ANALİZ ÇALIŞMASI	Dr. Öğr. Üyesi, Melek YAĞCI ÖZEN

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
22 Eylül/ September 22, 2023 / 14:00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	**Dr. Öğretim Üyesi, SİNAN DÜNDAR**	1	A NOVEL COLLABORATIVE FILTERING-BASED RECOMMENDATION SYSTEM USING TWO-LEVEL SVD AND MATRIX COMPLETION	Mohammed Jameel Mohammed Murat Yücel Fahrettin Horasan
		2	A REVIEW ON GUIDED PROJECT PERFORMANCES OF REGIONAL DEVELOPMENT AGENCIES	Dr. Öğretim Üyesi, SİNAN DÜNDAR
		3	SERİGRAFİ BASKI KALİTESİNE ETKİ EDEN UNSURLARIN İNCELENMESİ	BEDİA İREM BİRİŞİK Prof. Dr. MEHMET OKTAV Doç. Dr. ELİF URAL
		4	AEROSPACE INNOVATION: UNVEILING THE POTENTIAL OF TOROIDAL PROPELLERS IN DEFENSE DRONES	Asst. Prof. Dr. Hamid ASADI DERESHGI Researcher Hasan INAN
		5	RoFSO COMMUNICATION SYSTEM AND PERFORMANCE ANALYSIS	Muharrem AÇIKGÖZ Prof. Dr. Murat YÜCEL
		6	FARKLI SU SERTLİKLERİYLE YIKANAN DENİM ÜRÜNLERİN OZON AĞARTMADA EFEKT ALABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ	AR-GE Mühendisi, EMRE SAKAN AR-GE Yöneticisi, İrem PALABIYIK
		7	KILAVUZ KAPTAN GEMİYE TRANSFER KAZALARININ ARM ANALİZİYLE İNCELENMESİ	Dr. Öğretim Üyesi Muhammet AYDIN Prof. Dr. Muhammet BORAN
		8	ADVANTAGES OF BIDIRECTIONAL BATTERY CHARGERS FOR ELECTRIC VEHİCLES	Res. Asst. Aybüke ERTÜRK Prof. Dr. Ramazan AKKAYA

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
22 Eylül/ September 22, 2023 / 14:00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 6	**Doç. Dr. Diren ÇAKMAK**	1	CONTENT ANALYSIS OF GRADUATE THESIS IN SOCIAL SCIENCES IN THE CONTEXT OF ENVIRONMENT, GREEN AND BEHAVIOR	Dr, AÇELYA TELLİ DANIŞMAZ
		2	DEDE KORKUT BOYLARINA GÖRE BOZKIR KÜLTÜR ÇEVRESİNDE YİYECEK VE İÇECEK KÜLTÜRÜ	Dr.MAZHAR NARŞAP
		3	MAURICE MERLEAU PONTY'NİN BEDENLENME KAVRAMININ DÜALİST ZİHİN TEORİSİ KARŞISINDAKİ YERİ VE DEĞERİ	Dr. Öğretim Üyesi, Hüseyin Âdem TÜLÜCE
		4	GERÇEKLİKTEN KAÇIŞIN DİLSEL APORİA'LARI: BİR YÜZLEŞME POETİKASI OLARAK SERVET-İ FÜNÛN EDEBİYATI	Dr. Öğr. Üyesi Servet Gündoğdu
		5	RİSK TOPLUMU KURAMININ 6 ŞUBAT BÜYÜK DEPREMİ ÖRNEK OLAYI ÜZERİNDEN İNCELENMESİ	Murat YILDIZ
		6	ANTISEMITISM: THE EXAMPLE OF RAMALLAH LYNCHING	Doç. Dr. Diren ÇAKMAK
		7	HEBRON FROM THE POINT OF VIEW OF THE ISRAELI RIGHT	Doç. Dr. Diren ÇAKMAK
		8	KÜRESELLEŞME VE SOSYAL DEĞİŞİM BAĞLAMINDA KİMLİK TARTIŞMALARI	Doç. Dr., BARIŞ ÇAĞIRKAN
		9	YAPAY ZEKA DİPLOMASİSİ : FIRSATLAR, ZORLUKLAR VE GELECEĞE BAKIŞ	Dr. NABAT GARAKHANOVA

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
22 Eylül/ September 22, 2023 / 14:00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 7	**Doç. Dr. SENEM ÜSTÜN KAYA**	1	CAMPUS CULTURAL CLIMATE AS PREDICTORS OF PSYCHOLOGICA HEALTH AND ACADEMIC OUTCOMES	Asst. Prof. Dr. NUMAN TURAN
		2	DEĞERLER EĞİTİMİ ALANINDA YAPILMIŞ LİSANSÜSTÜ ÇALIŞMALARIN İNCELENMESİ	Neslihan TÜRKKAN GÖKSU Doç. Dr. Yusuf BAHRİ GÜNDOĞDU
		3	ÖĞRENME GÜÇLÜĞÜ OLAN ÇOCUKLARDA YARDIMCI TEKNOLOJİ KULLANIMI	NİHAL ŞEN
		4	“MIRROR, MIRROR ON THE WALL”: A COMPARATIVE ANALYSIS OF MIRROR MOTIF IN FICTION	Doç. Dr. SENEM ÜSTÜN KAYA
		5	TÜRKÇE KONUŞAN ÜLKELERDE LEHÇE-ŞİVE MESELESİ	Dr. Öğr. Üyesi İHSAN SABRİ ÇEBİ
		6	ÖĞRETMEN ADAYLARININ YER TEMELLİ ÖĞRETME KAPSAMINDA OLUŞTURDUKLARI “GEZİ” KAVRAMINA YÖNELİK METAFORİK ALGILARI	Dr. Öğr. Üyesi ZEYNEP TAŞYÜREK
		7	ÖZEL EĞİTİM LİSANS PROGRAMINDA SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA VE EĞİTİM DERSİNİN YANSIMALARI	Dr. Öğr. Üyesi, Canan ALBEZ
		8	RAM’A GELEN ÖĞRENCİ PROFİLİ: MALATYA İLİ YEŞİLYURT İLÇESİ ÖRNEĞİ	GÜLÇİN ÇOBAN Dr. Öğr. Üye. Ezgi SUMBAS Miraç AKGÜN Cem İNAL
		9	BAĞIŞLAMA VE EMPATİ: YETİŞKİN ÖRNEKLEMİNDE	Dr. Öğr. Üye. EZGİ SUMBAS Dr. Öğr. Üye. NİLGÜN ÖZTÜRK

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
22 Eylül/ September 22, 2023 / 14:00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 8	**Assist. Prof. Dr. BAHAR METE OTLU**	1	SINIF ÖĞRETMENLERİNİN DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI KULLANIMINA İLİŞKİN GÖRÜŞLERİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ, MÜGE ULUMAN MERT
		2	SINIF ÖĞRETMENLERİNİN PORTFOLYO KULLANIMINA İLİŞKİN GÖRÜŞLERİNİN BELİRLENMESİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ, EMİNE BURCU TUNÇ
		3	İLKOKUL 4. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN TIMSS 2019 SONUÇLARINA GÖRE MATEMATİK BAŞARILARI VE DUYUŞSAL ÖZELLİKLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ	Dr. Öğr. Üyesi Tunahan FİLİZ
		4	CHEATING DETECTION IN EXAMS USING SIFT SOFTWARE: A CASE STUDY OF THE IZMIR OLYMPIADS	Dr. Sait ÇÜM
		5	ANAOKULLARINDAKİ ÖĞRENME MERKEZLERİNİN İNCELENMESİ	Yeliz BOLAT Tuba CAMCI Emre Demir Zeynep Yüksel İlker Taşçı
		6	THE INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN SOCIAL INCIDENCE AND TRANSACTIONAL DISTANCE OF ADOLESCENTS	Assist. Prof. Dr. BAHAR METE OTLU Expert Teacher, ESRA METE BAKIR
		7	A FILM ANALYSIS ON THE JOURNEY OF SELF-DISCOVERY: DEAD POETS SOCIETY	Assist. Prof. Dr. BAHAR METE OTLU
		8	ANALYSIS OF TURKISH ACADEMICIANS' SELF-TRANSLATED ACADEMIC TEXTS	Dr., SEDA KUŞÇU ÖZBUDAK

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
22 Eylül/ September 22, 2023 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 9	**Prakash Singh**	1	COOPERATIVE LEARNING: A CASE STUDY ON TEAMWORK THROUGH COMMUNITY SERVICE PROJECT	Priyadharshini Ahrumugam
		2	CHALLENGES AND OPPORTUNITIES OF UTILIZATION OF SOCIAL MEDIA BY BUSINESS EDUCATION STUDENTS IN NIGERIA UNIVERSITIES	Titus Amodu Umoru
		3	MOBILE COLLABORATION LEARNING TECHNIQUE ON STUDENTS IN DEVELOPING NATIONS	Amah Nnachi Lofty, Oyefeso Olufemi, Ibiam Udu Ama
		4	COMPLEXITY LEADERSHIP AND KNOWLEDGE MANAGEMENT IN HIGHER EDUCATION	Prabhakar Venugopal Gantasala
		5	EDUCATIONAL PLAN AND PROGRAM OF THE SUBJECT MAINTENANCE OF ELECTRIC POWER EQUIPMENT	Rade Ciric, Sasa Mandic
		6	TEACHERS' PERCEPTIONS OF THEIR PRINCIPALS' INTERPERSONAL EMOTIONALLY INTELLIGENT BEHAVIOURS AFFECTING THEIR JOB SATISFACTION	Prakash Singh
		7	DESIGNING SOCIAL MEDIA INTO HIGHER EDUCATION COURSES	Thapanee Seechaliao
		8	TEACHER PROFESSIONAL DEVELOPMENT–CURRENT PRACTICES IN A SECONDARY SCHOOL IN BRUNEI DARUSSALAM	Shanthi Thomas
		9	CREATING ENTREPRENEURIAL UNIVERSITIES: THE SWEDISH APPROACH OF TRANSFORMATION	Fawaz Saad, Hamid Alalwany
		10		

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
22 Eylül/ September 22, 2023 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 10	**Nidhi Gadura**	1	RELATIONSHIP BETWEEN GENDER AND PERFORMANCE WITH RESPECT TO A BASIC MATH SKILLS QUIZ IN STATISTICS COURSES IN LEBANON	Hiba Naccache
		2	VOICES AND PICTURES FROM AN ONLINE COURSE AND A FACE TO FACE COURSE	Eti Gilad, Shosh Millet
		3	LEARNERS' PERCEPTIONS OF TERTIARY LEVEL TEACHERS' CODE SWITCHING: A VIETNAMESE PERSPECTIVE	Hoa Pham
		4	IMPLEMENTING LEARNER-CENTERED TEACHING APPROACH IN HIGHER EDUCATION	Iman Ali Ahmed Al-Rashed
		5	INTEGRATING HOTS ACTIVITIES WITH GEOGEBRA IN PRE-SERVICE TEACHERS' PREPARATION	Wajeeh Daher, Nimer Baya'a
		6	A FLIPPED CLASSROOM APPROACH FOR NON-SCIENCE MAJORS	Nidhi Gadura
		7	THE TECHNO-PEDAGOGICAL PIVOT: DESIGNING AND IMPLEMENTING A DIGITAL WRITING TOOL	Justin D. Olmanson, Katrina S. Kennett, Bill Cope
		8	ANALYSIS OF SUITABILITY OF ONLINE ASSESSMENT BY MAINTAINING CRITICAL THINKING	Mohamed Chabi, Mohammad Shahid Jamil, Mahmoud I Syam
		9	FACTORS OF ENGLISH LANGUAGE LEARNING AND ACQUISITION AT BISHA COLLEGE OF TECHNOLOGY	Khalid Albishi
		10	MOTIVATING THE INDEPENDENT LEARNER AT THE ARAB OPEN UNIVERSITY, KUWAIT	Hassan A. Sharafuddin, Chekra A. Allani

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
22 Eylül/ September 22, 2023 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 11	**Haiyan Wang**	1	OPEN EDUCATIONAL RESOURCE IN ONLINE MATHEMATICS LEARNING	Haohao Wang
		2	MEANINGFUL GENERAL EDUCATION REFORM: INTEGRATING CORE CURRICULA AND INSTITUTIONAL VALUES	Michael W. Markowitz
		3	APPLICATIONS OF BIG DATA IN EDUCATION	Faisal Kalota
		4	USING FACEBOOK AS AN ALTERNATIVE LEARNING TOOL IN MALAYSIAN HIGHER LEARNING INSTITUTIONS: A STRUCTURAL EQUATION MODELING APPROACH	Ahasanul Haque, Abdullah Sarwar, Khaliq Ahmad
		5	FOCUSING ON THE UTILIZATION OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY FOR IMPROVING CHILDREN'S POTENTIALS IN SCIENCE: CHALLENGES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN NIGERIA	Osagiede Mercy Afe
		6	TRANSNATIONAL HIGHER EDUCATION: DEVELOPING A TRANSNATIONAL STUDENT SUCCESS 'SIGNATURE' FOR PRE-CLINICAL MEDICAL STUDENTS – AN ACTION RESEARCH PROJECT	W. Maddison
		7	COLLABORATIVE TEAM WORK IN HIGHER EDUCATION: A CASE STUDY	Swapna Bhargavi Gantasala
		8	THE ANALYSIS OF TEACHER TALK IN "LEARNER-CENTERED" TEACHING MODE	Haiyan Wang
		9	ON THE CONSTRUCTIVIST TEACHING OF EXTENSIVE READING FOR ENGLISH MAJORS	Haiyan Wang
		10	VIRTUAL SCIENCE HUB: AN OPEN SOURCE PLATFORM TO ENRICH SCIENCE TEACHING	Enrique Barra, Aldo Gordillo, Juan Quemada

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
22 Eylül/ September 22, 2023 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 12	**Duangkamol Thitivesa**	1	ACCESS TO HIGHER EDUCATION IN NIGERIA: THE UNIVERSITY OF CALABAR PRE-DEGREE PROGRAM EXPERIENCE	Eni I. Eni, James Okon, Ashang J. Ashang
		2	THE COOPERATIVE LEARNING MANAGEMENT IN THE COURSE OF PRINCIPLES OF MATHEMATICS FOR GRADUATE LEVEL	Komon Paisal
		3	RELATIONSHIP OF ARM ACUPRESSURE POINTS AND THAI TRADITIONAL MASSAGE	Boonyarat Chaleephay
		4	RUBRIC IN VOCATIONAL EDUCATION	Azmanirah Ab Rahman, Jamil Ahmad, Ruhizan Muhammad Yasin
		5	DRUG USE KNOWLEDGE AND ANTIMICROBIAL DRUG USE BEHAVIOR	Pimporn Thongmuang
		6	THE USE OF PROJECT TO ENHANCE LEARNING DOMAINS STATED BY NATIONAL QUALIFICATIONS FRAMEWORK: TQF	Duangkamol Thitivesa
		7	A DEVELOPMENT OF ONLINE LESSONS TO STRENGTHEN THE LEARNING PROCESS OF MASTER'S DEGREE STUDENTS MAJORING IN CURRICULUM AND INSTRUCTION AT SUAN SUNANDHA RAJABHAT UNIVERSITY	Chaiwat Waree
		8	COLLABORATIVE ONLINE LEARNING FOR LECTURERS	Lee Bih Ni, Emily Doreen Lee, Wee Hui Yean
		9	A DEVELOPMENT OF PERSONALIZED EDUTAINMENT CONTENTS THROUGH STORYTELLING	Min Kyeong Cha, Ju Yeon Mun, Seong Baeg Kim
		10		

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
22 Eylül/ September 22, 2023 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 13	**Shireen Panchoo**	1	VOICE IN PRE-SERVICE TEACHER DEVELOPMENT	Pintipa Seubsang, Suttipong Boonphadung
		2	DEVELOPING STUDENT TEACHERS TO BE PROFESSIONAL TEACHERS	Suttipong Boonphadung
		3	A TRAINING COURSE DEVELOPMENT TO PROMOTE LEARNING ACTIVITIES OF 2ND YEAR, FACULTY OF EDUCATION STUDENTS USING MULTIPLE INTELLIGENCES THEORY	Chaiwat Waree, Kalanyoo Petcharaporn
		4	LEARNING STYLES OF UNIVERSITY STUDENTS IN BANGKOK: THE CHARACTERISTICS AND THE RELEVANT INSTRUCTIONAL CONTEXT	Chaiwat Tantarangsee
		5	THE LINK BETWEEN DISTRIBUTED LEADERSHIP AND EDUCATIONAL OUTCOMES: AN OVERVIEW OF RESEARCH	Maria Eliophotou Menon
		6	THE EFFICACY OF NEUROLOGICAL IMPRESS METHOD AND REPEATED READING ON READING FLUENCY OF CHILDREN WITH LEARNING DISABILITIES IN OYO STATE, NIGERIA	A. O. Oladele
		7	E- CAMPUS AS AN ENVIRONMENTAL AND PEDAGOGICAL TOOL FOR ONLINE SUPPORT	Shireen Panchoo
		8	CONFIRMING THE IDENTITY OF THE INDIVIDUAL USING REMOTE ASSESSMENT IN E-LEARNING	Olaf Hallan Graven, Lachlan MacKinnon
		9	THE ROLE OF INTRINSIC MOTIVATION IN EXPLAINING STUDENTS- WILLINGNESS TO USE SOFTWARE APPLICATIONS	Anne Sorebo, Oystein Sorebo
		10	ARABIC AND ISLAMIC EDUCATION IN NIGERIA: THE CASE OF AL-MAJIRI SCHOOLS	Abdul Ganiy A. S. Oladosu
		11	KNOWLEDGE SHARING BEHAVIOUR AMONG ACADEMIC STAFF AT A PUBLIC HIGHER EDUCATION INSTITUTION IN MALAYSIA	Noor Asilah Nordin, Normala Daud, Wan Ummi Kalsom Meor Osman

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
22 Eylül/ September 22, 2023 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 14	**Hélder Spínola**	1	THE TENDENCIES OF DEVELOPMENT OF THE MANAGEMENT IN THE EDUCATION SYSTEM OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN	Altynai Zhaitapova, Aizhan Satyvaldiyeva
		2	REAL TIME CONTROL LEARNING GAME - SPEED RACE BY LEARNING AT THE WHEEL - DEVELOPMENT OF DATA ACQUISITION SYSTEM	Konstantinos Kalovrektis, Chryssanthi Palazi
		3	ANALYSIS AND CATEGORIZATION OF E-LEARNING ACTIVITIES BASED ON MEANINGFUL LEARNING CHARACTERISTICS	Arda Yunianta, Norazah Yusof, Mohd Shahizan Othman, Dewi Octaviani
		4	EXPLANATORY OF RELATIONSHIP BETWEEN LEARNING MOTIVATION AND LEARNING PERFORMANCE	Chih Chin Yang
		5	TECHNOLOGY INTEGRATED EDUCATION – SHAPING THE PERSONALITY AND SOCIAL DEVELOPMENT OF THE YOUNG	R. Ramli, S. Sameon
		6	THE EFFECT OF CONTRIVED SUCCESS IN CALCULATION TASKS ON THE SELF-EFFICACY OF JUNIOR HIGH SCHOOL STUDENTS	Akitoshi Uchida, Kazuo Mori
		7	IMPROVING TEACHER PROFESIONALISM THROUGH CERTIFICATION PROGRAM: AN INDONESIA CASE STUDY	Triyanto
		8	STRUCTURE OF DOCTORAL STUDENTS- RESEARCH COMPETENCES IN SUSTAINABILITY CONTEXT	I. Bolgzda, E. Olehnovica
		9	SUSTAINABLE DEVELOPMENT CONTRIBUTIONS AMONG UNIVERSITY OF MADEIRA (PORTUGAL) STUDENTS	Hélder Spínola
		10		

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
22 Eylül/ September 22, 2023 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 15	**Nicoletta Adamo-Villani**	1	OMMUNITIES OF INTEREST: THREE UNIQUE CASE STUDIES IN WIDER UNIVERSITY AND SCHOOL PARTNERSHIPS IN AUSTRALIA	M. Zeegers, D. Barron
		2	ENHANCING LEARNING EXPERIENCES IN OUTCOMEBASED HIGHER EDUCATION: A STEP TOWARDS STUDENT CENTERED LEARNING	K. Kumpas
		3	KEY FACTORS OF CURRICULUM INNOVATION IN LANGUAGE TEACHER EDUCATION	Liliana Mâţă
		4	IMPROVING THE QUALITY OF E-LEARNING COURSES IN HIGHER EDUCATION THROUGH STUDENT SATISFACTION	Susana Lemos, Neuza Pedro
		5	THE DEVELOPMENT OF A TEACHERS- SELF-EFFICACY INSTRUMENT FOR HIGH SCHOOL PHYSICAL EDUCATION TEACHER	Yi-Hsiang Pan
		6	CREATIVITY: A MOTIVATIONAL TOOL FOR INTEREST AND CONCEPTUAL UNDERSTANDING IN SCIENCE EDUCATION	Thienhuong Hoang
		7	A VIRTUAL LEARNING ENVIRONMENT FOR DEAF CHILDREN: DESIGN AND EVALUATION	Nicoletta Adamo-Villani
		8	DIGITAL NARRATIVE AS A CHANGE AGENT TO TEACH READING TO MEDIA-CENTRIC STUDENTS	Robert F. Kenny
		9	THE EFFECTS OF THE IMPACT OF INSTRUCTIONAL IMMEDIACY ON COGNITION AND LEARNING IN ONLINE CLASSES	Glenda A. Gunter
		10		

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
22 Eylül/ September 22, 2023 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 16	**Mauricio Otaíza Morales**	1	ACCOUNTING RESEARCH FROM THE GLOBALIZATION PERSPECTIVE	Paul Diaconu, Nicoleta Coman
		2	DEVELOPMENT, DISPLACEMENT AND REHABILITATION: AN ACTION ANTHROPOLOGICAL STUDY ON KOVVADA RESERVOIR IN WEST GODAVARI AGENCY OF ANDHRA PRADESH, INDIA	Ram Babu Mallavarapu
		3	TRUSTWORTHY IN VIRTUAL ORGANIZATION	Abdolhamid Fetanat, Mehdi Naghian Feshaareki
		4	THE EPISTEMOLOGICAL CRISIS IN THE THEORY OF VITTORIO GUIDANO	Mauricio Otaíza Morales
		5	MARITAL DURATION AND SEXUAL FREQUENCY AMONG THE MUSLIM AND SANTAL COUPLES IN RURAL BANGLADESH: A CROSS-CULTURAL PERSPECTIVE	Md. Emaj Uddin
		6	MOBILITY ANALYSIS OF THE POPULATION OF RABAT-SALÉ-ZEMMOUR-ZAER	F. Ghaiti
		7	STUDY ON DIVERSIFIED DEVELOPMENTS IMPROVING ENVIRONMENTAL VALUES-IN CASE OF UNIVERSITY CAMPUS -	Kuriko Iwai, Michihiro Kita
		8	SPATIAL THINKING ISSUES: TOWARDS RURAL SOCIOLOGICAL RESEARCH AGENDA IN THE THIRD MILLENNIUM	Abdel-Samad M. Ali
		9	IN SEARCH OF EXCELLENCE – GOOGLE VS BAIDU	Linda, Sau-ling LAI
		10	APPRECIATING, INTERPRETING AND UNDERSTANDING POSTERS VIA LEVELS OF VISUAL LITERACY	Mona Masood, Zakiah Zain

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir **YÜZYÜZE**				
23 EYLÜL/ SEPTEMBER 23, 2023 / 10:00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	**Prof. Dr. Ahmet ŞAHİNÖZ**	1	ECOLOGICAL ECONOMY: "MARKETS ARE MYOPIC"	Prof. Dr. Ahmet ŞAHİNÖZ Doç. Dr. Zahra FOTOUREHCHİ
		2	RAYMOND ARON'UN POLİTİKA FELSEFESİNDE ILIMLI LİBERALİZM	Dr. Öğr. Üyesi, Levent GÖRÜŞÜK
		3	TÜRKİYE'DE ÖRTÜALTI DOMATES ÜRETİMİNİN TEDARİK ZİNCİRİNDEKİ FİYAT OYNAKLIĞI: ARCH-GARCH YAKLAŞIMI	Prof. Dr. Selim Adem HATIRLI Doç. Dr. Kübra ÖNDER Dr. Öğr. Üyesi Onur DEMİREL
		4	A CONCEPTUAL FRAMEWORK ON THE IMPACT OF THE NEW MEDIA ECONOMY ON OWNERSHIP STRUCTURE IN MEDIA BUSINESSES	Doç.Dr.Sinem Onar E.Ahsen Demircioğlu
		5	SORUMLU YÖNETİM KAPSAMINDA MİSYON VİZYON VE DEĞERLER	Dr. Öğr. Üyesi Belgin BAHAR
		6	WOMEN'S MOTIVATIONS FOR TIME TRAVEL: FATE, NATION, FAMILY AND LOVE IN OUTLANDER	Assist. Prof. Dr., ELİF MADAKBAŞ-GÜLENER
		7	COLLOCATION PATTERNS OF WOMEN AND CHILD WORDS IN POSTGRADUATE THESIS IN COMMUNICATION IN TURKEY	Doç. Dr. BERNA ARSLAN Doç. Dr. ERHAN ARSLAN Öğr. Gör. Dr. BENGÜ SEZER

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir YÜZYÜZE				
23 EYLÜL/ SEPTEMBER 23, 2023 / 13:00 – 14:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	**ÇETİN TÖREMEN**	1	YÜZEY AKTİF MADDELERİN RİJİT POLİÜRETAN KÖPÜKLERİN HÜCRE BOYUTLARI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ	SEREN BAKIRDÖVEN ELYASSA GÜL ORHAN KAHVECİ
		2	SHOULD EXERCISE BE APPLIED IN PULMONARY EMBOLISM?	Fzt, CANSU ÖZDEMİR Doç. Dr. GÜLŞAH BARĞI Fzt, AYBÜKE SENA DEMİR Prof. Dr. BETÜL TAŞPINAR Doç. Dr. ÖZLEM ÇİNAR ÖZDEMİR
		3	CYSTIC FIBROSIS AND TELEREHABILITATION	Fzt, AYBÜKE SENA DEMİR Doç. Dr. GÜLŞAH BARĞI Fzt, CANSU ÖZDEMİR Doç. Dr. ÖZLEM ÇİNAR ÖZDEMİR Prof. Dr. BETÜL TAŞPINAR
		4	SIVI ÇAMAŞIR DETERJANLARINDA LAURAMİN OKSİT YÜZEY AKTİF MADDESİNİN KANTİTATİF TAYİNİ	ÇETİN TÖREMEN CEM BARIŞ OLÇEŞER

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
23 EYLÜL/ SEPTEMBER 23, 2023 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	**Doç. Dr. CANAN OLPAK KOÇ**	1	SAİT FAİK ABASIYANIK'IN BİRAHANEDEKİ ADAM VE VİRGİNİA WOOLF'UN YAZILMAMIŞ BİR ROMAN ADLI HİKÂYESİNDE KARAKTER OLUŞTURMA SORUNU	Dr. Öğr. Üyesi Atiye Gülfer Gündoğdu
		2	12 ANGRY MEN IN THE CONFLICT BETWEEN GUILT AND INNOCENCE: THE COMPLEXITY OF HUMAN NATURE, THE QUEST FOR JUSTICE AND SOCIAL DYNAMICS	Assoc. Prof. Dr. Serap SARIBAŞ,
		3	THE TRANSFORMATION OF A VIOLIN VIRTUOSO INTO A SLAVE, 12 YEARS SLAVE: SOLOMON NORTHUP'S AUTOBIOGRAPHY	Assoc. Prof. Dr. Serap SARIBAŞ,
		4	IRONIC MODE IN GOGOL'S STORIES "THE CARRIAGE" AND "IVAN F. SHPONKA AND HIS AUNT": THE CASE OF NORTHROP FRYE'S THEORY OF MODES	Dr. Öğr. Üyesi Pınar TURAN ÖZDEMİR
		5	STUDY ON JEANETTE WINTERSON'S FRANKISSSTEIN: A LOVE STORY WITH THE APPROACH OF GENDER THEORY	İSMAİL TINMAZ Assoc. Prof. Dr. ARZU ÖZYÖN
		6	BUKAĞI ROMANI VE NİYAZ-I MISRÎ	Doç.Dr. CANAN OLPAK KOÇ
		7	GÜNLÜKTEN SIZAN OKUMA HARİTASI: TAKVİM YIRTIKLARI	Doç.Dr. CANAN OLPAK KOÇ
		8	ATHENAIOS'UN DEIPNOSOPHISTAI ESERİ BAĞLAMINDA ŞÖLEN EDEBİYATI'NDA FİLOZOF PORTRELERİ	Dr. Öğr. Üyesi Esra Yalazı

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
23 EYLÜL/ SEPTEMBER 23, 2023 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	**Doç. Dr. Sevgül Türkmenoğlu**	1	MOTHER AND CHILD IN SEZAİ KARAKOÇ'S POEMS	Assist. Prof. Dr. Mehmet Fetih YANARDAĞ Master's Student Bahtışen Bolat
		2	DRAWING THE LIMITS OF LITERARY FIELD: MANIFEST OF FECR-İ ÂTÎ	Asst. Prof. Cihad Özsöz (PhD)
		3	TRACES OF THE SEARCH FOR NATIONAL IDENTITY IN YAHYA KEMAL BEYATLI'S POEMS	Doç. Dr. Sevgül Türkmenoğlu
		4	CANAN AS AN EXAMPLE OF FEMME FATALE	Doç. Dr. Sevgül Türkmenoğlu
		5	AN ANALYSIS ON THE IMAGERY OF LOVE, NATURE, DEATH AND GOD IN KARACAOĞLAN'S POEMS	Assist. Prof. Dr. Aslı BALİ
		6	THE LANGUAGE OF ADDICTION	Dr. Öğr. Üyesi Hanife ALKAN ATAMAN
		7	FIRE SCENES FROM THE BATTLEFIELD IN CLASSICAL TURKISH POETRY	Dr. Öğr. Üyesi Hilal NAYİR EKİNCİ
		8	"İŞ", "ÇALIŞMA" VE "EMEK" KONULU RUS ATASÖZLERİ: KÜLTÜRDİLBİLİMSEL BİR İNCELEME	Doktor Öğretim Üyesi, SELİN TEKELİ

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
23 EYLÜL/ SEPTEMBER 23, 2023 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	**Dr. Öğretim Üyesi, ZUHAL AKGÜN**	1	DIGITAL SHOPPER MARKETING STRATEGY	Dr. Öğretim Üyesi, ZUHAL AKGÜN
		2	RELATIONSHIP BETWEEN CURRENT ACCOUNT DEFICIT AND ECONOMIC GROWTH: THE CASE OF TÜRKİYE	Assist Prof. Mustafa NAİMOĞLU Assoc. Prof. Sefa ÖZBEK
		3	CLASSIFICATION OF COUNTRIES BASED ON GLOBAL INNOVATION INDICATORS	Res. Assist. Dilek VEYSİKARANİ Assoc. Prof. Sefa ÖZBEK
		4	AN OLD TRADITION IN PUBLIC RELATIONS, A NEW CONCEPT: “SOCIAL LICENCE TO OPERATE”	Dr. Celil ÜNAL
		5	TÜRKİYE’DE SAĞLIK EĞİTİMİ YÖNETİMİNİN SORUN ALANLARININ TESPİTİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA	Dr. MUHAMMED FATİH ERTAŞ
		6	ÇAĞDAŞ PAZARLAMA YAKLAŞIMLARINDAN NÖROPAZARLAMA VE ETİK	Arş. Gör. Ebru ERDOĞAN
		7	DİJİTAL ÇAĞDA YENİ BİR PENCERE: DESTİNASYON PAZARLAMASI	Arş. Gör. Ebru ERDOĞAN
		8	MUHASEBEDE İHTİYATLILIK KAVRAMI VE DİN	Dr. Öğr. Üyesi, PINAR DALOĞLU
		9	FOREIGN LITERATURE-BASED ANALYSIS OF THE CONCEPT OF SOCIAL MEDIA PHENOM	Dr.Öğr.Üyesi Bora AÇAN

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
23 EYLÜL/ SEPTEMBER 23, 2023 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	**Doç. Dr. Yurdakul AYGÖRMEZ**	1	KAOLİN KİLİ TOZU İLE ÜRETİLEN METAZEOLİT TABANLI GEOPOLİMER HARÇLARDA MAGNEZYUM SÜLFAT ETKİSİ	Doç. Dr. Yurdakul AYGÖRMEZ
		2	BİNALARDA DEPREM SONRASI OLUŞAN HASARLARIN FARKLI YÖNTEMLERLE KIYASLANMASI	Doç. Dr. Yurdakul AYGÖRMEZ
		3	ÇALIŞMA ÜÇGENİ BAĞLAMINDA TOKİ İÇ MEKANLARINDAKİ MUTFAK ERGONOMİLERİNİN ANALİZİ	Doktor Öğretim Üyesi, ADEM VAROL
		4	ERKEN CUMHURİYET DÖNEMİ MİMARİ YAPILARININ CEPHE ÖZELLİKLERİNİN İÇ MEKAN DONATILARINA YANSIMASI	Dr.Öğr.Üyesi Ali MÜLAYİM
		5	AN ARCHITECTURAL-BASED STUDY OF THE ANIMATED FILM: “THE INCREDIBLES”	Dr., ERDEM KÖYMEN
		6	ÖZEL TOPLU TAŞIMA HİZMETLERİNİN KAMUSAL YÖNETİMLERE ENTEGRASYONU	Onur ŞAHİN
		7	AKILLI ULAŞIM SİSTEMLERİNİN ULAŞIM AĞINDAKİ YAPISAL BOZULMALARIN TESPİTİNDEKİ ETKİNLİĞİ	Onur ŞAHİN
		8	A RESEARCH ON THE IMPACT AND IMPORTANCE OF THE CONCEPT OF SEMIOTICS IN PARK DESIGNS	Dr.Öğr. Üyesi. ÜMİT AKAR Dr. Öğr. Üyesi PARİSA DORAJ
		9	A RESEARCH ON ECOLOGICAL PARKS DESIGNED IN MODERN CITIES	Dr. Öğr. Üyesi PARİSA DORAJ Dr.Öğr. Üyesi. ÜMİT AKAR

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
23 EYLÜL/ SEPTEMBER 23, 2023 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	**Prof. Dr. Hayati AYDIN**	1	İSLAM'DA PSYCHE (RUH) TELAKKİSİ	Prof. Dr. Hayati AYDIN
		2	MANEVİ (RUHSAL) BAĞLAMINDA İSLAM'IN GÜZELLİĞİ	Prof. Dr. Hayati AYDIN
		3	İHTİYAÇ ODAKLI KUR'AN KURSU ÖĞRENCİLERİNİN TERCİH SEBEPLERİ VE BEKLENTİLERİ	FATMA CANDEMİR
		4	PERSPECTIVES ON RELIGION AMONG ORDU UNIVERSITY AND 19 MAY UNIVERSITY STUDENTS: A QUANTITATIVE STUDY	Mesut ZAVALSIZ
		5	THE LEVEL OF SECULARİZATİON AMONG UNİVERSİTY STUDENTS	Mesut ZAVALSIZ
		6	ABDÜLBÂSIT EL-MALATÎ'NİN SİYER İLMİNE KATKILARI	Dr. Öğretim Üyesi Nihat FIRAT
		7	ERİC VOEGELİN DÜŞÜNCESİNDE HRİSTİYAN ÖĞRETİSİNİN SİYASAL ROLÜ	Doktora Öğrencisi, Melike ÇELEBİ ÖZCAN
		8	GESTALT SANAT TERAPİSİ PERSPEKTİFİNDEN SANATSAL PERFORMANSLARIN SPİRİTÜEL DÖNÜŞÜMDEKİ ROLÜ	Doktora Öğrencisi, FATMA GÜLSÜM HEKİMOĞLU
		9	TOPLUMSAL BÜTÜNLEŞME BAĞLAMINDA 6 ŞUBAT KAHRAMANMARAŞ DEPREMİNİN SOSYOLOJİK ANALİZİ	Doktora Öğrencisi, SELAMEDDİN BAYSAL
			ARAPÇA ÖGRETİMİNDE YALOVA TECRÜBESİ	Dr. Öğretim Üyesi Ahmet MEYDAN
		10	SÎBEVEYH AS A LINGUIST ACCORDING TO HATİCE HADISI	PhD Student ELİF ERGÜN Prof. Dr. MEHMET ŞİRİN ÇINAR
		11	BİR MALIN ÜZERİNDEKİ HAVASININ SATILMASININ HÜKMÜ	Dr. Öğretim Üyesi İsmail YÜKSEK

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
23 EYLÜL/ SEPTEMBER 23, 2023 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 6	**Doç. Dr. HÜLYA ÇAKIR**	1	İLİŞKİYE YÜKSEK DÜZEYDE ODAKLANMA İLİŞKİSEL YATIRIMI, ALGILANAN SEÇENEKLERİ VE İLİŞKİYE BAĞLILIĞI NASIL ETKİLER?	Dr. Öğr. Üyesi A. BAŞAK OK Prof. Dr. AYDA BÜYÜKŞAHİN-SUNAL
		2	ANNE BEKÇİLİĞİ, ANNE-ÇOCUK İLİŞKİSİ VE ÇOCUKLARIN DUYGU AYARLAMA BECERİLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİLERİN İNCELENMESİ	Dr. MELİSA EBEOĞLU DUMAN Uzm. Psk. GAMZE YILDIRIM
		3	KADINA YÖNELİK ŞİDDET: ŞİDDETİN NEDENİ, ONUR BENİMSEME DÜZEYİ VE DÜŞMANCA CİNSİYETÇİLİĞİN ROLÜ	Dr. Suzan Ceylan-Batur
		4	THE PREDICTIVE EFFECT OF PERCEIVED SOCIAL SUPPORT ON PROBLEMATIC SMARTPHONE USE OF ADOLESCENTS	Dr. Öğr. Üyesi, SERKAN CENGİZ
		5	SOCIAL RISKS OF DISABLED INDIVIDUALS IN SOCIAL LIFE	Doç. Dr. HÜLYA ÇAKIR
		6	PROBLEMS FACED BY WOMEN IN WORKING LIFE: PSYCHOLOGICAL VIOLENCE (MOBBING)	Doç. Dr. HÜLYA ÇAKIR
		7	BEING A REFUGEE:AN EXAMINATION FROM THE PERSPECTIVE OF SOCIAL IDENTITY	Dr. Öğr. Üyesi ELVAN KİREMİTÇİ-CANIÖZ Psk. FRANCESCA MORANDO
		8	DOES SELF-COMPASSION PLAY A ROLE IN THE RELATIONSHIP BETWEEN MASCULINITY STRESS AND MALE PSYCHOLOGICAL VIOLENCE AGAINST WOMEN?	Ph.D. Research Assistant , DERYA KARATAŞ
		9	PROBLEMS EXPERIENCED BY PEOPLE WITH FRIEDREICH'S ATAXIA	Ph.D. Research Assistant , DERYA KARATAŞ
		10	THE INFLUENCE OF FEMALE GONADAL HORMONES ON CONDITIONED CONTEXT AVERSION LEARNING	Cemile Ceren Akgül Dr. Öğr. Üy., Sezen Kışlal

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
23 EYLÜL/ SEPTEMBER 23, 2023 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 7	**Sumita Chowhan**	1	THE PROJECT EVALUATION TO DEVELOP THE COMPETENCIES, CAPABILITIES, AND SKILLS IN REPAIRING COMPUTERS OF PEOPLE IN JOMPLUAK LOCAL MUNICIPALITY, BANG KHONTHI DISTRICT, SAMUT SONGKRAM PROVINCE	Wilailuk Meepracha
		2	INVESTIGATING INTERFERENCE ERRORS MADE BY AZZAWIA UNIVERSITY 1ST YEAR STUDENTS OF ENGLISH IN LEARNING ENGLISH PREPOSITIONS	Aimen Mohamed Almaloul
		3	ENTREPRENEUR UNIVERSAL EDUCATION SYSTEM: FUTURE EVOLUTION	Khaled Elbehiery, Hussam Elbehiery
		4	GUIDELINES FOR DEVELOPING, SUPERVISING, ASSESSING AND EVALUATING CAPSTONE DESIGN PROJECT OF BSC IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING PROGRAM	Muhibul Haque Bhuyan
		5	ON THE ALLOPATRY OF NATIONAL COLLEGE ENTRANCE EXAM IN CHINA: THE ROOT, POLICY AND STRATEGY	Shi Zhang
		6	COMPUTER AIDED LANGUAGE LEARNING SYSTEM FOR ARABIC FOR SECOND LANGUAGE LEARNERS	Osama Abufanas
		7	ACADEMIC PERFORMANCE OF ENGINEERING STUDENTS: THE ROLE OF ABILITIES & LEARNING STYLE	Sumita Chowhan
		8	PAY DIFFERENTIALS AND EMPLOYEE RETENTION IN THE STATE COLLEGES OF EDUCATION IN THE SOUTH-SOUTH ZONE, NIGERIA	Emmanuel U. Ingwu
		9	PRE-SERVICE TEACHERS' ASSESSMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY APPLICATION TO INSTRUCTION	Adesanya Anuoluwapo Olusola
		10	E-LEARNING MANAGEMENT SYSTEMS GENERAL FRAMEWORK	Hamed Fawareh

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
23 EYLÜL/ SEPTEMBER 23, 2023 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 8	**Chaiwat Waree**	1	DETERMINATION OF SKILLS GAP BETWEEN SCHOOL-BASED LEARNING AND LABORATORY-BASED LEARNING IN OMAR AL-MUKHTAR UNIVERSITY	Aisha Othman, Crinela Pislaru, Ahmed Impes
		2	THE HDH MODEL FOR THE DEVELOPMENT OF CREATIVE STRUCTURAL THINKING AND ITS APPLICATIONS TO OTHER SYSTEMS	Mosseri Avraham
		3	TEACHING APPROACH AND SELF-CONFIDENCE EFFECT MODEL CONSISTENCY BETWEEN TAIWAN AND SINGAPORE MULTI-GROUP HLM	PeiWen Liao, Tsung Hau Jen
		4	EFFECTIVENESS OF ICT TRAINING WORKSHOP FOR TUTORS OF ALLAMA IQBAL OPEN UNIVERSITY, PAKISTAN	Muhammad Javid Qadir, Abdul Hameed
		5	A DEVELOPMENT OF THE MULTIPLE INTELLIGENCES MEASUREMENT OF ELEMENTARY STUDENTS	Chaiwat Waree
		6	A FORMATIVE ASSESSMENT TOOL FOR EFFECTIVE FEEDBACK	Rami Rashkovits, Ilana Lavy
		7	ACTIVE LEARNING STRATEGIES AND ACADEMIC ACHIEVEMENT AMONG SOME PSYCHOLOGY UNDERGRADUATES IN BARBADOS	Grace Adebisi Fayombo
		8	A LEARNER-CENTRED OR ARTEFACT-CENTRED CLASSROOM? IMPACT OF TECHNOLOGY, ARTEFACTS, AND ENVIRONMENT ON TASK PROCESSES IN AN ENGLISH AS A FOREIGN LANGUAGE CLASSROOM	Nobue T. Ellis
		9	CURRICULUM OF ETHICAL EDUCATION IN SLOVAKIA	Petra Fridrichová, Eva Balážová
		10	INCREASE SUCCESS BY DECREASING ADMISSION FOR MATHS– FAIRYTALE OR REALITY?	L.A du Plessis

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
23 EYLÜL/ SEPTEMBER 23, 2023 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 9	**Chantana Insra**	1	COMPUTER GRAPHICS AND UNDERSTANDING SEMIOTICS IN DESIGN	Manoj Majhi, Debkumar Chakrabaty
		2	STUDENT SATISFACTION DATA FOR WORK BASED LEARNERS	Rosie Borup, Hanifa Shah
		3	AN EVALUATION OF THE USABILITY OF IT FACULTY EDUCATIONAL PORTAL AT UNIVERSITY OF BENGHAZI	Nasser M. Amaitik, Mohammed J. El-Sahli
		4	CREATING A SPACE FOR TEACHING PROBLEM SOLVING SKILLS TO ENGINEERING STUDENTS THROUGH ENGLISH LANGUAGE TEACHING	Mimi N. A. Mohamed
		5	HIMMAPAN CREATURES: THE TACTILE TEXTURE DESIGNED FOR THE BLIND	Chantana Insra
		6	TEACHING ENGLISH UNDER THE LMD REFORM: THE ALGERIAN EXPERIENCE	Naouel Abdellatif Mami
		7	METHODS OF FORMING INFORMATIONAL CULTURE STUDENTS	Altynbek Moshkalov
		8	ONLINE COLLABORATION LEARNING: A WAY TO ENHANCE STUDENTS' ACHIEVEMENT AT KINGDOM OF BAHRAIN	Jaflah H. Al-Ammary
		9	MOTIVATION FACTORS IN DISTANCE EDUCATION	Sheila R. Bonito
		10	PHARMACOLOGY APPLIED LEARNING PROGRAM IN PRECLINICAL YEARS – STUDENT PERSPECTIVES	Amudha Kadirvelu, Sunil Gurtu, Sivalal Sadasivan

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
23 EYLÜL/ SEPTEMBER 23, 2023 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 10	**Gaysu R. Arvind**	1	TOWARD A MODEL FOR KNOWLEDGE DEVELOPMENT IN VIRTUAL ENVIRONMENTS: STRATEGIES FOR STUDENT OWNERSHIP	N.B. Adams
		2	THE PROSPECTS AND CHALLENGES OF OPEN LEARNING AND DISTANCE EDUCATION IN MALAWI	Andrew Chimpololo
		3	BETWEEN POLICY OPTIONS AND TECHNOLOGY APPLICATIONS: MEASURING THE SUSTAINABLE IMPACTS ON DISTANCE LEARNING	Subramaniam Chandran
		4	ACADEMIC STAFF PERCEPTIONS OF THE VALUE OF THE ELEMENTS OF AN ONLINE LEARNING ENVIRONMENT	Stuart Palmer, Dale Holt
		5	USING THE STUDENTS-AS-CUSTOMERS CONCEPT IN TECHNOLOGY DISCIPLINES: STUDENTS- PERSPECTIVES	Boonlert Watjatrakul
		6	USING WEBLOG TO PROMOTE CRITICAL THINKING – AN EXPLORATORY STUDY	Huay Lit Woo, Qiyun Wang
		7	THE EXPERIENCES OF SOUTH-AFRICAN HIGH-SCHOOL GIRLS IN A FAB LAB ENVIRONMENT	Nomusa Dlodlo, Ronald Noel Beyers
		8	EXPLORING SELF-DIRECTED LEARNING AMONG CHILDREN	Mariani Md Nor, Y. Saeednia
		9	THE STATE, LOCAL COMMUNITY AND PARTICIPATORY GOVERNANCE PRACTICES: PROSPECTS OF CHANGE	Gaysu R. Arvind
		10		

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
23 EYLÜL/ SEPTEMBER 23, 2023 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 11	**Chutarat Boontho**	1	INTELLIGENT MOBILE SEARCH ORIENTED TO GLOBAL E-COMMERCE	Abdelkader Dekdouk
		2	IS MANAGEMENT SCIENCE DOING ENOUGH TO IMPROVE HEALTHCARE?	Lalit Garg, Sally McClean, Maria Barton
		3	MCRM-S NEW OPPORTUNITIES OF CUSTOMER SATISFACTION	Cheng Fang Hsu, Shinn-Jong Lin
		4	AN ECONOMIC ANALYSIS OF PHU KRADUENG NATIONAL PARK	Chutarat Boontho
		5	THE INVESTIGATION OF THE ROLE OF INSTITUTIONS IN THE PROCESS OF GROWTH AND DEVELOPMENT OF ECONOMY	Seyed Mohammad Reza Hosseini
		6	PROPOSING A CONCEPTUAL MODEL OF CUSTOMER KNOWLEDGE MANAGEMENT: A STUDY OF CKM TOOLS IN BRITISH DOTCOMS	Mehdi Shami Zanjani, Roshanak Rouzbehani, Hosein Dabbagh
		7	REGINA CONNOLLY, FRANK BANNISTER	Regina Connolly, Frank Bannister
		8	ETAX FILING AND SERVICE QUALITY: THE CASE OF THE REVENUE ONLINE SERVICE	Regina Connolly, Frank Bannister
		9	DESIGN AN ELECTRONIC MARKET FRAMEWORK USING JADE ENVIRONMENT	Mohammad Ali Tabarzad, Caro Lucas
		10		

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
23 EYLÜL/ SEPTEMBER 23, 2023 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 12	**Jan Zeman**	1	THE INTERNET AND SMALL MEDIUM-SIZED ENTERPRISES (SMES) IN JORDAN	Sattam Allahawiah, Haroon Altarawneh, Sameer Alamro
		2	FINANCIAL ANALYSIS ANALOGIES FOR SOFTWARE RISK	Masood Uzzafer
		3	AN EVALUATION OF THE OPPORTUNITIES AND CHALLENGES OF WI-FI ADOPTION IN MALAYSIAN INSTITUTIONS	Subrahmanyam Kodukula, Nurbiya Maimaiti
		4	TOWARDS A SYSTEMATIC, COST-EFFECTIVE APPROACH FOR ERP SELECTION	Hassan Haghighi, Omid Mafi
		5	INFLUENCE OF LOCUS OF CONTROL AND JOB INVOLVEMENT TO ORGANIZATIONAL CULTURE APPLIED BY EMPLOYEES ON BANK X	Sri Suwarsi, Nadia Budianti
		6	DYNAMIC INTERACTION NETWORK TO MODEL THE INTERACTIVE PATTERNS OF INTERNATIONAL STOCK MARKETS	Laura Lukmanto, Harya Widiputra, Lukas
		7	FUTURES TRADING: DESIGN OF A STRATEGY	Jan Zeman
		8	MULTIDIMENSIONAL PERFORMANCE MANAGEMENT	David Wiese
		9	THE IMPACT OF SUBSEQUENT STOCK MARKET LIBERALIZATION ON THE INTEGRATION OF STOCK MARKETS IN ASEAN-4 + SOUTH KOREA	Noor Azryani Auzairy, Rubi Ahmad
		10	INSTITUTIONAL ASPECTS OF INFORMATION SECURITY IN RUSSIAN ECONOMY	Mingaleva Zhanna, Kapuskina Tatiana

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
23 EYLÜL/ SEPTEMBER 23, 2023 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 13	**Mohd Iskandar bin Illyas Tan**	1	A SURVEY ON SUPPLY CHAIN MANAGEMENT AND E COMMERCE TECHNOLOGY ADOPTION AMONG LOGISTICS SERVICE PROVIDERS IN JOHOR	Mohd Iskandar bin Illyas Tan, Iziati Saadah bt Ibrahim
		2	FROM MICRO TO NANOSYSTEMS: AN EXPLORATORY STUDY OF INFLUENCES ON INNOVATION TEAMS	Norbert Burger, Thorsten Staake
		3	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT AND E-COMMERCE TECHNOLOGY ADOPTION AMONG LOGISTICS SERVICE PROVIDERS IN MALAYSIA	Mohd Iskandar bin Illyas Tan, Iziati Saadah bt Ibrahim
		4	THE IMPACT OF PRODUCT PACKAGE INFORMATION ON CONSUMER BEHAVIOR TOWARD GENETICALLY MODIFIED FOODS	Yu-Syuan Chang, Li-Chun Huang
		5	ECOLABELING AND GREEN CERTIFICATION FOR EFFECTIVE FISHERIES MANAGEMENT – AN ANALYSIS	A. Ramachandran
		6	APPLICATION OF FEED-FORWARD NEURAL NETWORKS AUTOREGRESSIVE MODELS IN GROSS DOMESTIC PRODUCT PREDICTION	E. Giovanis
		7	DETERMINING THE ONLINE PURCHASING LOYALTY FOR THAI HERBAL PRODUCTS	Chummanond Natchaya, Rotchanakitumnuai Siriluck
		8	A STUDY OF PANEL LOGIT MODEL AND ADAPTIVE NEURO-FUZZY INFERENCE SYSTEM IN THE PREDICTION OF FINANCIAL DISTRESS PERIODS	E. Giovanis
		9	A NEW DIMENSION IN SOFTWARE RISK MANAGEMENT	Masood Uzzafer
		10	PRIORITIZING SERVICE QUALITY DIMENSIONS:A NEURAL NETWORK APPROACH	A. Golmohammadi, B. Jahandideh

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
23 EYLÜL/ SEPTEMBER 23, 2023 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 14	**Trish O'Sullivan**	1	DURATION ANALYSIS OF NEW FIRMS IN THE BANKING INDUSTRY	Jesus Orbe, Vicente Nunez-Anton
		2	ENHANCING CUSTOMER LOYALTY TOWARDS CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY OF THAI MOBILE SERVICE PROVIDERS	Wichai Onlaor, Siriluck Rotchanakitumnuai
		3	THE SERVICE FAILURE AND RECOVERY IN THE INFORMATION TECHNOLOGY SERVICES	Jun Luo, Weiguo Zhang., Dabin Qin
		4	OPERATIONAL RISK – SCENARIO ANALYSIS	Milan Rippel, Petr Teply
		5	THE APPLICATION OF REAL OPTIONS TO CAPITAL BUDGETING	George Yungchih Wang
		6	ROLE OF INVESTMENT IN THE COURSE OF ECONOMIC GROWTH IN PAKISTAN	Maqbool Hussain Sial, Maaida Hussain Hashmi, Sofia Anwar
		7	A FRAMEWORK OF MONTE CARLO SIMULATION FOR EXAMINING THE UNCERTAINTY-INVESTMENT RELATIONSHIP	George Yungchih Wang
		8	THE EXCLUSION OF CONSUMER RIGHTS IN E-AUCTIONS – IS AN E-AUCTION REALLY AN AUCTION AT ALL?	Trish O'Sullivan
		9	A HYPERMAP FOR SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	James K. Ho
		10	THE PATH TO WEB INTELLIGENCE MATURITY	Zeljko Panian

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
23 EYLÜL/ SEPTEMBER 23, 2023 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 15	**Aries Susanty**	1	E-COMMERCE ADOPTION AND IMPLEMENTATION IN AUTOMOBILE INDUSTRY: A CASE STUDY	Amitrajit Sarkar
		2	STOCHASTIC MIXED 0-1 INTEGER PROGRAMMING APPLIED TO INTERNATIONAL TRANSPORTATION PROBLEMS UNDER UNCERTAINTY	Y. Wu
		3	THE ROLE OF INTERNAL FUNCTION OF ORGANIZATION FOR THE SUCCESSFUL IMPLEMENTATION OF GOOD CORPORATE GOVERNANCE	Aries Susanty
		4	CORPORATE FRAUD: AN ANALYSIS OF MALAYSIAN SECURITIES COMMISSION ENFORCEMENT RELEASES	Raziah Bi Mohamed Sadique, Jamal Roudaki, Murray B. Clark, Norhayati Alias
		5	INDUSTRIAL DEVELOPMENT, ENVIRONMENT AND OCCUPATIONAL PROBLEMS: THE CASE OF IRAN	Ghaffari, H., Changi Ashtiani, A., Younessi,
		6	BENCHMARKING CLEANER PRODUCTION PERFORMANCE OF COAL-FIRED POWER PLANTS USING TWO-STAGE SUPER-EFFICIENCY DATA ENVELOPMENT ANALYSIS	Shao-lun Zeng, Yu-long Ren
		7	STRATEGY ANALYSIS AND CREATION BY SIMULATION IN THE GENERAL GAME	Gábor Szűcs, Gábor Neszveda, Xin Fang
		8	A SIMULATION MODEL FOR BID PRICE DECISION MAKING	R. Sammoura
		9		
		10		

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 10:00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	**Yrd. Doç. Dr. NUSRET SİNAN EVCAN**	1	GENDER MAİNSTREAMİNG İN THE DEPARTMENT OF ENERGY	Anna Mikko G. Realo
		2	RELATIONS BETWEEN EU AND MERCOSUR IN A GLOBALISING WORLD	Dr. Öğr. Üyesi, MERVE KAYADUVAR
		3	SOL VE SAĞ POPÜLİST SÖYLEMLERİN AHLAK VE ETİK ANLAMINDA EKSİKLİKLERİ	Yrd. Doç. Dr. NUSRET SİNAN EVCAN
		4	AN EVALUATION ON THE FINANCIAL STRUCTURE OF THE TURKISH MUNICIPAL ADMINISTRATION	Erol KARACAN
		5	TÜRKİYE'NİN ÇEVRE KORUMA POLİTİKASININ ÇEVRESEL PERFORMANS ENDEKSİ BAĞLAMINDA DEĞERLENDİRİLMESİ	Dr. Öğretim Üyesi Enes YALÇIN
		6	KOLLUK TEŞKİLATLARINDA HALKLA İLİŞKİLER UYGULAMALARI: JANDARMA ÖRNEĞİ	Dr.Öğr.Üyesi, ALİ YILDIRIM
		7	DİJİTAL HİZMET VERGİSİNİN ULUSLARARASI GELİŞMELER KAPSAMINDA DEĞERLENDİRİLMESİ	Dr. Öğr. Üyesi MELİH ÇİLDİR
		8	PUBLIC SOLUTIONS IN THE FIGHT AGAINST PERIOD POVERTY	Dr. Esin ASLANPAY
		9	EFFECTS OF DIGITAL PARTICIPATION ON PUBLIC ADMINISTRATION IN TURKEY: CURRENT PRACTICES AND PROBLEMS	Dr. Abdurrahman AYDIN

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 10:00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	**Asst. Prof. Dr. İNCİ AKSU KARGIN**	1	SİYASİ PARTİLER VE TOPLUMSAL HAREKETLER: ZAYIFLAYAN BİR İLİŞKİNİN ANATOMİSİ	Doktor Öğretim Üyesi, ŞENOL ARSLANTAŞ
		2	VALUE ADDED TAX DEDUCTION IMPLEMENTATION: THE CASE OF TÜRKİYE AND THE EUROPEAN UNION	Assist. Prof. Dr. ORÇUN AVCI
		3	HİBRİT REJİMLERDE MUHALEFET PARTİLERİNİN ROLÜ	Dr. Düzgün ARSLANTAŞ
		4	DOĞAL AFETLERİN YARATTIĞI ETKİLERLE MÜCADELEDE MALİ ARAÇLARIN ROLÜ	Dr.Öğr.Üyesi, AYSUN YILMAZTÜRK
		5	AMERICA'S REFUGEE POLICY UNDER THE LAST THREE US PRESIDENTS	Asst. Prof. Dr. İNCİ AKSU KARGIN
		6	BÜTÜNLEŞİK KAMU YÖNETİMİ KAPSAMINDA BÜROKRASİ	Dr. Öğr. Üyesi HASRET ÖZTÜRK Öğr. Gör. HATİCE MESCİ
		7	TÜRKİYE'DE İKTİDAR DEĞİŞİMLERİ: YEREL VE GENEL SEÇİMLERİN KARŞILAŞTIRMALI BİR DEĞERLENDİRMESİ	Dr. Öğr. Üyesi KEREM YAVAŞÇA
		8	KARL POPPER'IN BİLİM FELSEFESİNİN SİYASET KURAMINA ETKİSİ	Arş. Gör. Dr. R. Burçin Yavuz
		9	ISRAEL AND RUSSIA'S WAR ON UKRAINE	Asst. Prof. Dr. Mehmet Osman ÇATI

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 10:00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	**Assist. Prof. Dr. Özgür ÇETİNTAŞ**	1	GEÇ DÖNEM KALEM İŞİ SÜSLEMELİ BİR YAPI: ÖRÜBAĞ KÖYÜ CAMİ	Dr. DOĞAN KOŞAN
		2	İKLİM KRİZİNİN FOTOĞRAFİK YANSIMALARI: YILIN BASIN FOTOĞRAFLARINA ÇEVRE SORUNLARI BAĞLAMINDA BİR BAKIŞ	Dr. Öğretim Üyesi, SAVAŞ ONUR ŞEN
		3	KRİPTO PARA BİRİMİ LOGO TASARIM TRENDLERİ ÜZERİNE BİR İNCELEME	Dr. Öğr. Üyesi, EMİN TOKSÖZ
		4	KOCAYAKA (YEŞİLOVA-BURDUR)KÖYÜ DÜZ DOKUMALARI	Öğr. Gör. Ayşe YILDIRIM
		5	ÇARDAK (YEŞİLOVA - BURDUR) KÖYÜ DÜZ DOKUMALARI	Öğr. Gör. Ayşe YILDIRIM
		6	MODERN SANATTA YAZININ PLASTİK DÖNÜŞÜMÜ: MoMA'NIN KALİGRAFİK SOYUTLAMA SERGİSİ ÜZERİNE BİR İNCELEME	Dr. Öğr. Üyesi, UĞUR YILMAZ
		7	THE PLACE OF THE VANITAS CONCEPT IN THE NETHERLANDS PAINTING	Asst. Prof. SERDAR DARTAR
		8	TRADITION OF ICAZETNAME IN ISLAMIC CALLIGRAPHY	Assist. Prof. Dr. Özgür ÇETİNTAŞ

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 10:00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	**Prof. Dr. HİKMET YETER ÇOĞUN**	1	HEALTH OF THE ELDERLY AT DISASTER SPECIAL EARTHQUAKE FROM PHARMACEUTICAL PERSPECTIVE	Uzm Ecz. Mustafa Kutlu KAYTAN
		2	ÇAY AĞACI YAĞININ ANTİBAKTERİYEL VE ANTİOKSİDAN ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI	Dr. Öğr. Üyesi SUNA KIZILYILDIRIM Prof. Dr. HİKMET YETER ÇOĞUN
		3	KOLİSTİN NEFROTOKSİSİTESİNE BAĞLI AKUT BÖBREK HASARININ ÖNLENMESİNİN YENİ VE ETKİLİ BİR METODU: ÖN SONUÇLAR	Öğr.Gör.Dr.Murat Emre Tokur Aras Gör Dr. Özge Güzel Aygören Prof.Dr.Mehmet Sezai Taşbakan
		4	HUZUREVİNDE YAŞAYAN İNKONTİNANSLI YAŞLILARDA İNKONTİNANS SEMPTOM VE ŞİDDETİ İLE UYKU KALİTESİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ	Melda Başer Seçer Melahat Aktaş Şevval Buket Dönbak Ebrar Kaya Sinem Çiçek İsmail Düşmez Sedat Çapar İlkay Kozak Özge Çeliker Tosun
		5	HUZUREVİNDE YAŞAYAN İNKONTİNANSLI YAŞLILARDA PELVİK TABAN KASLARI İLE İNTERNAL OBLİK KASLARI ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ	Melda Başer Seçer Şevval Buket Dönbak Melahat Aktaş Ebrar Kaya Sinem Çiçek İsmail Düşmez Sedat Çapar İlkay Kozak Özge Çeliker Tosun
		6	SEDİR (Cedrus libani A. Rich.) KATRANI'NIN ANTİOKSİDAN AKTİVİTESİ	Dr. Öğr. Üyesi Lokman DURMAZ
		7	EVALUATION OF THE KNOWLEDGE LEVELS OF 5TH GRADE DENTISTRY STUDENTS ABOUT RADIATION AND RADIATION SAFETY	Öğr. Gör., Serpil EMİKÖNEL Öğr. Gör. Dr., Engin TEKİN
		8	DETERMINING THE KNOWLEDGE LEVELS OF HEALTH TECHNICIAN CANDIDATES ON MEDICAL WASTE	Öğr. Gör. Dr., Engin TEKİN Öğr. Gör., Serpil EMİKÖNEL

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 10:00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	**Prof.Dr. Hamza Yaşar OCAK**	1	EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDY ON BRICANLY SYRUP: A POTENTIAL CORROSION INHIBITOR FOR MILD STEEL IN HCL	Dr. Goncagül AKSARAY Assoc Prof. Dr. Mehmet Erman MERT Assoc Prof. Dr. Başak DOĞRU MERT
		2	THE THEORETICAL INVESTIGATION: 4-(N,N-DIMETHYLAMINO) BENZALDEHYDE AND ITS SHIFF BASES AGAINST TECHNICAL METALS' CORROSION	Dr. Goncagül AKSARAY Assoc Prof. Dr. Mehmet Erman MERT Assoc Prof. Dr. Başak DOĞRU MERT
		3	$Be_x Zn_{(1-x)}O$ BİLEŞİĞİNİN ÖRGÜ PARAMETRESİ ve ELASTİK SABİTLERİNİN Be ORANINA BAĞLI OLARAK TEORİK İNCELENMESİ	Prof.Dr. Hamza Yaşar OCAK
		4	$Be_x Zn_{(1-x)}O$ BİLEŞİĞİNİN BAZI MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN TEORİK İNCELENMESİ	Prof.Dr. Hamza Yaşar OCAK
		5	VOCATIONAL COLLEGE STUDENTS' PERCEPTIONS OF CHEMISTRY LABORATORY SAFETY	Dr. Öğr. Üyesi MERYEM KEÇECİ SARIKAYA
		6	USING SILVER (Ag) POROUS SILICON/nSi BASED STRUCTURES AS DIFFERENT ALCOHOL VAPOR SENSORS	Pınar Düzgün Ayşe Nur Şahin Vildan Yılmaz Çiğdem Nuhoğlu Ahmet Altındal Süreyya Aydın Yüksel
		7	SYNTHESIS OF ELECTRON-RICH TRIAZOLE PHOSPHINE LIGANDS	Asst. Prof. Cetin Bayrak Prof. Dr. Marisa C. Kozlowski
		8	EFFECT OF UV ACTIVATION ON ZnO NANOROD-BASED VOC SENSING	Ress.Asst., AYŞE NUR ŞAHİN Prof. Dr. YUSUF YERLİ

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 10:00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 6	**Assoc. Prof. Dr. FADİME GÖKÇE**	1	FRACTIONAL ORDER MATHEMATICAL MODEL OF SOCIAL MEDIA ADDICTION	Dr, Fatma Özköse
		2	AN APPLICATION OF EXTREME VALUE ANALYSIS ON A REAL DATA	Dr. Öğretim Üyesi, GAMZE GÜVEN Prof. Dr. BİRDAL ŞENOĞLU
		3	ON LAPLACIAN SPECTRUM OF THE FINITE PROJECTIVE PLANES OF ORDER 2 AND 3	BURÇİN USTA Prof. Dr. AYŞE BAYAR
		4	ON ABSOLUTE SERIES SPACE AND SOME MATRIX OPERATORS	Assoc. Prof. Dr. FADİME GÖKÇE
		5	ON SOME FUZZY PLANES OF FUZZY KLEİN QUADRİC	Münevvere Mine KARAKAYA Prof. Dr. Ziya AKÇA
		6	DEĞİŞKEN SEÇİMİ İÇİN BİLGİ KRİTERLERİNE DAYALI YENİ BİR YAKLAŞIM	Dr. Öğr. Üyesi, SERKAN AKOGUL

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 10:00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 7	**Assoc. Prof. Rahşan Evren MAZLUM**	1	PATOJEN LİSTERİA MONOCYTOGENES'E GENEL BAKIŞ	Dr. Esra BİLİCİ Lecturer Salih SEZER
		2	LENGTH-WEIGHT RELATIONSHIPS OF GARFISH, Belone euxini Günther, 1866 IN THE SOUTHEAST BLACK SEA	Assoc. Prof. Rahşan Evren MAZLUM
		3	EVALUATION OF THE BENEFITS AND RISKS OF CANNED AQUATIC PRODUCTS	İrem Kılınç Berna Kılınç
		4	EFFECTS OF USING TRADITIONAL AND ADVANCED THERMAL TECHNIQUES ON AQUATIC PRODUCTS	Berna Kılınç İrem Kılınç
		5	INVESTİGATİON OF THE GENE (QACE Δ 1) RESPONSİBLE FOR THE RESİSTANCE İN SALMONELLA SEROTYPES AGAİNST QUATERNARY AMMONİUM COMPOUNDS USİNG PCR TECHNİQUE	Assistant Professor Adil AKSOY
		6	DEVELOPMENT OF REAL-TIME PCR KIT FOR THE DIAGNOSIS OF TWO BACTERİA IN ONE TEST	Assistant Professor Adil AKSOY
		7	ALTINKAYA BARAJI VE BAFRA BALIK GÖLLERİ (SAMSUN, TÜRKİYE) 'NDEN ÖRNEKLENEN SUDAK, Sander lucioperca (Linnaeus, 1758) BALIĞININ OTOLİT KÜTLE ASİMETRİSİNİN İNCELENMESİ	Doç. Dr. MELEK ÖZPİÇAK Dr. SEMRA SAYGIN Prof. Dr. SAVAŞ YILMAZ

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 10:00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 8	**Doç. Dr. ERKAN EFİLTİ**	1	THE EMOTION COMPREHENSION OF TURKISH PRESCHOOLERS	Dr. Öğr. Üyesi, F. CANSU PALA
		2	PROSOSYALLİK VE MANEVİYAT İLİŞKİSİ (DEPREMDE GÖNÜLLÜ ÇALIŞAN BİREYLER ÜZERİNDE BİR ARAŞTIRMA)	Dr. Muhammed TOSUN
		3	STUDENTS WITH AUTISM SPECTRUM DISORDER (ASD) AND SHADOW TEACHERS	Assoc. Prof. Dr. Emre ÜNLÜ Assistant Prof. Dr. Özge ÜNLÜ
		4	INCLUSIVE EDUCATION PRACTICES IN EARLY CHILDHOOD	Assoc. Prof. Dr. Emre ÜNLÜ Assistant Prof. Dr. Özge ÜNLÜ
		5	KIRGIZ ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN EVLİLİK İLE İLGİLİ GÖRÜŞLERİNİN İNCELENMESİ	Doç. Dr. ERKAN EFİLTİ YL. Öğrencisi, AYZİREK UMARKULOVA
		6	KIRGIZİSTAN'DAKİ BOŞANMIŞ BİREYLERİN BOŞANMA NEDENLERİ VE SONUÇLARI İLE İLGİLİ KARŞILAŞTIKLARI DURUMLARIN İNCELENMESİ	Doç. Dr. ERKAN EFİLTİ RPD Uzmanı, LAAZAT ABSALBEKOVA

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 10:00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 9	**Asst. Prof., Begüm İLBAY VATAN**	1	THE STATUS QUO OF INTERNATIONAL TOURISM DEMAND TO VIETNAM	Que-Nhu DUONG Tan-Cuong HA
		2	APİTURİZM REHBERLERİ İLE İLGİLİ ULUSLARARASI TRİPADVİSOR YORUMLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	Dr.Öğretim Üyesi, Nermin AYAZ DÖNMEZ
		3	TURİST REHBERLİĞİ ALANINDA KÜLTÜREL MİRAS TEMALI ÇALIŞMALARIN BİBLİYOMETRİK ANALİZİ	Doç. Dr. Zeynep ÇOKAL Necla ŞEKER
		4	A DISCUSSION OF THE EFFECT OF DARK PERSONALITY TRAITS ON KNOWLEDGE HIDING BEHAVIOR IN THE CONTEXT OF TOURISM EMPLOYEES	Asst. Prof., Begüm İLBAY VATAN
		5	A STUDY ON THE EFFECT OF FOOD DIVERSITY-SEEKING TENDENCIES ON THE BEHAVIOURAL INTENTIONS OF LOCAL TOURISTS VISITING ŞANLIURFA	Asst. Prof. Dr. Okan ÇOLAK
		6	YERLİ VE YABANCI TURİSTLERİN KÜRESEL MARKA ALGISI: CİNSİYET, KUŞAK, EĞİTİM, GELİR VE TURİZM TÜRÜ DEĞİŞKENLERİNE YÖNELİK BİR İNCELEME	Dr. HALİL İBRAHİM KARAKAN
		7	ŞIRNAK İLİNİN FİLM TURİZMİ POTANSİYELİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	Tezsiz Yüksek lisans Öğrencisi, ESMANUR SAYGIN Dr. Öğr. Üyesi, BEGÜM DİLARA EMİROĞLU
		8	YEREL HALKIN GASTRONOMİ TURİZMİ ALGISI: ERZURUM ÖRNEĞİ	Öğr. Gör. Dr. ERKAN DENK

EGE
9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
September 22-24, 2023 - Izmir
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 10:30 – 12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 10	**Bostjan Antoncic**	1	DECISION SUPPORT FRAMEWORK IN MANAGERIAL LEARNING ENVIRONMENT FOR ORGANIZATION	M. Mazhar Manzoor, Nasar.A, A. Sattar
		2	BARRIERS AND OPPORTUNITIES FOR THE ADOPTION OF E-GOVERNANCE SERVICES	Haroula N. Delopoulos
		3	OPTIMIZATION OF TRANSFER PRICING IN A RECESSION WITH REFLECTION ON CROATIAN SITUATION	Jasminka Radolović
		4	OVERCOMING BARRIERS TO OPEN INNOVATION AT APPLE, NINTENDO AND NOKIA	Erik Pontiskoski, Kazuhiro Asakawa
		5	EXPLORING THE PROFESSIONAL COMPETENCY CONTENTS FOR INTERNATIONAL MARKETER IN TAIWAN	Shu-Ning Liou
		6	SIMULTANEOUS TERM STRUCTURE ESTIMATION OF HAZARD AND LOSS GIVEN DEFAULT WITH A STATISTICAL MODEL USING CREDIT RATING AND FINANCIAL INFORMATION	Tomohiro Ando, Satoshi Yamashita
		7	THE ENTREPRENEUR'S GENERAL PERSONALITY TRAITS AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS	Bostjan Antoncic
		8	CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY IN CHINA APPAREL INDUSTRY	Zhao Linfei, Gu Qingliang
		9	THE IMPACT OF SEMANTIC WEB ON E-COMMERCE	Karim Heidari
		10		

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 10:30 – 12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 11	**Tunjo Peric, Zoran Babic**	1	APPLICATIONS OF STABLE DISTRIBUTIONS IN TIME SERIES ANALYSIS, COMPUTER SCIENCES AND FINANCIAL MARKETS	Mohammad Ali Baradaran Ghahfarokhi, Parvin Baradaran Ghahfarokhi
		2	MULTI-ENTERPRISE TIE AND CO-OPERATION MECHANISM IN MEXICAN AGRO INDUSTRY SME'S	Tania Elena González Alvarado, Ma. Antonieta Martín Granados
		3	USING STRUCTURAL EQUATION MODELING IN CAUSAL RELATIONSHIP DESIGN FOR BALANCED-SCORECARDS' STRATEGIC MAP	A. Saghaei, R. Ghasemi
		4	THE COMPLEMENTARITIES OF MULTI-LATERALISM, ANDREGIONALISM AND INCOME CONVERGENCE: ASEAN AND SAARC	Kankesu Jayanthakumaran, Shao-Wei Lee
		5	DETERMINING OPTIMAL PRODUCTION PLAN BY REVISED SURROGATE WORTH TRADE-OFF METHOD	Tunjo Peric, Zoran Babic
		6	CREATION OF ECONOMIC AND SOCIAL VALUE BY SOCIAL ENTREPRENEURSHIP FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT	Ahaskar Pandey, Gaurav Mukherjee, Sushil Kumar
		7	STOCK PRICE FORECAST BY USING NEURO-FUZZY INFERENCE SYSTEM	Ebrahim Abbasi, Amir Abouec
		8	ENVIRONMENTAL RESPONSIBILITY AND FIRM PERFORMANCE: EVIDENCE FROM NIGERIA	Collins C. Ngwakwe
		9	VALUE–BASED GROUP DECISION ON SUPPORT BRIDGE SELECTION	Christiono Utomo, Arazi Idrus
		10		

EGE
9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
September 22-24, 2023 - Izmir
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 10:30 – 12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

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

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 10:30 – 12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 13	**Yasuhito Tanaka**	1	CONSTRUCTIVE PROOF OF THE EXISTENCE OF AN EQUILIBRIUM IN A COMPETITIVE ECONOMY WITH SEQUENTIALLY LOCALLY NON-CONSTANT EXCESS DEMAND FUNCTIONS	Yasuhito Tanaka
		2	THE THEORETICAL FRAMEWORK OF THE NECESSITY OF CONDUCTING OPERATIONAL AUDITING IN IRAN	Arash Derakhshanmehr
		3	EVALUATION OF MARKET LIMITATIONS IN THE CASE OF ECOSYSTEM SERVICES	Giani Gradinaru
		4	WHY DEVELOPING COUNTRIES ARE LESSER INNOVATORS	Abdul Waheed
		5	PROJECT MANAGEMENT IN STUDENT SATELLITE PROJECTS: A UNIVERSITY – INDUSTRY COLLABORATION VIEW	Muhammad Fiaz, Naqvi Najam Abbas, Baseerat Rizwan, Yang Naiding
		6	WHY DO PAKISTANI CUSTOMERS PATRONIZE ISLAMIC BANKS- AN EMPIRICAL ANALYSIS	Farjana Mumu, Jia Guozho
		7	SIMULATION-BASED OPTIMIZATION IN PERFORMANCE EVALUATION OF MARSHALING YARD STORAGE POLICY IN A CONTAINER PORT	Mohammad Reza Ghanbari, Parham Azimi, Farrokh Abdollahi
		8	ROLES AND RESPONSIBILITIES TO SUCCESS OF IT PROJECT IN AN ORGANIZATION	Vahhab Attar Olyaee, Fouad Attar Olyaee
		9	A NEW HYBRID MODEL WITH PASSIVE CONGREGATION FOR STOCK MARKET INDICES PREDICTION	Tarek Aboueldahab
		10		

EGE
9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
September 22-24, 2023 - Izmir
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 10:30 – 12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 14	**Honorata Howaniec**	1	PROBLEMS OF MEASURING EFFECTIVENESS OF INNOVATION PERFORMANCE	Aziza S. Zhuparova
		2	TOWARDS A NEW ERA OF SUSTAINABILITY IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY: STRATEGIC HUMAN RESOURCE MANAGEMENT AND GREEN TECHNOLOGY INNOVATION	Reihaneh Montazeri Shatouri, Rosmini Omar, Kunio Igusa
		3	PEOPLE EMPOWERMENT IN LIVELIHOOD ACTIVITIES TOWARD SUSTAINABLE COASTAL RESOURCE MANAGEMENT IN INDONESIA	Achmad Zamroni, Masahiro Yamao
		4	BIOETHANOL - A VIABLE ANSWER TO INDIA-S SURGING ENERGY NEEDS	Pranav Raghav Sood
		5	KNOWLEDGE SHARING: A SURVEY, ASSESSMENT AND DIRECTIONS FOR FUTURE RESEARCH: INDIVIDUAL BEHAVIOR PERSPECTIVE	Feryal Aslani, Mohammad Mousakhani, Alireza Aslani
		6	THE MODELING OF BRAND LOYALTY IN THE BREWING MARKET IN POLAND	Honorata Howaniec
		7	DIRECTION TO MANAGE OTOP ENTREPRENEURSHIP BASED ON LOCAL WISDOM	Witthaya Mekhum
		8	A REVIEW OF ENTERPRISE RISK MANAGEMENT PRACTICES AMONG MALAYSIAN PUBLIC LISTED COMPANIES	Fong-Woon Lai
		9	THE USE OF DYNAMICALLY OPTIMISED HIGH FREQUENCY MOVING AVERAGE STRATEGIES FOR INTRADAY TRADING	Abdalla Kablan, Joseph Falzon
		10		

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 10:30 – 12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 15	**Claudiu Brandas**	1	THE IMPACT OF HIGH PERFORMANCE WORK SYSTEMS- ON FIRM PERFORMANCE IN MNCS AND LOCAL MANUFACTURING FIRMS IN MALAYSIA	Shaira Ismail
		2	INFORMATION SYSTEM SECURITY EFFECTIVENESS ATTRIBUTES: A TANZANIAN COMPANY CASE STUDY	Nerey H. Mvungi, Mosses Makoko
		3	COMPARATIVE ANALYSIS OF COMMERCIAL PROPERTY AND STOCK-MARKET INVESTMENTS IN NIGERIA	Bello Nurudeen Akinsola
		4	A NOVEL APPROACH TO HANDLE UNCERTAINTY IN HEALTH SYSTEM VARIABLES FOR HOSPITAL ADMISSIONS	Manisha Rathi, Thierry Chaussalet
		5	BRAND EQUITY AND FACTORS AFFECTING CONSUMER-S PURCHASE INTENTION TOWARDS LUXURY BRANDS IN BANGKOK METROPOLITAN AREA	Sumalee Lekprayura
		6	A REFINED APPLICATION OF QFD IN SCM, A NEW APPROACH	Nooshin La'l Mohamadi
		7	GREEN LEAN TQM HUMAN RESOURCE MANAGEMENT PRACTICES IN MALAYSIAN AUTOMOTIVE COMPANIES	Noor Azlina Mohd Salleh, Salmiah Kasolang, Ahmed Jaffar
		8	A MODEL OF MARKET SEGMENTATION FOR THE CUSTOMERS OF MELLAT BANK IN IRAN	Nader Gharibnavaz, Hossein Yazdi
		9	IMPROVING THE DECISION-MAKING PROCESS AND TRANSPARENCY OF CORPORATE GOVERNANCE USING XBRL	Claudiu Brandas
		10	THE INFLUENCE OF INSTITUTIONAL SHAREHOLDER ACTIVISM AS A CORPORATE GOVERNANCE MONITORING MECHANISM IN MALAYSIA	Maizatul A. Musa

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 10:30 – 12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 16	**Mara Gubaidullina**	1	THE SHANGHAI COOPERATION ORGANIZATION: CHINA'S GRAND STRATEGY IN CENTRAL ASIA	Mara Gubaidullina, Aigerim Yelibayeva
		2	THE ROLE OF HUMAN RESOURCE SYSTEM ON CRISIS RESOLVE	Abbas Haddadzadeh, Marzieh Sharif Paghaleh
		3	STRUCTURAL FUNDS OF POLISH AGRICULTURE	Agata Niewiadomska, Adam Niewiadomski
		4	CORPORATE GOVERNANCE PRACTICES AND AUDIT QUALITY: AN EMPIRICAL STUDY OF THE LISTED COMPANIES IN EGYPT	Mohamed Moustafa Soliman, Mohamed Abd Elsalam
		5	IMPROVEMENT OF NEW GOVERNMENT R&D PROGRAM PLANS THROUGH PRELIMINARY FEASIBILITY STUDIES	Hyun-Kyu Kang
		6	IMPACT OF THE AMENDMENTS OF MALAYSIAN CODE OF CORPORATE GOVERNANCE (2007) ON GOVERNANCE OF GLCS AND PERFORMANCE	Azmi Hamid, Rozainun Aziz
		7	PROBLEMS THAT IMPEDE SUSTAINABLE TOURISM DEVELOPMENT IN EGYPT	Essam Abdel-Salam Gouda
		8	ENGAGEMENT STRATEGIES FOR STAKEHOLDER MANAGEMENT IN NEW TECHNOLOGY DEVELOPMENT IN THE FERTILIZER INDUSTRY – A CONCEPTUAL FRAMEWORK	Ammar Redza Ahmad Rizal
		9	INVESTIGATING FINANCIAL LITERACY AMONG EMIRATIS	Ashraf Khalil, Salam Abdallah, Khalil Al-hilo, Ebere Iroadu
		10		

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 10:30 – 12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 17	**Kevin Moustapha**	1	MUSICAL NOTATION READING VERSUS ALPHABET READING - COMPARISON AND IMPLICATIONS FOR TEACHING MUSIC READING TO STUDENTS WITH DYSLEXIA	Ora Geiger
		2	COMPARATIVE STUDY OF FATIGUE AND DROWSINESS IN THE NIGHT-TIME PASSENGER TRANSPORTATION INDUSTRY IN JAPAN	Hiroshi Ikeda
		3	PSYCHOPATHIC DISORDERS AND JUDGES SENTENCING: CAN NEUROSCIENCES CHANGE THIS AGGRAVATING FACTOR IN A MITIGATING FACTOR?	Kevin Moustapha
		4	PECULIARITIES OF COMPREHENDING THE SUBJECTIVE WELL-BEING BY STUDENT WITH HIGH AND LOW LEVEL OF EMOTIONAL INTELLIGENCE	Veronika Pivkina, Alla Kim, Khon Nataliya
		5	TYPES OF EPILEPSIES AND FINDINGS EEG- LORETA ABOUT EPILEPSY	Leila Maleki, Ahmad Esmali Kooraneh, Hossein Taghi Derakhshi
		6	CASE STUDIES IN THREE DOMAINS OF LEARNING: COGNITIVE, AFFECTIVE, PSYCHOMOTOR	Zeinabsadat Haghshenas
		7	ADDICTIVE USE DUE TO PERSONALITY: FOCUSED ON BIG FIVE PERSONALITY TRAITS AND GAME ADDICTION	Eui Jun Jeong, Hye Rim Lee
		8	THE USE OF EMOTICONS IN POLITE PHRASES OF GREETINGS AND THANKS	Zuzana Komrsková
		9	CHILDREARING STYLES AND FAMILY COMMUNICATION PATTERNS AMONG UNIVERSITY STUDENTS	Pegah Farokhzad
		10		

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 10:30 – 12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 18	**Norma Rodrigues Gomes**	1	EVALUATION OF THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE IN DESTRUCTION PROCEDURE ON IRAN-S HISTORIC BUILDINGS	Firouz Parvizian Ganje, Emad Hezbkhah, Behbood Maashkar
		2	OPTIMAL USE OF CLIMATE IN THE CONSTRUCTION OF TRADITIONAL HOUSING AS A GREENHOUSE IN IRAN	Emad Hezbkhah, Ebrahim Akhlaghi
		3	THE INTERNET, ITS SOCIAL AND ETHICAL PROBLEM TO THE YOUNG AND HOW CURRICULUM CAN ADDRESS THE ISSUE	R. Ramli
		4	LEAN THINKING PROCESS IN THE DETERMINATION OF DESIGN SUGGESTIONS TO OPTIMIZE TREATMENT OF WEEE	Anastasia Katsamaki, Nikolaos Bilalis, Vassilis Dedoussis
		5	CORPORATE SUSTAINABLE DEVELOPMENT ASSESSMENT BASE ON THE CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY	Sun Mei, Nagata Katsuya, Onoda Hiroshi
		6	KNOWLEDGE MANAGEMENT APPLIED TO FORENSIC SCIENCES	Norma Rodrigues Gomes
		7	SELECTION OF EXTRACURRICULAR EDUCATION FACILITIES AND ORGANIZATIONAL PERFORMANCE ANALYSIS OF MEG-CITY SPATIAL SYSTEM	Chen Zhang, Wei Yaping
		8	THE USED OF ENVIRONMENTAL ETHICS IN METHODS AND TECHNIQUES OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	Amir Hossein Davami, Ali Gholami, Ebrahim Panahpour
		9	SYSTEMS AND SOFTWARE SAFETY AND SECURITY	Marzieh Mokhtaripour
		10		

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 13:00 – 15:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	**Prof. Dr. SEFIK TUFENKCİ**	1	EFFECTS OF CO-INOCULATION OF PRATYLENCHUS THORNEI AND FUSARIUM CULMORUM ON BARLEY	Asistant Prof. Dr. Fatma Gül GÖZE ÖZDEMİR Prof. Dr. Ş. Evrim ARICI
		2	TARIM MAKİNALARI VE TEKNOLOJİLERİ ÜRETİMİNDE TEKNOLOJİYE HAZIRLIK SEVİYELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	Hasan Hüseyin ÖZTÜRK Ali Musa BOZDOĞAN Nigar YARPUZ BOZDOĞAN Bülent AYHAN
		3	TARIM MAKİNALARI VE TEKNOLOJİLERİNİN ÜRETİMİNDE ÜRETİME HAZIRLIK SEVİYELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	Nigar YARPUZ BOZDOĞAN Ali Musa BOZDOĞAN Hasan Hüseyin ÖZTÜRK Bülent AYHAN
		4	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINDAN ÜRETİLENEN ELEKTRİĞİN GÜNCEL MALİYETLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	Hasan Hüseyin ÖZTÜRK Bülent AYHAN Ali Musa BOZDOĞAN Nigar YARPUZ BOZDOĞAN
		5	EVALUATION OF SOME ADVANCED STAGE BREAD WHEAT LINES (Triticum aestivum L.) PROVIDED FROM ABROAD IN TERMS OF QUALITY FEATURES	Doç. Dr. Mehmet KARAMAN
		6	BARLEY CULTIVATION, AREAS OF USE AND CURRENT SITUATION	Doç. Dr. Mehmet KARAMAN
		7	EVALUATION OF SOME CHICKPEA (CICER ARIETINUM L.) VARIETIES FOR YIELD AND YIELD COMPONENTS UNDER DÜZCE ECOLOGICAL CONDITIONS	Doç. Dr. Hüseyin GÜNGÖR Öğr. Gör. Dr. Mehmet Fatih ÇAKIR
		8	FARKLI DOZLARDA UYGULANAN ELEMENTEL KÜKÜRDÜN PAMUK BİTKİSİNİN VERİM KOMPONENTLERİ, MİNERAL MADDE İÇERİĞİ VE VERİM ÜZERİNE ETKİSİ	Dr.Öğr.Üy.Bülent YAĞMUR Prof.Dr. Hüseyin HAKERLERLER
		9	ORGANİK BADEM YETİŞTİRİCİLİĞİ YAPILAN ALANLARIN BESLENME DURUMUNUN YAPRAK VE MEYVE ANALİZLERİ İLE BELİRLENMESİ: DATÇA (MUĞLA) ÖRNEĞİ	Dr.Öğ.Üy.Bülent YAĞMUR Dr.Halil İbrahim YALÇIN
		10	ROLE OF SSR MARKERS IN SAFFLOWER GENETIC DIVERSITY ASSESSMENT	Öğr. Gör. Dr. Nurettin BARAN Doç. Dr. Muhammad Azhar NADEEM
		11	GLOBAL WARMİNG, SOIL-BORNE CO 2 EMISSION AND AGRICULTURE	Prof. Dr. SEFIK TUFENKCİ

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 13:00 – 15:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	**Prof. Dr. Senar AYDIN**	1	TATLISU EKOSİSTEMİNDE MİKROPLASTİKLERE BAĞLI ZARARLI BİLEŞİKLER	Prof. Dr. Senar AYDIN Prof. Dr. Mehmet Emin AYDIN
		2	ARITMA ÇAMURU UYGULANAN TOPRAKLARDA MİKROPLASTİK KİRLİLİĞİ	Prof. Dr. Senar AYDIN Prof. Dr. Mehmet Emin AYDIN
		3	PLANTS USED AGAINST COLDS	Fadime Yıldırım Mustafa Aslan
		4	YENİLEBİLİR FİLM VE KAPLAMALARIN GIDA ENDÜSTRİSİNDE KULLANIMI	Dr. Öğr. Üyesi ASLİYE KARAASLAN
		5	MICROBIAL SURFACTANTS: RECENT DEVELOPMENTS AND POTENTIAL USES	Tuğba ASLAN Dr. Öğr. Üyesi Elif Özlem ARSLAN AYDOĞDU
		6	LONG TERM MATERNAL CAFETERIA DIET AND EFFECTS ON OFFSPRING INTESTINAL INTEGRITY	Assist. Prof. Dr. Hikmet Taner Teker Assist. Prof. Dr. Taha Ceylani

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 13:00 – 15:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	**Doç. Dr. UMUT CANLI**	1	TİP 1 DİYABETİ OLAN ÇOCUKLARDA HEMŞİRELİK YÖNETİMİ	Dr. Öğr. Üyesi Kamile AKÇA Prof. Dr. Aynur AYTEKİN ÖZDEMİR
		2	HER YÖNÜYLE BAĞLANMANIN İNCELENMESİ: MATERNAL VE PATERNAL BAĞLANMA	Dr. Öğr. Üyesi Kamile AKÇA Prof. Dr. Aynur AYTEKİN ÖZDEMİR
		3	EVALUATION OF EDUCATION, MODEL AND TECHNOLOGY-BASED INTERVENTION PROGRAMMES IN TYPE 2 DIABETES MANAGEMENT	Lecturer Büşra Duran Assoc. Prof. Dr. Alime Selçuk Tosun Assoc. Prof. Dr. Neslihan Lök
		4	BEHAVIOURS AFFECTING HEALTH IN ELDERLY INDIVIDUALS AND INTERVENTION PROGRAMMES APPLIED	Lecturer Büşra Duran Graduate Student Seher TOP Assoc. Prof. Dr. Alime Selçuk Tosun
		5	MANAGEMENT AND EVALUATION OF PRECONCEPTIONAL CARE LED BY THE MIDWIFE	Res. Assist. Ayşenur KAHRAMAN Assoc. Prof. Dr. Zümrüt YILAR ERKEK
		6	USE OF PENDER'S HEALTH PROMOTION MODEL IN DEVELOPING HEALTHY LIFESTYLE BEHAVIORS IN PREGNANCY DIAGNOSED WITH GESTATIONAL DIABETES	Res. Assist. Ayşenur KAHRAMAN Assoc. Prof. Dr. Zümrüt YILAR ERKEK
		7	YÜRÜTÜCÜ İŞLEVLERİ DEĞERLENDİRMEK İÇİN PSİKOMETRİK BİR ARACIN GELİŞTİRİLMESİ: GEÇERLİLİK GÜVENİRLİK ÇALIŞMASI	Dr. Öğr. Üyesi Fatma ÖZGÜN ÖZTÜRK
		8	YETİŞKİNLERDE FONKSİYONEL HAREKET KAPASİTESİ VE YAŞAM TARZI UNSURLARI ARASINDAKİ İLİŞKİ	Doç. Dr. UMUT CANLI
		9	YETİŞKİN BİREYLERDE FONKSİYONEL HAREKET TARAMASI SKORLARI İLE VÜCUT KOMPOZİSYONU PARAMETRELERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ	Doç. Dr. UMUT CANLI

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 13:00 – 15:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	**Ph.D. Nilüfer DANACI**	1	SYNTHESIS, CHARACTERİZATİON and COLOR REMOVAL EFFICIENCY from SİMULATED TEXTILE WASTEWATER of NANOSTRUCTURED ALLOY PREPARED by MECHANICAL ALLOYING	Ph.D. Nilüfer DANACI Prof. Dr.Musa GÖĞEBAKAN Assistant Prof.Hakan YAYKAŞLI
		2	DEGRADATION of AZO DYES METHYL ORANGE by Mg 70 Ni 15 Y 13 La 2 ALLOY POWDERS	Ph.D. Nilüfer DANACI Prof. Dr.Musa GÖĞEBAKAN Assistant Prof.Hakan YAYKAŞLI
		3	AUSTEMPERING OF CHILLED DUCTILE IRON	İsmail OVALI Mehmet ERDOĞAN
		4	DUBLEKS ÇELİKLERİN İNDÜKSİYON OCAKLARINDA ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU	Doç. Dr. Gül YILMAZ ATAY Gülşah Uslu
		5	MANYETİK VE LÜMİNESANT BİYOAKTİF CAMLARIN İN VİTRO HEMOLİTİK AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ	BEGÜM RAHMAN Prof. Dr. AYLİN DELİORMANLI
		6	KEMİK REJENERASYONU VE FOTOTERMAL TERAPİ UYGULAMALARINDA KULLANILMAK ÜZERE Nd 3+ İÇEREN BİYOAKTİF CAMLARIN HAZIRLANMASI	BEGÜM RAHMAN Prof. Dr. AYLİN DELİORMANLI
		7	MECHANICAL PROPERTIES IMPROVEMENT AND MICROSTRUCTURAL ANALYSIS OF INTERRUPTED AGED AA2024 ALUMINUM ALLOY	MSc. Rüçhan YILDIZ Asst. Prof. Dr. Engin TAN

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 13:00 – 15:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	**Dr. Öğretim Üyesi, GÖKER ŞENER**	1	DESIGN AND ANALYSES OF A CONVENTIONAL ENGINE AND A VARIABLE COMPRESSION TURBO: A COMPARATIVE STUDY	TIMUR CHOBAN KHIDIR BILAL MOHAMMED QASIM AHMED YASHAR
		2	YÜKSEK KAZANÇLI DİELEKTRİK LENS MİKROŞERİT ANTEN	Dr. Öğretim Üyesi, GÖKER ŞENER
		3	ELEKTRONİK BURUN İLE YİYECEKLERİ PİŞME DERECELERİNE GÖRE SINIFLANDIRMA	Eda Nur USTA Ayten ATASOY Ümit ÖZSANDIKCIOĞLU
		4	EVALUATING THE EFFECTS OF DEPTH OF DISCHARGE IN MICROGRID UNDER LOWER RENEWABLE PENETRATION	Dr. Alpaslan Demirci
		5	EVALUATION OF THE POTENTIAL EFFECTS OF SHAFT GENERATOR IMPLEMENTATIONS ON SHIPS	MUHAMMET EMİN KÖROĞLU KENAN YİĞİT
		6	Investigation of Noise Factor Characteristics of Praseodymium Doped Fiber Amplifier	Araştırma Görevlisi, Hasan CİHANGİR Profesör Doktor, Murat YÜCEL
		7	Comparison of the Performances of Bidirectional and Double-Pass Praseodymium Doped Fiber Amplifier Systems for Determined Optimum Parameters	Araştırma Görevlisi, Hasan CİHANGİR Profesör Doktor, Murat YÜCEL
		8	A DECISION-MAKING APPROACH BASED ON FUCOM AND ARAS METHODS FOR MATERIAL SELECTION IN THE FURNITURE INDUSTRY	Dr. HİLAL SİNGER
		9	Doluluk Oranlarının PEEK Malzemelerin Mekanik Özellikleri Üzerine Etkilerinin incelenmesi	Dr. Öğr. Üyesi Şakir ALTINSOY
		10	NON-ENZYMATİC GLUCOSE SENSOR APPLİCATİONS OF Au/POROUS SILICON/nSi SCHOTTKY DIODES	Öğr. Gör. Aslı ARSLAN Doç. Dr. Abdulhalim ŞENYİĞİT Prof. Dr. Ahmet ALTINDAL Doç. Dr. Süreyya AYDIN YÜKSEL

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 13:00 – 15:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 6	**Dr. Öğr. Üyesi, Mustafa YILMAZ**	1	MAKRO İKTİSAT EĞİTİMİNDE HİKÂYELEŞTİRME	Dr. Öğr. Üyesi, Mustafa YILMAZ
		2	INVESTIGATION OF FACTORS AFFECTING E-COMMERCE USE IN TRANSPORTATION SERVICES IN TÜRKİYE	Prof. Dr. Ömer ALKAN Dr. Öğr. Üyesi Şeyda ÜNVER
		3	FACTORS IMPACT AGRICULTURAL SUPPORT: A PANEL DATA ANALYSIS ON TURKEY AND OECD COUNTRIES (2010-2021)	Bahar Çolak Assoc. Prof. Dr. Alper SÖNMEZ
		4	THE RELATIONSHIP BETWEEN HEALTH EXPENDITURES AND ECONOMIC GROWTH IN G-20 COUNTRIES: PANEL DATA ANALYSIS	Dr. Öğr. Üyesi, Sultan SALUR KÜÇÜK
		5	EVALUATION OF TURKEY'S BASIC MACROECONOMIC INDICATORS	Dr. Öğr. Üyesi, Sultan SALUR KÜÇÜK
		6	AGGLOMERATION ECONOMIES AND WAGE PREMIUM IN TURKEY	MUHAMMAD MOIZ Dr. ŞERİFE GENÇ İLERİ
		7	Geçiş Ekonomilerinde Kurumsal ve Yapısal Değişim Kaynaklı Verimlilik ile Ekolojik Ayak İzi İlişkisi: Kónya Panel Nedensellik Analizi	Dr.Öğr.Üyesi, Bülent Diclehan Çadırcı
		8	SEÇİLMİŞ SEKTÖR BİST ENDEKSLERİ İLE MAKRO DEĞİŞKENLER ARASINDAKİ İLİŞKİNİN FOURİER YAKLAŞIM İLE ANALİZİ	Mehmet Eyüp Polat Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Esra Peker
		9	KIRILGAN SEKİZLİ ÜLKELERDE MAKROEKONOMİK GÖSTERGELERDEKİ DEĞİŞİMİN KIRILGANLIK ENDEKSİ ÜZERİNE ETKİSİNİN BELİRLENMESİ	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Esra PEKER Nisa Nur KOÇOĞLU

EGE
9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
September 22-24, 2023 - Izmir
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 13:00 – 15:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 7	**Dr. Öğr.Üyesi. İBRAHİM YILDIRIMÇAKAR**	1	ÇEVRESEL İNOVASYON VE ÇEVRE POLİTİKALARI: EVRİMCİ YAKLAŞIM AÇISINDAN BİR DEĞERLENDİRME	Arş. Gör. Dr. Mustafa ZUHAL
		2	DOĞRUDAN YABANCI YATIRIMLARIN VE TİCARET SERBESTLİĞİNİN EKONOMİK BÜYÜME ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ: TÜRKİYE ÖRNEĞİ	Dr. Öğr. Üyesi, YASEMİN KOLDERE AKIN Dr. Öğr. Üyesi, HAVVA GÜLTEKİN
		3	SEÇİLMİŞ SEKTÖR BİST ENDEKSLERİ İLE MAKRO DEĞİŞKENLER ARASINDAKİ İLİŞKİNİN FOURİER YAKLAŞIM İLE ANALİZİ	AYŞE ESRA PEKER MEHMET EYÜP POLAT
		4	DETERMINING THE IMPACT OF MACROECONOMIC INDICATOR CHANGES ON THE FRAGILITY INDEX IN VULNERABLE EIGHT COUNTRIES	AYŞE ESRA PEKER NİSA NUR KOÇOĞLU
		5	SOSYAL POLİTİKANIN DOĞUŞU VE TARİHİ SEYRİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, AYŞE NUR ALTINKAYNAK BALKAN
		6	TÜRKİYE'DE DÖVİZ KURUNUN İNŞAAT MALİYET İNDEKSİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ: ARDL YAKLAŞIMI	Dr. Sinem KOÇAK
		7	DİJİTAL DÖNÜŞÜMÜN SOSYO-EKONOMİK ETKİLERİ ÜZERİNE BİR İNCELEME	Prof.Dr. ZAFER KANBEROĞLU Dr. Öğr.Üyesi. İBRAHİM YILDIRIMÇAKAR Öğr. Gör. ÇETİN GÖRÜR

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 13:00 – 15:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 8	**Prof. Dr. Nurettin GÜLMEZ**	1	II. ABDULHAMID-ERA CHARITY FOUNDATION: THE OFFICIAL NAME OF THE HOSPICE AND THE BENEFITS PROVIDED	Graduate Student, Burcu KILIÇ
		2	TÜRK KOMUTANLARIN GÖZÜNDEN SAKARYA ZAFERİ	Prof. Dr. Nurettin GÜLMEZ
		3	TOPLUMSAL CİNSİYET, SORUNLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ	Prof. Dr. Nurettin GÜLMEZ
		4	ÇANAKKALE CEPHESİ'NDE GÖNÜLLÜ POSTACILAR: SÂİLER	Dr. Yavuz Selim ÇELOĞLU
		5	İNTİHAR CETVELLERİNE GÖRE II. MEŞRUTİYET DÖNEMİNDE İNTİHAR İSTATİSTİKLERİNE DAİR BAZI VERİLER	Dr. Öğr. Üyesi FATİH ÖZTOP Yüksek Lisans Öğrencisi AYŞE ÇEÇEN
		6	DICHOTOMIC POLITICS PRACTICE IN OCAKLIK AND TRIBAL RELATIONS UNDER THE OTTOMAN CENTRAL AND PROVINCIAL ADMINISTRATION	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Rezan Ekinci
		7	THE FOUNTAIN WITH DUAL FUNCTIONALITY AS AN EXAMPLE OF HYBRID (WIND-HYDRO) ENERGY USAGE BY THE BANU MUSA BROTHERS	Recep KÜLCÜ
		8	HARC-I HÂSSA REGİSTERS AS A SOURCE OF MATERIAL CULTURE	Dr. Öğretim Üyesi SERPİL SÖNMEZ
		9	THE ROLE OF MUSTAFA HAZNEDAR IN THE PROCESS LEADING TO THE BANKRUPTCY OF TUNISIAN FINANCE AND THE ESTABLISHMENT OF THE INTERNATIONAL FINANCIAL CONTROL COMMISSION (5 JULY 1869)	Asist. Prof. Fatih ÖZÇELİK

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 13:00 – 15:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 9	**Doç. Dr. Cennet ŞANLI**	1	MATEMATİK ÖĞRETMEN ADAYLARININ EN ÇOK VE EN AZ İLGİ DUYDUKLARI ÖĞRENME ALANLARINA İLİŞKİN GÖRÜŞLERİ	Dr.Öğr.Üyesi ZUHAL ÜNAN
		2	MATEMATİK ÖĞRETMENLERİNİN ORİGAMİ ETKİNLİKLERİNE KATILMA NEDENLERİNİN İNCELENMESİ	Dr.Öğr.Üyesi ZUHAL ÜNAN
		3	ORTAÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİNİN TÜRKİYE YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİNDE 8 ANAHTAR YETKİNLİKTEN İLETİŞİM BECERİLERİNİN İNCELENMESİ	NAZLI TOK Doç. Dr. CENK AKAY
		4	DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ ÖĞRENME TEMELLİ HAYAT BİLGİSİ ÖĞRETİMİNİN ETKİLİLİĞİNİN İNCELENMESİ	Doç. Dr. Belgin ARSLAN CANSEVER Doç. Dr. Alev ATEŞ ÇOBANOĞLU Ezgi TÜRK Merve BARLAK Dr. Öğr. Üyesi Beril CEYLAN Prof. Dr. Pınar ÇAVAŞ
		5	DEZAVANTAJLI BÖLGELERDE YAŞAYAN ÖĞRENCİLERİN GÖRSEL SANATLAR DERSİNE OLAN TUTUMLARININ İNCELENMESİ	Esin İNANÇ Doç. Dr. CENK AKAY
		6	NOTE-TAKING SKILLS AND DIGITAL NOTE-TAKING TOOLS	Assist. Prof. Dr. Hakan SARITİKEN
		7	ANALYSİNG DEPARTMENT OF GEOGRAPHY STUDENTS COGNİTİVE STRUCTURES ABOUT TOURİST GEOGRAPHİC LİTERACY	Doç. Dr. Cennet ŞANLI

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 13:30 – 15:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 10	**Zhankuliyeva S. A.**	1	A STUDY OF THE DAMAGES TO HISTORICAL MONUMENTS DUE TO CLIMATIC FACTORS AND AIR POLLUTION AND OFFERING SOLUTIONS	Shoureshe Kanani, Hassan Zandi
		2	THE CONCEPT OF PLACE AND SENSE OF PLACE IN ARCHITECTURAL STUDIES	Mina Najafi, Mustafa Kamal Bin Mohd Shariff
		3	TOWARDS A UTAUT-BASED MODEL FOR THE STUDY OF EGOVERNMENT CITIZEN ACCEPTANCE IN SAUDI ARABIA	Alzahrani.M.E, Goodwin.R.D
		4	FEATURES OF PARTY CONSTRUCTION IN THE COURSE OF POLITICAL MODERNIZATION OF KAZAKHSTAN	Zhankuliyeva S. A.
		5	DESIGNING A RESCUE SYSTEM FOR EARTHQUAKE-STRICKEN AREA WITH THE AIM OF FACILITATION AND ACCELERATING ACCESSIBILITIES (CASE STUDY: CITY OF TEHRAN)	Naeleh Motamedi, Masoud Mahmoudkhan Shirazi, Nima Nouraei
		6	AGED SOCIETY: A PITFALL	Siti Norfazlina Yusoff, Noorlailahusna Mohd Yusof
		7	DRIVING BEHAVIORS AT INTERSECTIONS (CASE STUDY-TEHRAN-ZONE 3-REGION 3)	A. Mansour Khaki, A. E. Forouhid, S. Hemmati, M. Rahnamay-Naeini
		8	A QUANTITATIVE ASSESSMENT OF THE SOCIAL MARGINALIZATION IN ROMANIA	Andra Costache, Rădița Alexe
		9		
		10		

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 13:30 – 15:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 11	**Ilze Stokmane**	1	DIFFERENCE IN THE COLOR PREFERENCE BY A GEOGRAPHICAL FACTOR	Kazuko Sakamoto
		2	INFLUENCE OF CITY ENVIRONMENT TO THE REGIONAL DEVELOPMENT IN BALTIC COUNTRIES	Ilze Stokmane
		3	BORIA: A CONVENTIONAL THEATRE IN MALAYSIA	Farideh Alizadeh, Mohd Effindi Samsuddin
		4	THE ROLE OF THE INDIGENOUS LANGUAGES IN POLICY PLANNING AND IMPLEMENTATION: A SOCIOLINGUISTIC APPRAISAL OF THE NATIONAL REBRANDING PROGRAMME OF NIGERIA	Anayochukwu Leonard Okoli
		5	CITIZENS' PERCEPTIONS TOWARDS E-GOVERNANCE: FIELD STUDY	Alaa-Aldin Abdul Rahim A. Al Athmay
		6	A STUDY OF PRIORITY EVALUATION AND RESOURCE ALLOCATION FOR REVITALIZATION OF CULTURAL HERITAGES IN THE URBAN DEVELOPMENT	Wann-Ming Wey, Yi-Chih Huang
		7	RESIDENTIAL SELF-SELECTION AND ITS EFFECTS ON URBAN COMMUTE TRAVELS IN IRANIAN CITIES COMPARED TO US, UK, AND GERMANY	Houshmand E. Masoumi
		8	COMPARATIVE ANALYSIS OF MEASURES TO SECURE TWO-WAY EVACUATION ROUTES FOR VULNERABLE PEOPLE DURING LARGE DISASTERS IN A HISTORIC AREA	Nobuo Mishima, Naomi Miyamoto, Yoko Taguchi
		9	THE CITIZEN PARTICIPATION IN PREVENTING ILLEGAL DRUGS PROGRAM IN BANGKOK, THAILAND	Ratthapong Bunyanuwat
		10		

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 13:30 – 15:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 12	**moderatör**	1	GREEN BUILDING AND ENERGY SAVING	Nahed Ayedh Al-Hajeri
		2	FEMALE EXECUTIVE CAREER SUCCESS AND SATISFACTION IN BANGKOK, THAILAND	ipon Sasithornsaowapa
		3	AN APPROACH TO CONSTRUCT CRITERIA FOR EVALUATING ALTERNATIVES IN DECISION-MAKING	Niina M. Nissinen
		4	THE DOCUMENTARY ANALYSIS OF META-ANALYSIS RESEARCH IN VIOLENCE OF MEDIA	Proud Arunrangsiwed
		5	THE THOUGHT OF ISLAMIC LITERATURE IN MODERN MALAYSIAN LITERATURE	Rosni bin Samah
		6	THE ENTHRONEMENT OF TURKIC-MONGOL RULERS AND KAGAN FUNCTIONS	Zhanar Kozhabekova
		7	THE ROLE OF MIDDLE CLASS IN FORMING OF CONSUMPTION HABITS OF MARKET INSTITUTIONS AMONG KAZAKH HOUSEHOLDS IN TRANSITION PERIOD	Daurenbek Kuleimenov, Elmira Otar
		8	A WAY OF CONVERTING COLOR IMAGES TO GRAY SCALE ONES FOR THE COLOR-BLIND -APPLYING TO THE PART OF THE TOKYO SUBWAY MAP-	Katsuhiro Narikiyo, Shota Hashikawa
		9	SATISFACTION SURVEY OF A DISPLACED POPULATION AFFECTED BY A NEW PLANNED DEVELOPMENT OF NAYA RAIPUR, INDIA	Sagar Jajoo
		10		

EGE
9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
September 22-24, 2023 - Izmir
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 13:30 – 15:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 13	**Paola Lecca**	1	USE OF CURCUMIN IN RADIOCHEMOTHERAPY INDUCED ORAL MUCOSITIS PATIENTS: A CONTROL TRIAL STUDY	Shivayogi Charantimath
		2	PROTEINS LENGTH AND THEIR PHENOTYPIC POTENTIAL	Tom Snir, Eitan Rubin
		3	MODELING AND ANALYSIS OF THE EFFECTS OF NEPHROLITHIASIS IN KIDNEY USING A COMPUTATIONAL TACTILE SENSING APPROACH	Elnaz Afshari, Siamak Najarian
		4	COMPUTATIONAL IDENTIFICATION OF BACTERIAL COMMUNITIES	Eleftheria Tzamali, Panayiota Poirazi, Ioannis G. Tollis, Martin Reczko
		5	ON THE MATHEMATICAL STRUCTURE AND ALGORITHMIC IMPLEMENTATION OF BIOCHEMICAL NETWORK MODELS	Paola Lecca
		6	BLOOD LYMPHOCYTE AND NEUTROPHIL RESPONSE OF CULTURED RAINBOW TROUT, ONCORHYNCHUS MYKISS, ADMINISTERED VARYING DOSAGES OF AN ORAL IMMUNOMODULATOR – 'FIN-IMMUNE™'	Duane Barker, John Holliday
		7	MULTIWAVELET AND BIOLOGICAL SIGNAL PROCESSING	Morteza Moazami-Goudarzi, Ali Taheri, Mohammad Pooyan, Reza Mahboobi
		8	DETECTION AND CORRECTION OF ECTOPIC BEATS FOR HRV ANALYSIS APPLYING DISCRETE WAVELET TRANSFORMS	Desmond B. Keenan
		9	SAF: A SUBSTITUTION AND ALIGNMENT FREE SIMILARITY MEASURE FOR PROTEIN SEQUENCES	Abdellali Kelil, Shengrui Wang, Ryszard Brzezinski
		10		

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 13:30 – 15:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 14	**Bhaskar Thakker**	1	EFFECT OF COLD PLASMA-SURFACE MODIFICATION ON SURFACE WETTABILITY AND INITIAL CELL ATTACHMENT	Masao Yoshinari, Jianhua Wei, Kenichi Matsuzaka, Takashi Inoue
		2	SURFACE CHARGE BASED RAPID METHOD FOR DETECTION OF MICROBIAL CONTAMINATION IN DRINKING WATER AND FOOD PRODUCTS	Kandpal M. , Gundampati R. K , Debnath M.
		3	ONE-DOF PRECISION POSITION CONTROL USING THE COMBINED PIEZO-VCM ACTUATOR	Yung-Tien Liu, Chun-Chao Wang
		4	OUTLIER PULSE DETECTION AND FEATURE EXTRACTION FOR WRIST PULSE ANALYSIS	Bhaskar Thakker, Anoop Lal Vyas
		5	VISCOELASTIC MODELING OF BRAIN MRE DATA USING FE METHOD	H. Ajabi Naeeni, M. Haghpanahi
		6	COMPUTATIONAL ANALYSIS OF THE MEMBRANETARGETING DOMAINS OF PLANT-SPECIFIC PRAF PROTEINS	Ewa Wywial, Shaneen M. Singh
		7	A NEW RIGID FISTULECTOMY SET FOR MINIMALLY INVASIVE “CORE-OUT“ EXCISION OF HIGH ANAL FISTULAS	Siamak Najarian, Meysam Esmaeili, Mohsen Towliat Kashani
		8	PRESENTING A COMBINATORIAL FEATURE TO ESTIMATE DEPTH OF ANESTHESIA	Toktam Zoughi, Reza Boostani
		9	WASP VENOM PEPTIDES MAY PLAY A ROLE IN THE PATHOGENESIS OF ACUTE DISSEMINATED ENCEPHALOMYELITIS IN HUMANS: A STRUCTURAL SIMILARITY ANALYSIS	Permphan Dharmasaroja
		10		

EGE
9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
September 22-24, 2023 - Izmir
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 13:30 – 15:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 15	**Kateřina Sekulová,**	1	A HEURISTIC STATISTICAL MODEL FOR LIFETIME DISTRIBUTION ANALYSIS OF COMPLICATED SYSTEMS IN THE RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE	Mojtaba Mahdavi, Mohamad Mahdavi, Maryam Yazdani
		2	DYNAMICS IN PRODUCTION PROCESSES	Marco Kennemann, Steffen C. Eickemeyer, Peter Nyhuis
		3	THE CLASSIFICATION MODEL FOR HARD DISK DRIVE FUNCTIONAL TESTS UNDER SPARSE DATA CONDITIONS	S. Pattanapairoj, D. Chetchotsak
		4	THE LINK BETWEEN ERGONOMICS AND OCCUPATIONAL DISEASES	Kateřina Sekulová, Michal Šimon
		5	A STUDY ON A DISCRETE EVENT SIMULATION MODEL FOR AVAILABILITY ANALYSIS OF WEAPON SYSTEMS	Hye Lyeong Kim, Sang Yeong Choi
		6	RESEARCH ON THE LAYOUT OF GROUND CONTROL POINTS IN PLAIN AREA 1:10000 DLG PRODUCTION USING POS TECHNIQUE	Dong Ming, Chen Haipeng
		7	PROJECT COMPLEXITY INDICES BASED ON TOPOLOGY FEATURES	Amer A. Boushaala
		8	PREDICTING THE LIFE CYCLE OF COMPLEX TECHNICAL SYSTEMS (CTS)	Khalil A. Yaghi, Samer Barakat
		9	APPLICATION OF MACHINE LEARNING METHODS TO ONLINE TEST ERROR DETECTION IN SEMICONDUCTOR TEST	Matthias Kirmse, Uwe Petersohn, Elief Paffrath
		10		

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 13:30 – 15:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 16	**Shailendra Kumar**	1	AREAS OF LEAN MANUFACTURING FOR PRODUCTIVITY IMPROVEMENT IN A MANUFACTURING UNIT	Hudli Mohd. Rameez, K.H.Inamdar
		2	AI APPLICATIONS TO METAL STAMPING DIE DESIGN– A REVIEW	Vishal Naranje, Shailendra Kumar
		3	SPAM E-MAIL: HOW MALAYSIAN E-MAIL USERS DEAL WITH IT?	Yanti Rosmunie Bujang, Husnayati Hussin
		4	INTER-ORGANIZATIONAL KNOWLEDGE TRANSFER THROUGH MALAYSIA E-GOVERNMENT IT OUTSOURCING: A THEORETICAL REVIEW	Nor Aziati Abdul Hamid, Juhana Salim
		5	USING MULTI-OBJECTIVE PARTICLE SWARM OPTIMIZATION FOR BI-OBJECTIVE MULTI-MODE RESOURCE-CONSTRAINED PROJECT SCHEDULING PROBLEM	Fatemeh Azimi, Razeeh Sadat Aboutalebi, Amir Abbas Najafi
		6	A ROUGH-SET BASED APPROACH TO DESIGN AN EXPERT SYSTEM FOR PERSONNEL SELECTION	Ehsan Akhlaghi
		7	SCHEDULING A PROJECT TO MINIMIZE COSTS OF MATERIAL REQUIREMENTS	Amir Abbas Najafi, Nima Zoraghi, Fatemeh Azimi
		8	DIAGNOSING THE CAUSE AND ITS TIMING OF CHANGES IN MULTIVARIATE PROCESS MEAN VECTOR FROM QUALITY CONTROL CHARTS USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK	Farzaneh Ahmadzadeh
		9	AN MCDM APPROACH TO SELECTION SCHEDULING RULE IN ROBOTIC FLEXIBE ASSEMBLY CELLS	Khalid Abd, Kazem Abhary, Romeo Marian
		10		

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 16:00 – 18:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	**Dr. Öğr. Üyesi Bahar BAHTİYAR SAYGAN**	1	Examining the Reflections of Psychosomatization Experiences in Discourse	Sevinç Ergün Sinem Baltacı Tülin Gençöz
		2	PROSOCIAL BEHAVIORS OF PRESCHOOL CHILDREN: THE EFFECT OF MATERNAL DEMOGRAPHIC CHARACTERISTICS AND PARENTING STYLES	Dr. Öğr. Üyesi Bahar BAHTİYAR SAYGAN
		3	PSİKOLOJİK SAĞLAMLIĞIN YORDAYICILARI OLARAK BAĞLANMA STİLLERİ, STRESLE BAŞA ÇIKMA TARZLARI VE PROBLEM ÇÖZME BECERİLERİ	Mervegül ORHAN Dr.,Volkan KOÇ
		4	THE ROLE OF VALUES AND NATURE-RELATEDNESS ON ENVIRONMENTAL BEHAVIORS	Dr. Öğr. Üyesi, LEMAN KORKMAZ Dr. Öğr. Üyesi, GÜLÇİN AKBAŞ
		5	SOCIAL EXCLUSION IN THE CONTEXT OF PEER BULLYING	Dr. Öğr. Üyesi, AYSUN ERGÜL TOPÇU
		6	ÜST BİLİŞ, BİLİŞSEL DUYGU DÜZENLEME STRATEJİLERİ VE BİLİŞSEL ESNEKLİĞİN KAYGI DÜZEYİ İLE İLİŞKİSİ	Psk., RUMEYSA TOKLU Prof. Dr., AHMET ÖZTÜRK

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 16:00 – 18:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	**Doç. Dr. Semra TETİK**	1	THE DEPARTMENT OF ENERGY'S TRAINING AND DEVELOPMENT PRACTICES: A PROSPECT FOR ENHANCED HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT AGENDA	Alexis Matel D. Carlos
		2	COMPLIANCE ASSESSMENT OF STATE UNIVERSITIES AND COLLEGES ON THE GOVERNMENT ENERGY MANAGEMENT PROGRAM FOR PROGRAM ENHANCEMENT	Steven Ivan Gonzales Caiña
		3	PSİKOLOJİK SERMAYE İLE ÖRGÜTSEL VATANDAŞLIK DAVRANIŞI ARASINDAKİ İLİŞKİ: BANKACILIK SEKTÖRÜNDE BİR İNCELEME	Doç. Dr. Semra TETİK
		4	GENÇLERİN YAŞAM DOYUMU DÜZEYLERİ İLE EMPATİK EĞİLİMLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ	Doç. Dr. Semra TETİK
		5	HAKKARİ ÜNİVERSİTESİ'NDE DEĞİŞİM YÖNETİMİ: ÇALIŞAN VE YÖNETİCİ ALGILARININ KARŞILAŞTIRILMASI	Dr.Öğr.Üyesi Hava YAŞBAY KOBAL
		6	PERAKENDE SEKTÖRÜNDE ENTROPİ TABANLI VIKOR YÖNTEMİ İLE MAĞAZA KURULUŞ YERİ SEÇİMİ	TUĞBA TEZEL AYAZ Dr. Öğr. Üyesi BURCU AVCI ÖZTÜRK
		7	SÜT TÜKETİM DAVRANIŞLARININ BELİRLENMESİ: KİLİS İLİ ÖRNEĞİ	Dr. Öğr. Üyesi Yadigar POLAT Dr. Öğr. Üyesi Seval SÜZÜLMÜŞ

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 16:00 – 18:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	**Assoc. Prof.,ERDAL EKE**	1	ASSESSMENT ON THE IMPLEMENTATION OF DISTRIBUTION SYSTEM PROJECTS BY REGION 3 DISTRIBUTION UTILITIES FOR ENHANCED DISTRIBUTION DEVELOPMENT PLANS	Rodel S. Limbaga
			THE LIFELINE RATE SUBSIDY PROGRAM: ASSESSMENT TOWARDS POLICY REVIEW	ANTONIO S. BARCELONA CHRISTOPHER C. MANTILLAS, Ph. D.
		2	SAĞLIK KURUMLARINDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ UYGULAMALARI	Öğr. Gör. Dr., SELİN ASLANTAŞ
		3	MESLEK HASTALIKLARINA İLİŞKİN YAYINLARIN METİN MADENCİLİĞİ KULLANILARAK DEĞERLENDİRİLMESİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA	Dr. Öğr. Üyesi, SERAP TEPE
		4	CURRENT PROBLEMS OF THE TURKISH HEALTH SYSTEM THROUGH HEALTH INDICATORS	Assoc. Prof.,ERDAL EKE Assist. Prof.,DİLRUBA İZGÜDEN
		5	SPOR MÜSABAKALARINDA TUZAK PAZARLAMA ÖRNEKLERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA	Lisans Öğr.,YAKUP CAN KURT Dr.Öğr.Üyesi, ZÜHAL YURTSIZOĞLU
		6	INVESTIGATION OF THE CORRELATION BETWEEN PURCHASING BEHAVIOR AND SOCIO-DEMOGRAPHIC VARIABLES IN ONLINE SHOPPING	Doktora Öğrencisi, DOĞUKAN LİVDUMLU Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÜNSALAN

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 16:00 – 18:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	**Assist.Prof., Orkun ŞEN**	1	DISTRIBUTION UTILITY EVALUATION ON PREPAID ELECTRICITY SERVICE TOWARDS PROGRAM IMPROVEMENT	Melanie C. Papa Christopher C. Mantillas, Ph.D.
		2	BANKA DIŞI ALTERNATİF FİNANSMAN KAYNAKLARI ve EKONOMİK ÖNEMİ	Dr. Öğr. Üyesi, ABDÜSSELAM SAĞIN
		3	EMPLOYER'S OBLIGATION TO EQUAL TREATMENT IN TERMS OF TELEWORKING	Öğretim Görevlisi Dr., Banu DENİZLİ ÖZTÜRK
		4	EVOLVING MEDIA PLANNING STRATEGIES: THE RISE OF EARNED MEDIA	Dr. Öğr. Üyesi ADİL BİCAL
		5	EVALUATION OF ACCOMMODATION BUSINESSES WEBSITES WITHIN THE SCOPE OF WINTER TOURISM	Dr. Öğr. Üyesi Betül BULADİ ÇUBUKCU
		6	SİYASAL PAZARLAMADA TWİTTER KULLANIMI: 2023 CUMHURBAŞKANI ADAYLARININ TWİTTER PAYLAŞIMLARININ İÇERİK ANALİZİ	Dr. Öğr. Üyesi YASİN GÜLTEKİN
		7	EVALUATION OF AGILITY PSYCHOLOGY IN STARTUPS IN THE CONTEXT OF STRATEGIC PLANNING	Assist.Prof., Orkun ŞEN, PhD

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 16:00 – 18:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	**Prof. Dr. ÖZLEM OĞUZHAN**	1	THE MOHOLY NAGY EFFECT IN BAUHAUS	Res. Asst. SİNEM ÜNAL GERDAN
		2	SANATTA GELECEK, GELECEKTE SANAT: "AFTERMATH/AKİBET" SERGİSİ ÜZERİNE DÜŞÜNÜMSEL BİR DENEME	Prof. Dr. ÖZLEM OĞUZHAN
		3	ÇAĞDAŞ TÜRK TİYATROSU'NDA MEKANA ÖZGÜ İŞLER	Lütfiye Başak Özdoğan
		4	TOKAT ALİ TUSİ TÜRBESİ DUVAR ÇİNİ MALZEMELERİNİN GÜNÜMÜZE YANSIMALARI	Öğr. Gör. Dr. Ali YAŞAR
		5	ART NOUVEAU AKIMININ İÇ MEKAN VE MOBİLYA TASARIMI ÜZERİNDEN OKUNMASI	Dr. Öğr. Üyesi, Eda Balaban Varol
		6	İKİNCİ DÜNYA SAVAŞI YILLARINDA KADIN GİYİMİ VE MODA İLİŞKİSİ	Dr.Öğr.Ü. NURSEN GEYİK DEĞERLİ
		7	CARNATİON MOTİVE ON TİLES OF KANDİLLİ MOSQUE; A SAMPLE OF TİLES PRODUCED İN TEKFUR PALACE	Öğr. gör. Serap YIDIRIM GEREN
		8	SCHOPENHAUER'DA SANATSAL FORM VE İÇERİK	Dr. Öğr. Üyesi, NİL AVCI

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 16:00 – 18:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 6	**Doç. Dr. Saime UYAR**	1	GRAFİK TASARIM ALANINDA YAPAY ZEKAYA İLİŞKİN YAPILMIŞ ÇALIŞMALARIN META ANALİZİ	Yeliz YAZICI DEMİR Pelin HAYTA
		2	BAŞARI VE MUTSUZLUK ARASINDAKİ İLİŞKİYE YÖNELİK YAPILMIŞ ÇALIŞMALARIN BİBLİYOMETRİK ANALİZİ	Yeliz YAZICI DEMİR
		3	ÇATI-TERAS BAHÇELİ OFİS FONKSİYONLU YAPILARDA KULLANICILAR İÇİN TASARLANAN REKREASYON ALANLARI: AVRUPA ÖRNEKLERİ	Dr. Öğr. Üyesi Emre ÇUBUKÇU
		4	ENTANSİF ÇATI TİPLİ MİMARİ YAPILARDA TASARIM YAKLAŞIMLARIYLA BİRLİKTE REKREASYON ALANLARI: UZAKDOĞU ÖRNEKLERİ	Dr. Öğr. Üyesi Emre ÇUBUKÇU
		5	GRAFİK TASARIMININ TOPLUMSAL DEĞİŞİM ÜZERİNDEKİ ETKİSİ	Dr. Öğr. Üyesi Oya Cansu DEMİRKALE KUKUOĞLU
		6	LINE AS A PAGE LAYOUT TOOL IN MOBILE INTERFACE DESIGN	Dr. Öğr. Üyesi Aynur KARAGÖL
		7	6 ŞUBAT 2023 KAHRAMANMARAŞ / PAZARCIK DEPREMİ SONRASI DEVAM EDEN YIKIMLARI FOTOĞRAFLAR ÜZERİNDEN OKUMAK (MALATYA ÖRNEĞİ)	Doç. Dr. Saime UYAR Hasan Hüseyin ULUHAN
		8	VAHİB ÜMMÎ DİVANINDA NEFS KAVRAMI	Yüksek Lisans Öğrencisi, KEMALCAN ERGÜN

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 16:00 – 18:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 7	**Doç. Dr. Sezin ÖZTOPRAK**	1	TÜRK HUKUKUNDA ÇOCUK TESLİMİ VE 7343 SAYILI KANUN ÇERÇEVESİNDE YAPILAN DEĞİŞİKLİKLER	Öğr Grv. Ayşe Dürüye Bahar
		2	TÜRKİYEDE KADININ SOYADI HAKKININ ANAYASA MAHKEMESİNİN 22.2.2023 TARİHLİ KARARI ÇERÇEVESİNDE DEĞERLENDİRİLMESİ	Öğr Grv. Ayşe Dürüye Bahar
		3	HUKUK VE AHLAK İLİŞKİSİ BAĞLAMINDA UZLAŞTIRMA KURUMU	Mustafa Eray Urcan
		4	SOME EVALUATIONS ABOUT THE PUBLIC GOOD CHARACTERSTICS OF MINES IN TURKISH LAW	Doç. Dr. Sezin ÖZTOPRAK
		5	THE EFFECT OF THE PUBLIC POWER PRIVILEGES “USED BY THE ADMINISTRATION AT CHOOSING OF COUNTERPARTY” TO THE CHARACTERISTICS OF THE CONTRACT	Doç. Dr. Sezin ÖZTOPRAK

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 16:00 – 18:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 8	**Dr.Öğr.Ü. Gamze MURATHAN**	1	PECULIARITIES OF SELF-CONTROL AMONG BOXERS AND JUDOISTS	Orestas Penikas Romualdas Malinauskas
		2	AMATÖR FUTBOLCULARIN MAÇ MOTİVASYONLARINI ETKİLEYEN FAKTÖRLERİN İNCELENMESİ	Arş. Gör. EMRE UYSAL Dr. Öğr. Üyesi NEDİM TEKİN
		3	DETERMINATION OF THE DEPRESSION ANXIETY AND STRESS LEVELS OF INDIVIDUALS REGISTERED TO A SPORTS CENTER	Burak Ozan KARACA Prof. Dr. Sefa LÖK Doç. Dr. Neslihan LÖK
		4	THE RELATIONSHIP BETWEEN PHYSICAL ACTIVITY AND PSYCHOLOGICAL STRENGTH IN ADULTS	Ömer Faruk SÜER Prof. Dr. Sefa LÖK Doç. Dr. Neslihan LÖK
		5	Spor Bilimleri Fakültesi Öğrencilerinin Akademik Motivasyon Düzeylerinin İncelenmesi; Isparta İl Örneği	Mehmet Can DOĞAN Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Senem SÖYLEYİCİ ÖCAL
		6	INVESTIGATION OF THE ANXIETY AND AVOIDANCE LEVELS OF SWIMMING ATHLETES DUE TO COVID 19	Dr. Utku GÖNENER Doç. Dr. Ahmet GÖNENER Uzman Antrenör Mutlu URAL Dr. Fatmanur ÖZTÜRK Antrenör Cüneyt EREN
		7	PROFESYONEL LİGLERDE OYNAYAN FUTBOLCULARIN ÖZ-ANLAYIŞ SEVİYELERİ İLE TAKIM BİRLİKTELİK SEVİYELERİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ; ANKARA İLİ KAPSAMINDA BİR ARAŞTIRMA	SONER AYDIN Doç. Dr. SİNAN BOZKURT
		8	FARKLI BRANŞLARDAKİ SPORCULARIN BESLENME OKURYAZARLIK DÜZEYLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	Dr.Öğr.Ü. Gamze MURATHAN

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 16:00 – 18:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 9	**Dr. Öğretim Üyesi GİZEM KÖŞKER**	1	OPINIONS OF DOCTORATE STUDENTS ABOUT THE CHARACTERISTICS THAT A THESIS ADVISOR SHOULD HAVE	Prof. Dr. Ömay ÇOKLUK BÖKEOĞLU Assoc. Prof. H. Deniz GÜLLEROĞLU Assoc. Prof. Özge ALTINTAŞ
		2	PROPOSAL FOR AN EVALUATION FORM THAT CAN BE USED IN ORAL PRESENTATIONS OF THESIS DEFENSES	Assoc. Prof. H. Deniz GÜLLEROĞLU Prof. Dr. Ömay ÇOKLUK BÖKEOĞLU Assoc. Prof. Özge ALTINTAŞ
		3	Language, Translation and Semiotics	Dr. Öğretim Üyesi Serda Güzel
		4	SOSYAL BİLGİLER ÖĞRETMEN ADAYLARININ 2018 SOSYAL BİLGİLER PROGRAMINA İLİŞKİN GÖRÜŞLERİ	Dr. Fatih KAYA
		5	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNETMELİĞİNDE OKUMA VE YAZMA	Dr, ABDULKADİR SAĞLAM
		6	OPINIONS OF PRIMARY SCHOOL TEACHERS ABOUT GAINING READING HABITS IN PRIMARY SCHOOL	Dr. Öğr. Üyesi, Ömer ERBASAN
		7	THE FUNCTION OF CARTOONS IN TEACHING FOREIGN LANGUAGE TO YOUNG LEARNERS	Dr. Öğretim Üyesi GİZEM KÖŞKER

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 16:30 – 18:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 10	**Dylan M. Copeland**	1	A TWO-STAGE MULTI-AGENT SYSTEM TO PREDICT THE UNSMOOTHED MONTHLY SUNSPOT NUMBERS	Mak Kaboudan
		2	STEPSIZE CONTROL OF THE FINITE DIFFERENCE METHOD FOR SOLVING ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS	Davod Khojasteh Salkuyeh
		3	GROEBNER BASES COMPUTATION IN BOOLEAN RINGS IS P-SPACE	Quoc-Nam Tran
		4	A MULTI-PERIOD PROFIT MAXIMIZATION POLICY FOR A STOCHASTIC DEMAND INVENTORY SYSTEM WITH UPWARD SUBSTITUTION	Soma Roychowdhury
		5	OPTIMAL CONTROL OF VISCOELASTIC MELT SPINNING PROCESSES	Shyam S.N. Perera
		6	A COMPLETED ADAPTIVE DE-MIXING ALGORITHM ON STIEFEL MANIFOLD FOR ICA	Jianwei Wu
		7	BOUNDARY-ELEMENT-BASED FINITE ELEMENT METHODS FOR HELMHOLTZ AND MAXWELL EQUATIONS ON GENERAL POLYHEDRAL MESHES	Dylan M. Copeland
		8	A MULTIVARIATE MOVING AVERAGE CONTROL CHART FOR PHOTOVOLTAIC PROCESSES	Chunchom Pongchavalit
		9	FURTHER INVESTIGATIONS ON HIGHER MATHEMATICS SCORES FOR CHINESE UNIVERSITY STUDENTS	Xun Ge
		10		

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 16:30 – 18:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 11	**Miloš Šeda**	1	OPTIMIZING OF GAS CONSUMPTION IN GAS-BURNER SPACE HEATER	Saead Negahdari, Davood Jalali Vahid
		2	A SUPERVISORY SCHEME FOR STEP-WISE SAFE SWITCHING CONTROLLERS	Fotis N. Koumboulis, Maria P. Tzamtzi
		3	FLEXIBLE HEURISTICS FOR PROJECT SCHEDULING WITH LIMITED RESOURCES	Miloš Šeda
		4	CLASSIC AND HEURISTIC APPROACHES IN ROBOT MOTION PLANNING A CHRONOLOGICAL REVIEW	Ellips Masehian, Davoud Sedighizadeh
		5	STABILIZER FILLET WELD STRENGTH UNDER MULTIAXIAL LOADING (EFFECT OF FORCE, SIZE AND RESIDUAL STRESS)	Iman Hadipour, Javad Marzbanrad
		6	INTELLIGENT ABS FUZZY CONTROLLER FOR DIVERSE ROADSURFACES	Roozbeh Keshmiri, Alireza Mohamad Shahri
		7	A VARIABLE STRUCTURE MRAC FOR A CLASS OF MIMO SYSTEMS	Ardeshir Karami Mohammadi
		8	NEURO-HYBRID MODELS FOR AUTOMOTIVE SYSTEM IDENTIFICATION	Ventura Assuncao
		9	AN EXPERT SYSTEM FOR CAR FAILURE DIAGNOSIS	Ahmad T. Al-Taani
		10		

EGE
9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
September 22-24, 2023 - Izmir
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 16:30 – 18:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

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

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 16:30 – 18:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 13	**Vu Ngoc Pi**	1	ASYMPTOTIC STABILIZATION OF AN ACTIVE MAGNETIC BEARING SYSTEM USING LMI-BASED SLIDING MODE CONTROL	Abdul Rashid Husain, Mohamad Noh Ahmad, Abdul Halim Mohd. Yatim
		2	DESIGN OF A 5-JOINT MECHANICAL ARM WITH USER-FRIENDLY CONTROL PROGRAM	Amon Tunwannarux, Supanunt Tunwannarux
		3	OPTIMAL CALCULATION OF PARTIAL TRANSMISSION RATIOS OF FOUR-STEP HELICAL GEARBOXES FOR GETTING MINIMAL GEARBOX LENGTH	Vu Ngoc Pi
		4	FUZZY WAVELET PACKET BASED FEATURE EXTRACTION METHOD FOR MULTIFUNCTION MYOELECTRIC CONTROL	Rami N. Khushaba, Adel Al-Jumaily
		5	VIBRATION BASE IDENTIFICATION OF IMPACT FORCE USING GENETIC ALGORITHM	R. Hashemi, M.H.Kargarnovin
		6	FRACTURE TOUGHNESS CHARACTERIZATION OF CARBON-EPOXY COMPOSITE USING ARCAN SPECIMEN	M. Nikbakht, N. Choupani
		7	UNIFIED FUSION APPROACH WITH APPLICATION TO SLAM	Xinde Li, Xinhan Huang, Min Wang
		8	AN EXAMPLE OF OPEN ROBOT CONTROLLER ARCHITECTURE - FOR POWER DISTRIBUTION LINE MAINTENANCE ROBOT SYSTEM -	Yingxin He, Kyouichi Tatsuno
		9	GENERALIZATION OF SGIP SURFACE TENSION FORCE MODEL IN THREE-DIMENSIONAL FLOWS AND COMPARE TO OTHER MODELS IN INTERFACIAL FLOWS	Afshin Ahmadi Nadooshan, Ebrahim Shirani
		10		

EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 16:30 – 18:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 14	**Puntani Pongsumpun,**	1	SPECIFYING STRICT SERIALIZABILITY OF ITERATED TRANSACTIONS IN PROPOSITIONAL TEMPORAL LOGIC	Walter Hussak
		2	GLOBAL BEHAVIOR IN (Q-XY)2 POTENTIAL	K. Jaroensutasinee
		3	LOGIC PROGRAM FOR AUTHORIZATIONS	Yun Bai
		4	MATHEMATICAL MODEL FOR THE TRANSMISSION OF P. FALCIPARUM AND P. VIVAX MALARIA ALONG THE THAI-MYANMAR BORDER	Puntani Pongsumpun, I-Ming Tang
		5	MODELLING THE OCCURRENCE OF DEFECTS AND CHANGE REQUESTS DURING USER ACCEPTANCE TESTING	Kevin McDaid, Simon P. Wilson
		6	ON ANALYSIS OF BOUNDNESS PROPERTY FOR ECATNETS BY USING REWRITING LOGIC	Noura Boudiaf, Allaoua Chaoui
		7	COMPUTABLE FUNCTION REPRESENTATIONS USING EFFECTIVE CHEBYSHEV POLYNOMIAL	Mohammed A. Abutheraa, David Lester
		8	SIGNAL RECONSTRUCTION USING CEPSTRUM OF HIGHER ORDER STATISTICS	Adnan Al-Smadi, Mahmoud Smadi
		9	SOME RESULTS ON INTERVAL-VALUED FUZZY BG-ALGEBRAS	Arsham Borumand Saeid
		10		

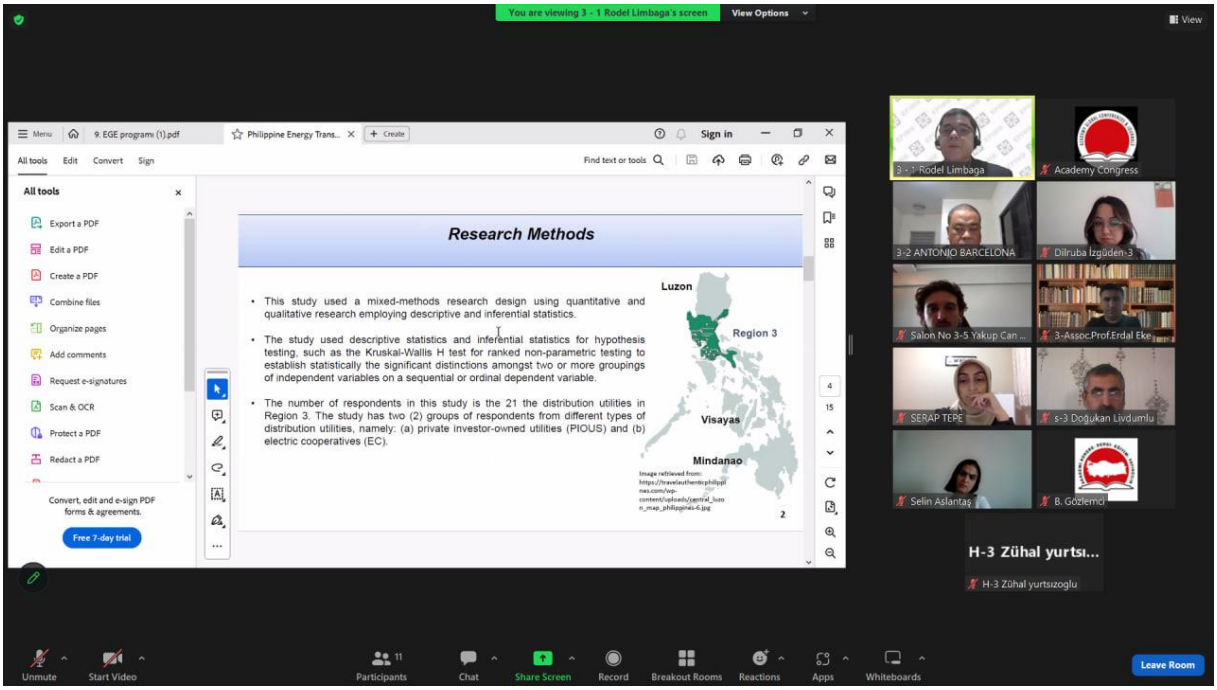
EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES September 22-24, 2023 - Izmir Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
24 EYLÜL/ SEPTEMBER 24, 2023 / 16:30 – 18:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 15	**Munehiro Iwami**	1	FUZZY TYPES CLUSTERING FOR MICROARRAY DATA	Seo Young Kim, Tai Myong Choi
		2	PERSISTENCE OF TERMINATION FOR TERM REWRITING SYSTEMS WITH ORDERED SORTS	Munehiro Iwami
		3	PERSISTENCE OF TERMINATION FOR NON-OVERLAPPING TERM REWRITING SYSTEMS	Munehiro Iwami
		4	COMPROMISE RATIO METHOD FOR DECISION MAKING UNDER FUZZY ENVIRONMENT USING FUZZY DISTANCE MEASURE	Debashree Guha, Debjani Chakraborty
		5	A SINGLE-PERIOD INVENTORY PROBLEM WITH RESALABLE RETURNS: A FUZZY STOCHASTIC APPROACH	Oshmita Dey, Debjani Chakraborty
		6	DETECTING THE NONLINEARITY IN TIME SERIES FROM CONTINUOUS DYNAMIC SYSTEMS BASED ON DELAY VECTOR VARIANCE METHOD	Shumin Hou, Yourong Li, Sanxing Zhao
		7	Θ -EUCLIDEAN K-FUZZY IDEALS OF SEMIRINGS	D.R Prince Williams
		8	ON SOME PROPERTIES OF INTERVAL MATRICES	K. Ganesan
		9	TRAFFIC FLOW PREDICTION USING ADABOOST ALGORITHM WITH RANDOM FORESTS AS A WEAK LEARNER	Guy Leshem, Ya'acov Ritov
		10	EFFECT OF THE SEASONAL VARIATION IN THE EXTRINSIC INCUBATION PERIOD ON THE LONG TERM BEHAVIOR OF THE DENGUE HEMORRHAGIC FEVER EPIDEMIC	Puntani Pongsumpun, I-Ming Tang

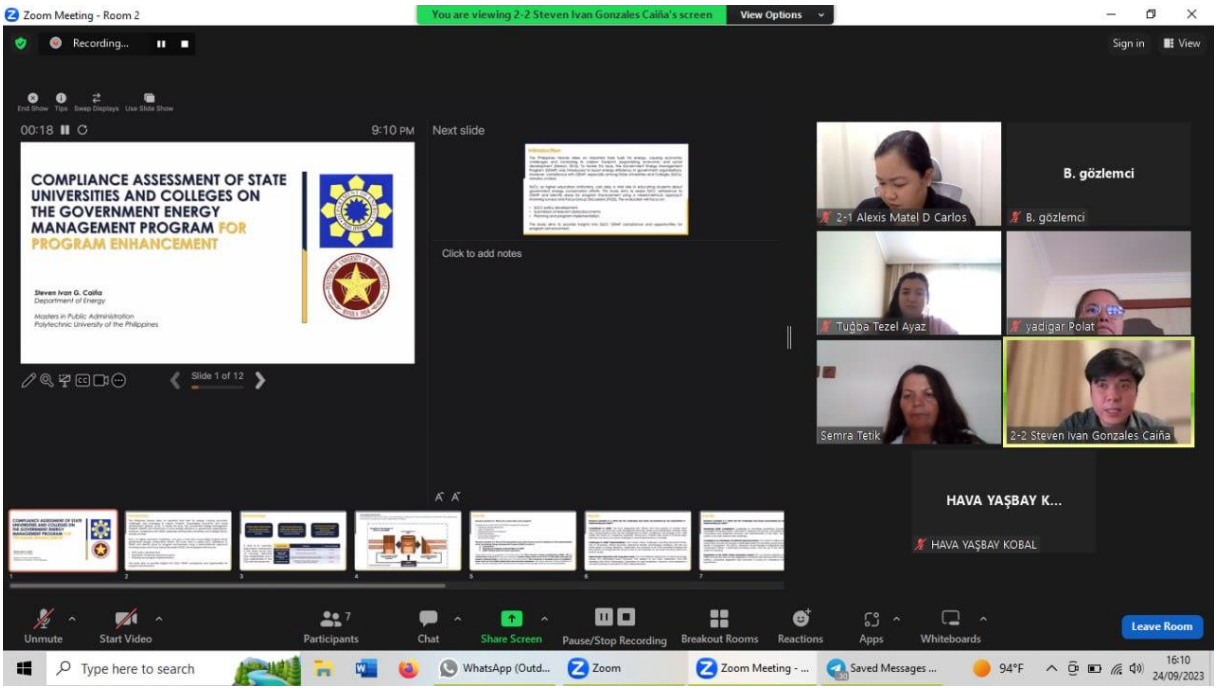
,

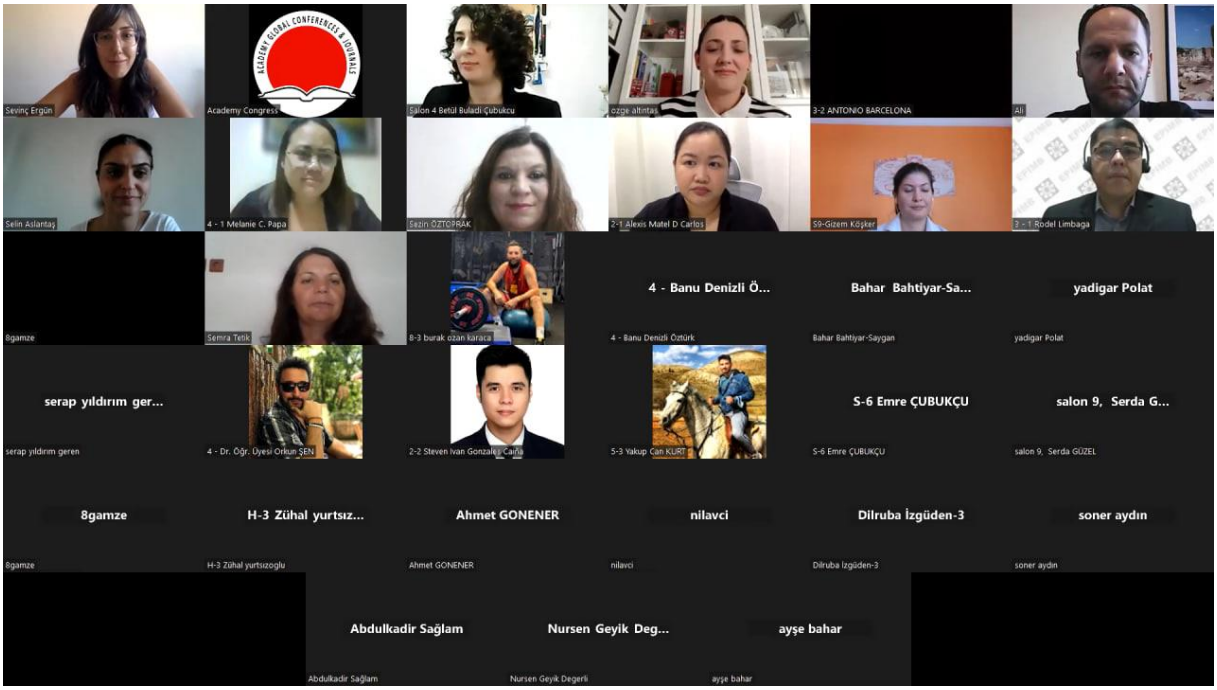
ARTWorld 2nd International Group Exhibition					
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Eser Adı / Art Work	Artist	Tema / Theme
		1	Hayat Ağacı	Doç. Elif Aksoy	
		2	Ritüel	Doç. Elif Aksoy	
		3	Ayrı/Aynı	Dr.Öğr.Üyesi Merve KARAMAN	
		4	Graphic Design	Dr.Öğr.Üyesi Merve KARAMAN	
		5	Chaos	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ebru Öngen Corsini	
		6	Sarmaşık	Öğretim Görevlisi Halide AKKUŞ	
		7	İsimsiz	Öğr. Gör. Dr. Huri Kiriş Büyükgüner	
		8	KİMLİKSİZ 2	Arş. Gör. Dr. Şükrü AZİZİ	
		9	Sema Armonisi	Doç. Dr. Nermin ÖZCAN ÖZER	
		10	Devingen Geometri	Doç. Dr. Nermin ÖZCAN ÖZER	
		11	Aidiyet	Berfin Koçyiğit	
		12	Cesaret	Berfin Koçyiğit	
		13	Hür Kuş	Doç. Dr. Zeynep PEHLİVAN BASKIN	
		14	Bireşim_029 / Synthesis_029	Prof.Dr. İbrahim Halil TÜRKER	
		15	GÖZ NURU	Öğretim Görevlisi EBRU AMİL TÜLÜCE	
		16	SKY	Dr. Öğr. Gör. Meltem İŞLER SEVİNDİ	
		17	Kanat	Doç.Dr. Şeniz Yuvarlak	
		18	Libertà	AYŞE GÜNGÖR Dİ SAVİNO	
		19	HEDERA	PhD Student Hatice KABAKULAK	

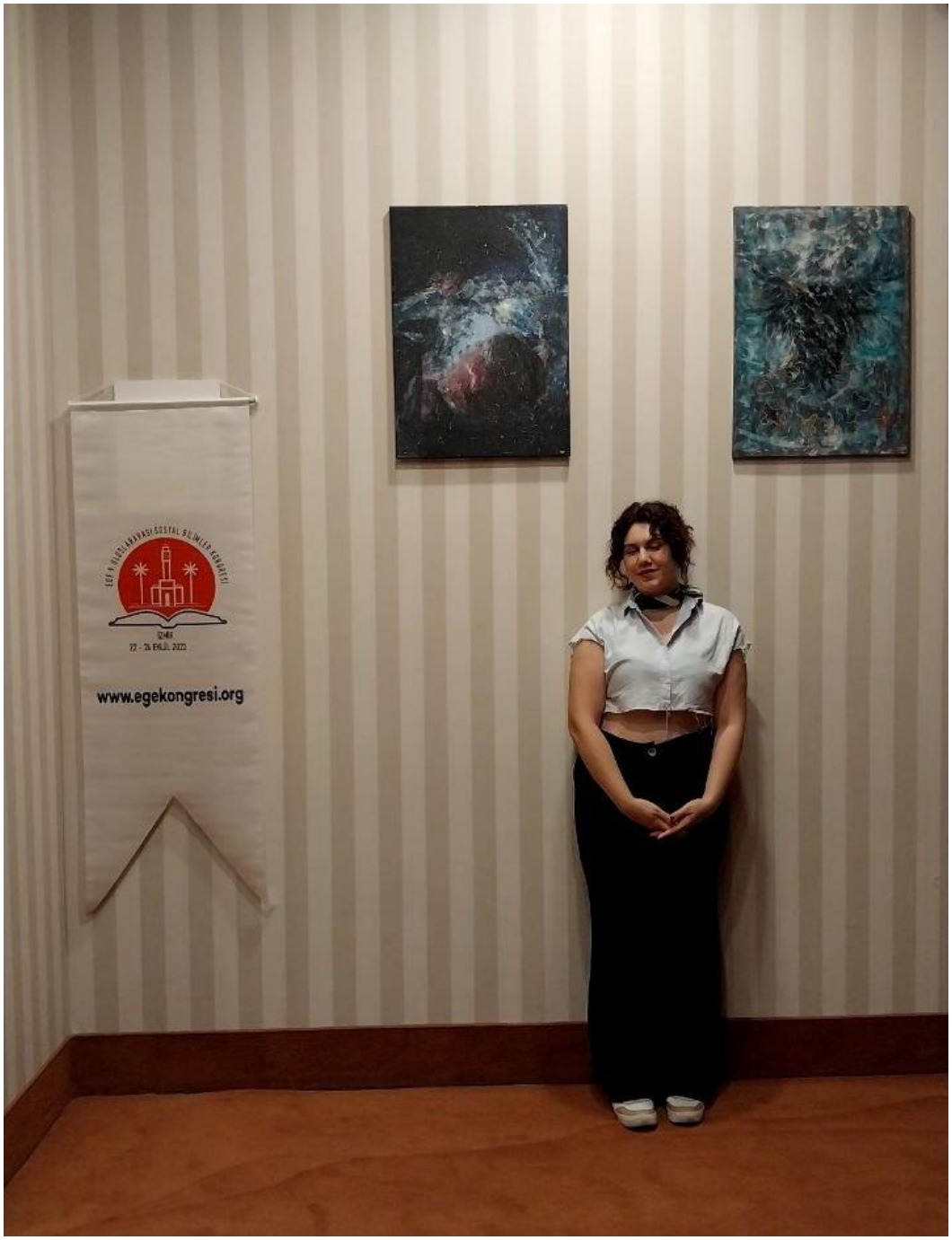
20	DAİMİ FLANÖRLER	Doç. Ayşegül Türk
21	BORDER-LESS - II	Doç. Selda KOZBEKÇİ AYRANPINAR
22	Untitled III	Ezgi TOKDİL
23	Ruhun Açlığı / Hunger of the Spirit	Doç. Dr. Meral BATUR
25	KARIŞIM	Dr. Öğr. Üyesi Hamide Tuba KIZILKAYA
26	Kuşlar Gibi	Dr. Öğr. Üyesi Amine Refika
27	"Anı Resimleri"/ "Memory Paintings"	Dr. Öğr. Üyesi Kerem ATAR
28	Karşılaşma	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ceyhan
29	Zaman /Time	Doç. Hatice KETEN
30	Dileğim	Prof. Dr. Feryal BEYKAL ORHUN
31	Yatay	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Köprü
32	Son söz/Epilogue	Doç.Dr. Fırat Çalkuş
33	Bellek Serisi/Basamaklar (Memory Series/Steps)	Doç. Pınar Çalışkan Güneş
34	koruyucu	Ali KAYA
35	Akışkan/Fluid	Dr. Öğr. Ü. Cantürk ÖZ
36	HAZAN / AUTUMN	Dr.Öğr.Ü.Nursen GEYİK DEĞERLİ
37	Deterritorialization I	Arş. Gör. Hatice DÖNMEZ AYDIN
38	Gelincikler	Uzm.Öğrt. Aysel sevgi ÖZTEN
39	Sessiz Ses / Silent Voice	Beyzanur Karakuş
40	Eski Harput	Arş. Gör. Bilge ŞENGÜL
41	Love and Lost	Oya Cansu DEMİRKALE KUKUOĞLU
42	Kırık Su Testisi	Öğr. Gör. Dr. Ali YAŞAR

		43	Flower	Dr.Öğr.Üyesi Fulya SAVAŞ
		44	RECYCLE	Öğr.Gör. Dr. Yunus Türkşad YEGİN
		45	"Mutluluğu Ararken"	Doç. Dr. Saime UYAR
		46	"Anadolu Evleri"	Hasan Hüseyin ULUHAN
		47	Envt. No: 2806	Dr. Öğr. Üyesi Koza Kurt Kırtay
			'**Akibet/Aftermath**'' Kişisel Sergi	Prof. Dr. Özlem Oğuzhan
			''**Kültürel Yansımalar**'' Kişisel Sergi	Dr. Öğr. Üyesi Pınar Yavuz CARTIER
			''**Yüzler ve Kesitler**'' Kişisel Sergi	Doç. Özgür Aktaş


You are viewing 3 - 1 Rodel Limbaga's screen
View Options
View
9. EGE program (1).pdf
Philippine Energy Trans...
Sign in
All tools
Edit
Convert
Sign
Find text or tools
Export a PDF
Edit a PDF
Create a PDF
Combine files
Organize pages
Add comments
Request e-signatures
Scan & OCR
Protect a PDF
Redact a PDF
Convert, edit and e-sign PDF forms & agreements.
Free 7-day trial
Research Methods
This study used a mixed-methods research design using quantitative and qualitative research employing descriptive and inferential statistics.
The study used descriptive statistics and inferential statistics for hypothesis testing, such as the Kruskal-Wallis H test for ranked non-parametric testing to establish statistically the significant distinctions amongst two or more groupings of independent variables on a sequential or ordinal dependent variable.
The number of respondents in this study is the 21 the distribution utilities in Region 3. The study has two (2) groups of respondents from different types of distribution utilities, namely: (a) private investor-owned utilities (PIOUS) and (b) electric cooperatives (EC).
Luzon
Region 3
Visayas
Mindanao
3 - 1 Rodel Limbaga
Academy Congress
3-2 ANTONIO BARCELONA
Dilruba Izgüden-3
Salon No 3-5 Yakup Can ...
3-Assoc.Prof.Erdal Eke
SERAP TEPE
s-3 Doğukan Livdumlu
Selin Aslantaş
B. Gözlemci
H-3 Zühal yurtsı...
H-3 Zühal yurtsızoglu
Unmute
Start Video
Participants
Chat
Share Screen
Record
Breakout Rooms
Reactions
Apps
Whiteboards
Leave Room


Zoom Meeting - Room 2
You are viewing 2-2 Steven Ivan Gonzales Caiña's screen
View Options
Recording...
Sign in
View
00:18
9:10 PM
Next slide
COMPLIANCE ASSESSMENT OF STATE UNIVERSITIES AND COLLEGES ON THE GOVERNMENT ENERGY MANAGEMENT PROGRAM FOR PROGRAM ENHANCEMENT
Steven Ivan G. Caiña
Department of Energy
Masters in Public Administration
Polytechnic University of the Philippines
Slide 1 of 12
Click to add notes
2-1 Alexis Matel D Carlos
B. gözlemci
Tuğba Tezel Ayaz
yadigar Polat
Semra Tetik
2-2 Steven Ivan Gonzales Caiña
HAVA YAŞBAY K...
HAVA YAŞBAY KOBAL
Unmute
Start Video
Participants
Chat
Share Screen
Pause/Stop Recording
Breakout Rooms
Reactions
Apps
Whiteboards
Leave Room
Type here to search
WhatsApp (Outd...
Zoom
Zoom Meeting - ...
Saved Messages ...
94°F
16:10
24/09/2023


4 - Banu Denizli Ö...
Bahar Bahtiyar-Sa...
yadigar Polat
serap yıldırım ger...
S-6 Emre ÇUBUKÇU
salon 9, Serda G...
8gamze
H-3 Zühal yurtsız...
Ahmet GONENER
nilavci
Dilruba İzgüden-3
soner aydın
Abdulkadir Sağlam
Nursen Geyik Deg...
ayşe bahar


www.egekongresi.org

Contents

MATRİS TAMAMLAMA VE İKİ SEVİYELİ SVD KULLANAN YENİ BİR İŞBİRLİĞİNE DAYALI FİLTRELEME TABANLI ÖNERİ SİSTEMİ 1

A REVIEW ON GUIDED PROJECT PERFORMANCES OF REGIONAL DEVELOPMENT AGENCIES 2

EXAMINATION OF FACTORS AFFECTING SCREEN PRINTING QUALITY 3

AEROSPACE INNOVATION: UNVEILING THE POTENTIAL OF TOROIDAL PROPELLERS IN DEFENSE DRONES 5

RoFSO HABERLEŞME SİSTEMİ ve PERFORMANS İNCELEMESİ 6

FARKLI SU SERTLİKLERİYLE YIKANAN DENİM ÜRÜNLERİN OZON AĞARTMADA EFEKT ALABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ 8

KILAVUZ KAPTAN GEMİYE TRANSFER KAZALARININ ARM ANALİZİYLE İNCELENMESİ 9

ADVANTAGES OF BIDIRECTIONAL BATTERY CHARGERS FOR ELECTRIC VEHİCLES 11

YÜZEY AKTİF MADDELERİN RİJİT POLİÜRETAN KÖPÜKLERİN HÜCRE BOYUTLARI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ 12

PULMONER EMBOLİDE EGZERSİZ UYGULANMALI MI? 13

KİSTİK FİBROZİS VE TELEREHABİLİTASYON 15

SIVI ÇAMAŞIR DETERJANLARINDA LAURAMİN OKSİT YÜZEY AKTİF MADDESİNİN KANTİTATİF TAYİNİ 17

KAOLİN KİLİ TOZU İLE ÜRETİLEN METAZEOLİT TABANLI GEOPOLİMER HARÇLARDA MAGNEZYUM SÜLFAT ETKİSİ 18

BİNALARDA DEPREM SONRASI OLUŞAN HASARLARIN FARKLI YÖNTEMLERLE KIYASLANMASI 19

ÇALILMA ÜÇGENİ BAĞLAMINDA TOKİ İÇ MEKANLARINDAKİ MUTFAK ERGONOMİLERİNİN ANALİZİ .. 20

ERKEN CUMHURİYET DÖNEMİ MİMARİ YAPILARININ CEPHE ÖZELLİKLERİNİN İÇ MEKAN DONATILARINA YANSIMASI 21

AN ARCHITECTURAL-BASED STUDY OF THE ANIMATED FILM: “THE INCREDIBLES” 22

ÖZEL TOPLU TAŞIMA HİZMETLERİNİN KAMUSAL YÖNETİMLERE ENTEGRASYONU 23

AKILLI ULAŞIM SİSTEMLERİNİN ULAŞIM AĞINDAKİ YAPISAL BOZULMALARIN TESPİTİNDEKİ ETKİNLİĞİ 24

A RESEARCH ON THE IMPACT AND IMPORTANCE OF THE CONCEPT OF SEMIOTICS IN PARK DESIGNS* 25

A RESEARCH ON ECOLOGICAL PARKS DESIGNED IN MODERN CITIES* 26

HEALTH OF THE ELDERLY AT DISASTER SPECIAL EARTHQUAKE FROM PHARMACEUTICAL PERSPECTIVE 27

ÇAY AĞACI YAĞININ ANTİBAKTERİYEL VE ANTİOKSİDAN ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI 28

KOLİSTİN NEFROTOKSİSİTESİNE BAĞLI AKUT BÖBREK HASARININ ÖNLENMESİNİN YENİ VE ETKİLİ BİR METODU: ÖN SONUÇLAR 29

HUZUREVİNDE YAŞAYAN İNKONTİNANSLI YAŞLILARDA İNKONTİNANS SEMPTOM VE ŞİDDETİ İLE UYKU KALİTESİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ 31

HUZUREVİNDE YAŞAYAN İNKONTİNANSLI YAŞLILARDA PELVİK TABAN KASLARI İLE İNTERNAL OBLİK KASLARI ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ 32

SEDİR (*Cedrus libani* A. Rich.) KATRANI'NIN ANTİOKSİDAN AKTİVİTESİ 34

DİŞ HEKİMLİĞİ 5. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN RADYASYON VE RADYASYON GÜVENLİĞİ HAKKINDA BİLGİ DÜZEYLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ..... 35

SAĞLIK TEKNİSYENİ ADAYLARININ TIBBİ ATIKLAR KONUSUNDAKİ BİLGİ DÜZEYLERİNİN BELİRLENMESİ 37

EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDY ON BRICANLY SYRUP: A POTENTIAL CORROSION INHIBITOR FOR MILD STEEL IN HCL..... 39

THE THEORETICAL INVESTIGATION: 4-(N,N-dimethylamino) BENZALDEHYDE AND ITS SHIFF BASES AGAINST TECHNICAL METALS' CORROSION..... 40

$Be_xZn_{(1-x)}O$ BİLEŞİĞİNİN ÖRGÜ PARAMETRESİ ve ELASTİK SABİTLERİNİN Be ORANINA BAĞLI OLARAK TEORİK İNCELENMESİ 42

$Be_xZn_{(1-x)}O$ BİLEŞİĞİNİN BAZI MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN TEORİK İNCELENMESİ 43

MESLEK YÜKSEKOKULU ÖĞRENCİLERİNİN KİMYA LABORATUVARI GÜVENLİĞİNE İLİŞKİN ALGILARI ... 44

GÜMÜŞ (Ag)/GÖZENEKLİ SiLiSYUM/nSi TABANLI YAPILARIN FARKLI ALKOL BUHARI SENSÖRÜ OLARAK KULLANILMASI..... 46

SYNTHESIS OF ELECTRON-RICH TRIAZOLE PHOSPHINE LIGANDS..... 48

EFFECT OF UV ACTIVATION ON ZnO NANOROD-BASED VOC SENSING 49

FRACTIONAL ORDER MATHEMATICAL MODEL OF SOCIAL MEDIA ADDICTION 50

AN APPLICATION OF EXTREME VALUE ANALYSIS ON A REAL DATA 51

ON LAPLACIAN SPECTRUM OF THE FINITE PROJECTIVE PLANES OF ORDER 2 AND 3..... 53

ON ABSOLUTE SERIES SPACE $\boldsymbol{T\theta k}$ AND SOME MATRİX OPERATORS 54

ON SOME FUZZY LATIN PLANES OF FUZZY KLEİN QUADRİC..... 55

DEĞİŞKEN SEÇİMİ İÇİN BİLGİ KRİTERLERİNE DAYALI YENİ BİR YAKLAŞIM 56

PATOJEN LİSTERİA MONOCYTOGENES'E GENEL BAKIŞ 57

LENGTH-WEIGHT RELATIONSHIPS OF GARFISH, *Belone euxini* Günther, 1866 IN THE SOUTHEAST BLACK SEA..... 59

EVALUATION OF THE BENEFITS AND RISKS OF CANNED AQUATIC PRODUCTS 61

EFFECTS OF USING TRADITIONAL AND ADVANCED THERMAL TECHNIQUES ON AQUATIC PRODUCTS62

DEVELOPMENT OF REAL-TIME PCR KIT FOR THE DIAGNOSIS OF TWO BACTERİA IN ONE TEST..... 63

KUARTERNER AMONYUM BİLEŞİKLERİNE KARŞI *SALMONELLA* SEROTİPLERİNDE GELİŞEN DİRENÇTEN SORUMLU OLAN GEN (qacE Δ 1) PCR TEKNİĞİ İLE ARAŞTIRILMASI 64

ALTINKAYA BARAJI VE BAFRA BALIK GÖLLERİ (SAMSUN, TÜRKİYE) 'NDEN ÖRNEKLENEN SUDAK, *Sander lucioperca* (Linnaeus, 1758) BALIĞININ OTOLİT KÜTLE ASİMETRİSİNİN İNCELENMESİ..... 65

EFFECTS OF CO-INOCULATION OF PRATYLENCHUS THORNEI AND FUSARIUM CULMORUM ON BARLEY 66

TARIM MAKİNALARI VE TEKNOLOJİLERİNİN ÜRETİMİNDE..... 67

ÜRETİME HAZIRLIK SEVİYELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ 67

TARIM MAKİNALARI VE TEKNOLOJİLERİ ÜRETİMİNDE TEKNOLOJİYE HAZIRLIK SEVİYELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ 68

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINDAN ÜRETİLENEN ELEKTRİĞİN GÜNCEL MALİYETLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ 69

ARPA YETİŞTİRİCİLİĞİ, KULLANIM ALANLARI VE GÜNCEL DURUMU 70

YURT DIŞINDAN TEMİN EDİLEN BAZI İLERİ KADEME EKMEKLİK BUĞDAY HATLARININ KALİTE ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN *(Triticum aestivum L.)* DEĞERLENDİRİLMESİ 72

DÜZCE EKOLOJİK KOŞULLARINDA BAZI NOHUT (*Cicer arietinum* L.) ÇEŞİTLERİNİN VERİM VE VERİM ÖĞELERİ YÖNÜNDEN DEĞERLENDİRİLMESİ 74

ORGANİK BADEM YETİŞTİRİCİLİĞİ YAPILAN ALANLARIN BESLENME DURUMUNUN YAPRAK VE MEYVE ANALİZLERİ İLE BELİRLENMESİ: DATÇA (MUĞLA) ÖRNEĞİ 76

FARKLI DOZLARDA UYGULANAN ELEMENTEL KÜKÜRDÜN PAMUK BİTKİSİNİN VERİM KOMPONENTLERİ, MİNERAL MADDE İÇERİĞİ VE VERİM ÜZERİNE ETKİSİ 78

ROLE OF SSR MARKERS IN SAFFLOWER GENETIC DIVERSITY ASSESSMENT 80

GLOBAL WARMİNG, SOIL-BORNE CO2 EMISSION AND AGRICULTURE 81

TATLISU EKOSİSTEMİNDE MİKROPLASTİKLERE BAĞLI ZARARLI BİLEŞİKLER 82

ARITMA ÇAMURU UYGULANAN TOPRAKLARDA MİKROPLASTİK KİRLİLİĞİ 83

YENİLEBİLİR FİLM VE KAPLAMALARIN GIDA ENDÜSTRİSİNDE KULLANIMI 84

MİKROBİYAL SÜRFAKTANLAR: SON YILLARDAKİ GELİŞMELER VE POTANSİYEL KULLANIM ALANLARI . 85

LONG TERM MATERNAL CAFFETERIA DIET AND EFFECTS ON OFFSPRING INTESTINAL INTEGRITY 87

HER YÖNÜYLE BAĞLANMANIN İNCELENMESİ: MATERNAL VE PATERNAL BAĞLANMA 88

TİP 1 DİYABETİ OLAN ÇOCUKLARDA HEMŞİRELİK YÖNETİMİ 89

BEHAVIOURS AFFECTING HEALTH IN ELDERLY INDIVIDUALS AND INTERVENTION PROGRAMMES APPLIED 90

EVALUATION OF EDUCATION, MODEL AND TECHNOLOGYBASED INTERVENTION PROGRAMMES IN TYPE 2 DIABETES MANAGEMENT 92

GESTAYONEL DİYABET TANISI ALMIŞ GEBEDE SAĞLIKLI YAŞAM BİÇİMİ DAVRANIŞLARININ GELİŞTİRİLMESİNDE PENDER'İN SAĞLIĞI GELİŞTİRME MODELİ'NİN KULLANIMI 93

EBE ÖNCÜLÜĞÜNDE PREKONSEPSİYONEL BAKIMIN YÖNETİMİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ 95

YÜRÜTÜCÜ İŞLEVLERİ DEĞERLENDİRMEK İÇİN PSİKOMETRİK BİR ARACIN GELİŞTİRİLMESİ: GEÇERLİLİK GÜVENİRLİK ÇALIŞMASI 97

YETİŞKİNLERDE FONKSİYONEL HAREKET KAPASİTESİ VE YAŞAM TARZI UNSURLARI ARASINDAKİ İLİŞKİ 99

YETİŞKİN BİREYLERDE FONKSİYONEL HAREKET TARAMASI SKORLARI İLE VÜCUT KOMPOZİSYONU PARAMETRELERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ 100

SYNTHESIS, CHARACTERIZATION and COLOR REMOVAL EFFICIENCY from SIMULATED TEXTILE WASTEWATER of NANOSTRUCTURED ALLOY PREPARED by MECHANICAL ALLOYING 101

DEGRADATION of AZO DYES METHYL ORANGE by $Mg_{70}Ni_{15}Y_{13}La_2$ ALLOY POWDERS 102

AUSTEMPERING OF CHILLED DUCTILE IRON 103

DUBLEKS ÇELİKLERİN İNDÜKSİYON OCAKLARINDA ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU 104

MANYETİK VE LÜMİNESANT BİYOAKTİF CAMLARIN İN VİTRO HEMOLİTİK AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ 105

KEMİK REJENERASYONU VE FOTOTERMAL TERAPİ UYGULAMALARINDA KULLANILMAK ÜZERE Nd^{3+} İÇEREN BİYOAKTİF CAMLARIN HAZIRLANMASI 107

MECHANICAL PROPERTIES IMPROVEMENT AND MICROSTRUCTURAL ANALYSIS OF INTERRUPTED AGED AA2024 ALUMINUM ALLOY 109

HIGH GAIN DIELECTRIC LENS MICROSTRIP ANTENNA 110

ELEKTRONİK BURUN İLE YİYECEKLERİ PİŞME DERECELERİNE GÖRE SINIFLANDIRMA 111

EVALUATING THE EFFECTS OF DEPTH OF DISCHARGE IN MICROGRID UNDER LOWER RENEWABLE PENETRATION 112

EVALUATION OF THE POTENTIAL EFFECTS OF SHAFT GENERATOR IMPLEMENTATIONS ON SHIPS... 113

PRASEODİMYUM KATKILI FİBER YÜKSELTECİN GÜRÜLTÜ FAKTÖRÜ KARAKTERİSTİĞİNİN İNCELENMESİ 114

ÇİFT YÖNLÜ VE ÇİFT GEÇİŞLİ PRASEODİMYUM KATKILI FİBER YÜKSELTEÇ SİSTEMLERİNİN BELİRLENEN OPTİMUM PARAMETRELER İÇİN PERFORMANSLARININ KARŞILAŞTIRILMASI 115

MOBİLYA ENDÜSTRİSİNDE MALZEME SEÇİMİ İÇİN FUCOM VE ARAS YÖNTEMLERİNE DAYALI KARAR VERME YAKLAŞIMI 116

DOLULUK ORANLARININ PEEK MALZEMELERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ 117

Au/GÖZENEKLİ SİLİSYUM/nSi SCHOTTKY DİYOTLARIN ENZİMATİK OLMAYAN GLİKOZ SENSÖR UYGULAMALARI 119

SOĞUK ALGINLIĞINA KARŞI KULLANILAN BİTKİLER 121

TRUSTWORTHY IN VIRTUAL ORGANIZATION 123

USE OF CURCUMIN IN RADIOCHEMOTHERAPY INDUCED ORAL MUCOSITIS PATIENTS: A CONTROL TRIAL STUDY 124

PROTEINS LENGTH AND THEIR PHENOTYPIC POTENTIAL 125

MODELING AND ANALYSIS OF THE EFFECTS OF NEPHROLITHIASIS IN KIDNEY USING A COMPUTATIONAL TACTILE SENSING APPROACH 126

COMPUTATIONAL IDENTIFICATION OF BACTERIAL COMMUNITIES 127

ON THE MATHEMATICAL STRUCTURE AND ALGORITHMIC IMPLEMENTATION OF BIOCHEMICAL NETWORK MODELS 128

BLOOD LYMPHOCYTE AND NEUTROPHIL RESPONSE OF CULTURED RAINBOW TROUT, ONCORHYNCHUS MYKISS, ADMINISTERED VARYING DOSAGES OF AN ORAL IMMUNOMODULATOR – 'FIN-IMMUNE™' 129

MULTIWAVELET AND BIOLOGICAL SIGNAL PROCESSING 130

MULTIWAVELET AND BIOLOGICAL SIGNAL PROCESSING 131

SAF: A SUBSTITUTION AND ALIGNMENT FREE SIMILARITY MEASURE FOR PROTEIN SEQUENCES..... 132

EFFECT OF COLD PLASMA-SURFACE MODIFICATION ON SURFACE WETTABILITY AND INITIAL CELL ATTACHMENT 133

SURFACE CHARGE BASED RAPID METHOD FOR DETECTION OF MICROBIAL CONTAMINATION IN DRINKING WATER AND FOOD PRODUCTS 134

ONE-DOF PRECISION POSITION CONTROL USING THE COMBINED PIEZO-VCM ACTUATOR..... 135

OUTLIER PULSE DETECTION AND FEATURE EXTRACTION FOR WRIST PULSE ANALYSIS..... 136

VISCOELASTIC MODELING OF BRAIN MRE DATA USING FE METHOD 137

COMPUTATIONAL ANALYSIS OF THE MEMBRANETARGETING DOMAINS OF PLANT-SPECIFIC PRAF PROTEINS..... 138

PRESENTING A COMBINATORIAL FEATURE TO ESTIMATE DEPTH OF ANESTHESIA..... 139

WASP VENOM PEPTIDES MAY PLAY A ROLE IN THE PATHOGENESIS OF ACUTE DISSEMINATED ENCEPHALOMYELITIS IN HUMANS: A STRUCTURAL SIMILARITY ANALYSIS..... 140

A HEURISTIC STATISTICAL MODEL FOR LIFETIME DISTRIBUTION ANALYSIS OF COMPLICATED SYSTEMS IN THE RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE..... 141

DYNAMICS IN PRODUCTION PROCESSES 142

THE CLASSIFICATION MODEL FOR HARD DISK DRIVE FUNCTIONAL TESTS UNDER SPARSE DATA CONDITIONS 143

THE LINK BETWEEN ERGONOMICS AND OCCUPATIONAL DISEASES 144

A STUDY ON A DISCRETE EVENT SIMULATION MODEL FOR AVAILABILITY ANALYSIS OF WEAPON SYSTEMS 145

RESEARCH ON THE LAYOUT OF GROUND CONTROL POINTS IN PLAIN AREA 1:10000 DLG PRODUCTION USING POS TECHNIQUE..... 146

PROJECT COMPLEXITY INDICES BASED ON TOPOLOGY FEATURES 147

PREDICTING THE LIFE CYCLE OF COMPLEX TECHNICAL SYSTEMS (CTS)..... 148

APPLICATION OF MACHINE LEARNING METHODS TO ONLINE TEST ERROR DETECTION IN SEMICONDUCTOR TEST 149

AREAS OF LEAN MANUFACTURING FOR PRODUCTIVITY IMPROVEMENT IN A MANUFACTURING UNIT 150

AI APPLICATIONS TO METAL STAMPING DIE DESIGN– A REVIEW 151

SPAM E-MAIL: HOW MALAYSIAN E-MAIL USERS DEAL WITH IT? 152

USING MULTI-OBJECTIVE PARTICLE SWARM OPTIMIZATION FOR BI-OBJECTIVE MULTI-MODE RESOURCE-CONSTRAINED PROJECT SCHEDULING PROBLEM..... 153

A ROUGH-SET BASED APPROACH TO DESIGN AN EXPERT SYSTEM FOR PERSONNEL SELECTION..... 154

SCHEDULING A PROJECT TO MINIMIZE COSTS OF MATERIAL REQUIREMENTS..... 155

DIAGNOSING THE CAUSE AND ITS TIMING OF CHANGES IN MULTIVARIATE PROCESS MEAN VECTOR FROM QUALITY CONTROL CHARTS USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK..... 156

AN MCDM APPROACH TO SELECTION SCHEDULING RULE IN ROBOTIC FLEXIBE ASSEMBLY CELLS.... 157

A TWO-STAGE MULTI-AGENT SYSTEM TO PREDICT THE UNSMOOTHED MONTHLY SUNSPOT NUMBERS 158

STEPSIZE CONTROL OF THE FINITE DIFFERENCE METHOD FOR SOLVING ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS 159

GROEBNER BASES COMPUTATION IN BOOLEAN RINGS IS P-SPACE 160

A MULTI-PERIOD PROFIT MAXIMIZATION POLICY FOR A STOCHASTIC DEMAND INVENTORY SYSTEM WITH UPWARD SUBSTITUTION 161

OPTIMAL CONTROL OF VISCOELASTIC MELT SPINNING PROCESSES 162

A COMPLETED ADAPTIVE DE-MIXING ALGORITHM ON STIEFEL MANIFOLD FOR ICA 163

BOUNDARY-ELEMENT-BASED FINITE ELEMENT METHODS FOR HELMHOLTZ AND MAXWELL EQUATIONS ON GENERAL POLYHEDRAL MESHES 164

A MULTIVARIATE MOVING AVERAGE CONTROL CHART FOR PHOTOVOLTAIC PROCESSES 165

FURTHER INVESTIGATIONS ON HIGHER MATHEMATICS SCORES FOR CHINESE UNIVERSITY STUDENTS 166

OPTIMIZING OF GAS CONSUMPTION IN GAS-BURNER SPACE HEATER 167

A SUPERVISORY SCHEME FOR STEP-WISE SAFE SWITCHING CONTROLLERS 168

FLEXIBLE HEURISTICS FOR PROJECT SCHEDULING WITH LIMITED RESOURCES 169

CLASSIC AND HEURISTIC APPROACHES IN ROBOT MOTION PLANNING A CHRONOLOGICAL REVIEW 170

STABILIZER FILLET WELD STRENGTH UNDER MULTIAXIAL LOADING (EFFECT OF FORCE, SIZE AND RESIDUAL STRESS) 171

INTELLIGENT ABS FUZZY CONTROLLER FOR DIVERSE ROADSURFACES 172

A VARIABLE STRUCTURE MRAC FOR A CLASS OF MIMO SYSTEMS 173

AN EXPERT SYSTEM FOR CAR FAILURE DIAGNOSIS 174

AN EXPERT SYSTEM FOR CAR FAILURE DIAGNOSIS 175

MODELING HYBRID SYSTEMS WITH MLD APPROACH AND ANALYSIS OF THE MODEL SIZE AND COMPLEXITY 176

INTER-PHASE MAGNETIC COUPLING EFFECTS ON SENSORLESS SR MOTOR CONTROL 177

INDUCTION MOTOR SPEED CONTROL USING FUZZY LOGIC CONTROLLER 178

FUZZY CONTROL OF A THREE PHASE THYRISTORIZEDINDUCTION MOTOR 179

A METHOD FOR QUALITY INSPECTION OF MOTORS BY DETECTING ABNORMAL SOUND 180

INFORMATION SYSTEM FOR DATA SELECTION AND NEW INFORMATION ACQUISITION FOR RECONFIGURABLE MULTIFUNCTIONAL MACHINE TOOLS 181

PERFORMANCE EVALUATION OF POWDER METALLURGY ELECTRODE IN ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING OF AISI D2 STEEL USING TAGUCHI METHOD 182

PERFORMANCE EVALUATION OF POWDER METALLURGY ELECTRODE IN ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING OF AISI D2 STEEL USING TAGUCHI METHOD 183

MODELING PARAMETRIC VIBRATION OF MULTISTAGE GEAR SYSTEMS AS A TOOL FOR DESIGN OPTIMIZATION 184

KINEMATIC MODELING AND WORKSPACE ANALYSIS OF A SPATIAL CABLE SUSPENDED ROBOT AS INCOMPLETELY RESTRAINED POSITIONING MECHANISM 185

ANALYTICAL SOLUTION FOR FREE VIBRATION OF RECTANGULAR KIRCHHOFF PLATE FROM WAVE APPROACH 186

ASYMPTOTIC STABILIZATION OF AN ACTIVE MAGNETIC BEARING SYSTEM USING LMI-BASED SLIDING MODE CONTROL 187

DESIGN OF A 5-JOINT MECHANICAL ARM WITH USER-FRIENDLY CONTROL PROGRAM 188

OPTIMAL CALCULATION OF PARTIAL TRANSMISSION RATIOS OF FOUR-STEP HELICAL GEARBOXES FOR GETTING MINIMAL GEARBOX LENGTH 189

FUZZY WAVELET PACKET BASED FEATURE EXTRACTION METHOD FOR MULTIFUNCTION MYOELECTRIC CONTROL 190

VIBRATION BASE IDENTIFICATION OF IMPACT FORCE USING GENETIC ALGORITHM 191

FRACTURE TOUGHNESS CHARACTERIZATION OF CARBON-EPOXY COMPOSITE USING ARCAN SPECIMEN 192

UNIFIED FUSION APPROACH WITH APPLICATION TO SLAM 193

AN EXAMPLE OF OPEN ROBOT CONTROLLER ARCHITECTURE - FOR POWER DISTRIBUTION LINE MAINTENANCE ROBOT SYSTEM - 194

SPECIFYING STRICT SERIALIZABILITY OF ITERATED TRANSACTIONS IN PROPOSITIONAL TEMPORAL LOGIC 195

GLOBAL BEHAVIOR IN (Q-XY)2 POTENTIAL 196

LOGIC PROGRAM FOR AUTHORIZATIONS 197

PLASMODIUM VIVAX MALARIA TRANSMISSION IN A NETWORK OF VILLAGES 198

MODELLING THE OCCURRENCE OF DEFECTS AND CHANGE REQUESTS DURING USER ACCEPTANCE TESTING 199

ON ANALYSIS OF BOUNDNESS PROPERTY FOR ECATNETS BY USING REWRITING LOGIC 200

COMPUTABLE FUNCTION REPRESENTATIONS USING EFFECTIVE CHEBYSHEV POLYNOMIAL 201

SIGNAL RECONSTRUCTION USING CEPSTRUM OF HIGHER ORDER STATISTICS 202

A FAMILY OF ENTROPIES ON INTERVAL-VALUED INTUITIONISTIC FUZZY SETS AND THEIR APPLICATIONS IN MULTIPLE ATTRIBUTE DECISION MAKING 203

FUZZY TYPES CLUSTERING FOR MICROARRAY DATA 204

PERSISTENCE OF TERMINATION FOR TERM REWRITING SYSTEMS WITH ORDERED SORTS 205

PERSISTENCE OF TERMINATION FOR TERM REWRITING SYSTEMS WITH ORDERED SORTS 206

COMPROMISE RATIO METHOD FOR DECISION MAKING UNDER FUZZY ENVIRONMENT USING FUZZY DISTANCE MEASURE 207

A SINGLE-PERIOD INVENTORY PROBLEM WITH RESALABLE RETURNS: A FUZZY STOCHASTIC APPROACH 208

DETECTING THE NONLINEARITY IN TIME SERIES FROM CONTINUOUS DYNAMIC SYSTEMS BASED ON DELAY VECTOR VARIANCE METHOD 209

Θ -EUCLIDEAN K-FUZZY IDEALS OF SEMIRINGS..... 210

ON SOME PROPERTIES OF INTERVAL MATRICES..... 211

TRAFFIC FLOW PREDICTION USING ADABOOST ALGORITHM WITH RANDOM FORESTS AS A WEAK LEARNER 212

EFFECT OF THE SEASONAL VARIATION IN THE EXTRINSIC INCUBATION PERIOD ON THE LONG TERM BEHAVIOR OF THE DENGUE HEMORRHAGIC FEVER EPIDEMIC 213

A RESEARCH ON THE IMPACT AND IMPORTANCE OF THE CONCEPT OF SEMIOTICS IN PARK DESIGNS* 214

MATRİS TAMAMLAMA VE İKİ SEVİYELİ SVD KULLANAN YENİ BİR İŞBİRLİĞİNE DAYALI FİLTRELEME TABANLI ÖNERİ SİSTEMİ

Mohammed Jameel Mohammed[1], Murat Yücel [2], Fahrettin Horasan [3]
[1] Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, - 0009-0002-3880-834X
[2] Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, - 0000-0002-0349-4013
[3] Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 0000-0003-4554-9083

ÖZET

Web'de bulunan bilgilerin günden güne artması ve kullanımının yaygınlaşması, kullanıcıları hangi içerikleri tercih edecekleri konusunda karar veremez hale getirmektedir. Bunun yanı sıra artan içeriklerin tamamının analizi ve işlenmesi için zorluklar oluşmaktadır. Tavsiye sistemleri bu bağlamda, kullanıcılara tercihlerine ve ilgi alanlarına göre uygun içerik önerileri sunmaktadır. Bununla birlikte, birçok alanda ve uygulama alanındaki başarılarına rağmen, yine de çözülmeyi bekleyen bazı sorunlar ve sınırlamalar mevcuttur. Bu çalışmada işbirlikçi tavsiye sistemlerinde karşılaşılan seyreklik problemine odaklanılmıştır. Ayrıca bu problemle birlikte ölçeklenebilirlik probleminin de üstesinden gelinmiştir. Literatürde kullanılan mevcut veri setleri ile yapılan testlere göre alınan sonuçlara göre önerilen yöntemin oldukça verimli ve maliyetinin düşük olduğu görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Tavsiye sistemleri, seyreklik problemi, işbirlikçi filtreleme, SVD

A NOVEL COLLABORATIVE FILTERING-BASED RECOMMENDATION SYSTEM USING TWO-LEVEL SVD AND MATRIX COMPLETION

ABSTRACT

The increasing availability and widespread use of information on the Web makes users unable to decide which content they prefer. In addition, there are difficulties in analyzing and processing all of the increasing content. In this context, recommender systems offer users appropriate content recommendations based on their preferences and interests. However, despite their success in many fields and applications, there are still some issues and limitations that need to be addressed. In this paper, the focus is on the sparsity problem in collaborative recommender systems. Furthermore, the scalability problem is tackled along with this problem. According to the results obtained from tests with existing dataset used in the literature, the proposed method is highly efficient and cost-effective.

Keywords: Recommender systems, sparsity problem, collaborative filtering, SVD

A REVIEW ON GUIDED PROJECT PERFORMANCES OF REGIONAL DEVELOPMENT AGENCIES

Dr. Öğretim Üyesi, SİNAN DÜNDAR[1]

[1]SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü, - 0000-0001-8061-3322

ABTRACT

Regional development agencies operating in Türkiye have an important role in development of regions. They make a significant contribution to development policies through the financial support programs they implement in various periods. These financial support programs are usually implemented in the form of "call for proposals" and the submissions of private companies or public institutions are limited with the scope of these calls. Unlike other submissions methods, a guided project is a type of financial support that is formed in line with the priorities of the region and built up in cooperation with the agency, without any "call for proposal". Therefore, a guided project is a privileged type of support that enables rapid steps to be taken in the development process of Nut-II regions.

This feature of guided projects is of particular importance for determining the performance of regional development agencies. In this study, performance of each regional development agencies in terms of the guided projects they implemented between the years 2006 and 2021 is examined. In order to make this evaluation, the Logarithmic Percentage Change driven Compromise Solution based Appraisal (LOPCCSA) method, which allows objective weighting of the criteria and ordering of the alternatives simultaneously is used. In line with the data obtained from the General Directorate of Development Agencies of Ministry of Industry and Technology, five different evaluation criteria are taken into account.

Among the twenty-six regional development agencies evaluated, it is determined that Istanbul Development Agency showed the highest performance. Izmir, North East Anatolia, East Marmara, Silk Road, Middle Black Sea, Serhat, North Anatolia, Central Anatolia and Euphrates Development Agencies are determined as the other institutions in the top ten order in terms of guided project performance.

Key Words: Regional Development Agencies, Guided Project, MCDM, LOPCCSA

EXAMINATION OF FACTORS AFFECTING SCREEN PRINTING QUALITY[1]

BEDİA İREM BİRİŞİK [1], Prof. Dr. MEHMET OKTAV [2], Assoc.Prof.Dr. ELİF URAL[3]

[1] MARMARA UNIVERSITY, Institute of Science and Technology,

- ORCID ID: 0009-0008-3414-3487

[2] MARMARA UNIVERSITY, Faculty of Applied Sciences,

- ORCID ID: 0000-0002-9872-4802

[3] MARMARA UNIVERSITY, Vocational School of Technical Sciences,

- ORCID ID: 0000-0001-8447-7161

ABSTRACT

Screen printing is a printing system in which various processes are applied to create areas that allow ink to pass through and areas that do not on a porous stencil. Ink is then transferred from the ink-permeable areas onto a surface. To achieve a high-quality print, several factors play a crucial role, including the characteristics of the stencil material used in plate production, the tension of the mesh, the surface properties of the material to be printed, the structure of the printing squeegee, the angle and pressure applied during squeegee application, and the type and properties of the ink used in printing.

Meshes used in screen printing can be made from silk, synthetic, or metal (such as phosphor bronze and stainless steel) threads. Selecting the appropriate fabric is essential for the emulsion to adhere to the screen and withstand the working conditions of the screen press. Thread thickness and mesh count affect the thickness of the ink film on the material surface, hence the substrate density. Choosing the wrong mesh can lead to ink wastage. Mesh tension should be measured and maintained consistently during the printing process to ensure that the necessary amount of ink is transferred to the substrate, resulting in high print quality. The mouth structure of the printing squeegee and the viscosity of the ink used are also critical factors for the ink to pass from the mesh openings to the substrate in the correct amount and with sharp precision.

There is limited literature available on screen printing applications, which have seen increased commercial use in the last 20-25 years. Issues arising during printing are often resolved through experimental means, which can lead to time, labor, material, and customer losses. This study aims to identify the factors affecting screen printing quality and determine suitable values for

[1] This study is prepared based on the thesis work of Bedia İrem Birişik, a graduate student in the Department of Printing Technologies at Marmara University, Institute of Science and Technology.

these factors. It is intended to create a valuable resource for individuals engaged in screen printing applications and academic research in this field.

Keywords: Screen Printing, Screen Printing Quality, Screen Printing Materials.

SERİGRAFİ BASKI KALİTESİNE ETKİ EDEN UNSURLARIN İNCELENMESİ

ÖZET

Serigrafi baskı, gözenekli bir kalıp üzerine çeşitli işlemler uygulanarak mürekkep geçiren ve geçirmeyen bölgeler elde edilmesi ve mürekkep geçiren bölgelerden bir zemine mürekkebin aktarılması şeklinde uygulanan bir baskı sistemidir. Kaliteli bir baskı elde edilebilmesi için; kalıp üretiminde kullanılan dokuma malzemesinin özellikleri, dokumanın gerginliği, baskı yapılacak olan malzemenin yüzey özellikleri, baskı raklesinin yapısı, raklenin uygulama açısı ve basıncı, baskıda kullanılan mürekkebin türü ve özellikleri büyük önem taşımaktadır.

Serigrafi baskıda kullanılan kalıp dokumaları ipek, sentetik veya metal (fosfor bronz ve paslanmaz çelik) ipliklerden elde edilmektedir. Emülsiyonun eleğe tutunabilmesi ve eleğin baskı basıncı ile çalışma şartlarına dayanıklı olabilmesi için uygun dokumanın seçilmesi gerekmektedir. İplik kalınlığı ve dokuma sıklığı malzeme yüzeyindeki mürekkep filminin kalınlığına, dolayısıyla zemin densitesine etki etmekte olup, doğru seçilmez ise mürekkep israfına neden olmaktadır. Elek gerginliği, baskı altı malzemesine gerekli ölçüde mürekkep aktarılabilmesi ve baskı kalitesinin yüksek olabilmesi için baskı sürecinde ölçülerek sabit tutulmalıdır. Mürekkebin elek gözeneklerinden baskı altı malzemesine, doğru miktarda ve keskin bir şekilde geçebilmesi açısından baskı raklesinin ağız yapısı ile kullanılan mürekkebin viskozitesi de önemli etkenlerdir.

Son 20-25 yıldır ticari kullanımı artan serigrafi baskı uygulamalarına yönelik literatür çok azdır. Baskı esnasında oluşan sorunlar deneysel yollarla çözülmeye çalışılmakta ve bu durum zaman, emek, malzeme ve müşteri kayıplarına neden olabilmektedir. Bu çalışma ile; serigrafi baskı kalitesine etki eden unsurların ve bu unsurlara ait uygun değerlerin belirlenmesi, serigrafi baskı uygulamaları yapan kişiler ve bu konuda yapılan akademik çalışmalar için faydalı bir kaynak oluşturulması hedeflenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Serigrafi Baskı, Serigrafi Baskı Kalitesi, Serigrafi Baskı Malzemeleri.

AEROSPACE INNOVATION: UNVEILING THE POTENTIAL OF TOROIDAL PROPELLERS IN DEFENSE DRONES

Asst. Prof. Dr. Hamid ASADI DERESHGI [1], Researcher Hasan INAN [2]

[1] Istanbul Arel University, Faculty of Engineering and Architecture, - 0000-0002-8500-6625

[2] Istanbul Arel University, Faculty of Engineering and Architecture, - 0009-0001-5319-7906

ABSTRACT

In the contemporary era, drones rapidly became integral parts of various industries and facets of our daily existence. This integration prompted a range of activities aimed at adapting and customizing. Recently, the defense industry sector emerged as one of the primary domains where efforts to integrate drones were significant. In the realm of this industry, drones were employed across a spectrum of functions, spanning from the transportation of cargo and weapons to matters of privacy and intelligence gathering. However, the integration of drones into the defense industry is a challenging process. In light of the defense industry's present scenario, wherein silence and secrecy are of the essence, and the pivotal role of stealth technologies cannot be emphasized enough. For this reason, drones have to conform and adapt to this process. The purpose of this study is to ensure the integration of toroidal propellers with the aviation sector. The key driver behind the planning of this integration is the potential of toroidal geometry, when applied to propellers, to imbue them with a noise-reducing characteristic, achieved by diminishing vortex formations in the airflow due to its implementation. Alongside its noise-reduction benefits, investigations indicate that the application of toroidal geometry contributes to an upsurge in the efficiency of brushless motors. In this study, toroidal geometry will be designed for customization in rotary-wing drone systems, analyzed using numerical and experimental flow tunnels, and the results will be examined. Consequently, the results of the geometry on rotary-wing systems will be attained, and the suitability for utilization in the defense industry will be determined.

Keywords: Toroidal geometry, rotary-wing drones, defense industry, airflow analysis, noise reduction

RoFSO HABERLEŞME SİSTEMİ ve PERFORMANS İNCELEMESİ

RoFSO COMMUNICATION SYSTEM and PERFORMANCE ANALYSIS

Muharrem AÇIKGÖZ [1], Prof. Dr. Murat YÜCEL [2]
[1] Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, https://orcid.org/0000-0002-4167-8083
[2] Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, https://orcid.org/0000-0002-0349-4013

ÖZET

Son yirmi yılda, özellikle yüksek veri hızlarına erişim talep eden kullanıcı sayısında önemli bir artış görülmüştür. Veri hızlarının hacmindeki bu tür bir artış, mevcut radyo frekansı (RF) tabanlı iletişim ağları üzerinde baskı oluşturmakta ve bu da spektral tıkanıklıklara neden olmaktadır. Bu zorluğun üstesinden gelmek ve yeterli haberleşme ağı kaynağı sağlamak amacıyla hizmet sağlayıcılar faklı haberleşme altyapılarının birleştirilmiş kullanımını değerlendirmektedir.

5G'nin gelişmesiyle birlikte geleceğin kablosuz iletişim ağları giderek daha akıllı olma eğilimindedir. Gelecekte süperheterojen ağ, çoklu iletişim senaryoları, çok sayıda anten elemanı ve yüksek bant genişliği gibi iletişimin yeni hizmet talepleri karşısında, akıllı iletişimin yeni teorileri ve teknolojileri geniş çapta araştırılmaktadır.

Bu çalışmada, optik kablosuz haberleşme (OWC) ve serbest uzay optik (FSO) haberleşme iletim sistemi ile RF sistemi entegrasyonu (RoFSO) hakkında genel bir bilgi sunulmaktadır. Ayrıca iletim performans kriterlerinin elde edilmesi ve değerlendirmesi amacıyla RoFSO sistemi tasarımı Optisystem 17 simülasyon programı kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Farklı performans parametreleri (farklı atmosfer koşulları için FSO zayıflaması, CW lazer gücü, FSO link mesafesi) kullanılarak Q-faktörü ve BER değerleri belirlenmiş ve sistem performansı değerlendirilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Optik kablosuz haberleşme, RoFSO, iletim performası.

ABSTRACT

The number of users demanding high data rates has significantly increased in the last two decades. Such an increase in the volume of data rates puts pressure on existing radio frequency (RF) based communication networks, resulting in spectral congestion. To overcome this challenge and provide adequate network resources, service providers are considering the combined use of different communication infrastructures.

With the advent of 5G, the wireless networks of the future tend to be more and more intelligent. In the face of new service demands of communication such as super heterogeneous networks,

multiple communication scenarios, multiple antenna elements, and high bandwidth in the future, new intelligent communication theories and technologies are being widely explored.

In this study, general information about optical wireless communication (OWC) and free space optical (FSO) communication transmission systems and RF system integration (RoFSO) is presented. In addition, RoFSO system design was carried out using the Optisystem 17 simulation program in order to obtain and evaluate the transmission performance criteria. Q-factor and BER values are determined by using different performance parameters (FSO attenuation, CW laser power, FSO link distance for different atmospheric conditions) and system performance is evaluated.

Keywords: Optical wireless communications, RoFSO, transmission performance.

FARKLI SU SERTLİKLERİYLE YIKANAN DENİM ÜRÜNLERİN OZON AĞARTMADA EFEKT ALABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ

AR-GE Mühendisi, EMRE SAKAN [1], AR-GE Yöneticisi, İrem PALABIYIK [2]

[1]FG TEKSTİL KONFEKSİYON SANAYİ TİCARET A.Ş., 0009-0004-9841-3686

[2] FG TEKSTİL KONFEKSİYON SANAYİ TİCARET A.Ş, - 0000-0003-4707-2362

ÖZET

Denim kumaşlar için yıkama işlemi, giysilerin kalitesini artırmak ve özel görünüm ve dokular elde etmek için kritik bir adımdır. Bu süreç, özel yıkama makinelerinde belirli reçetelere ve tekniklere dayalı olarak gerçekleştirilir. Yıkama işlemi, denim giysilerdeki kimyasal maddeleri uzaklaştırarak, farklı renkler, desenler ve dokular oluşturmak için kullanılır. Bu süreç, 1950'lerden bu yana denim ürünlerin müşteri taleplerini karşılamak için sürekli olarak geliştirilmiştir. Denim yıkama işlemi, kuru işlem ve yaş işlem olmak üzere iki temel kategoride bulunmaktadır. Kuru işlem, mekanik işlemler (zımpara, lazer, kılçıklama ve yıpratma gibi) içerirken, yaş işlem geleneksel olarak kimyasal maddelerle (ponza taşı, enzimler, sodyum hipoklorit, potasyum permanganat ve hidrojen peroksit gibi) gerçekleştirilir. Ancak son yıllarda, çevre dostu bir yaklaşım olarak ozonla ağartma teknolojisi geliştirilmiştir, bu da zararlı kimyasalların kullanımını azaltmıştır. Yıkama performansı, Sinner çemberi tarafından gösterilen kimyasal etki, mekanik etki, sıcaklık ve süre gibi faktörlere bağlıdır. Sıralanmış olan bir faktörün rolü azaldığında aynı yıkama performansını korumak için diğer faktörlerden bir veya daha fazlasını artırarak kayıp telafi edilmektedir. Farklı faktörlerin etkisi dengelendiğinde, istenen yıkama sonuçları elde edilir. Bununla birlikte, suyun rolü her zaman önemlidir. Su sertliği, yıkama işleminin başarısını etkileyen bir faktördür. Bu nedenle, bu çalışma, ozonla denim ağartma işleminin farklı su sertlik seviyeleri üzerindeki etkisini incelemektedir. Yumuşak su, deterjanın etkinliğini artırabilir ve kumaşın yumuşaklığını artırabilirken, sert sular farklı efektlerin elde edilmesine yardımcı olabilir ve işlem süresini kısaltabilir. Bu çalışmada, çevre dostu bir yaklaşım olan ozonla denim ağartma işleminin su sertliği üzerindeki etkilerini araştırmaktadır. Farklı su sertliklerinde uygulanan işlemler sonucunda elde edilen denim kumaşlar, kimyasal ve fiziksel testlere tabi tutularak değerlendirilecek ve sonuçlar yorumlanacaktır.

Anahtar Kelimeler: Denim, Ozon Ağartma, Su Sertlikleri

KILAVUZ KAPTAN GEMİYE TRANSFER KAZALARININ ARM ANALİZİYLE İNCELENMESİ

Dr. Öğretim Üyesi Muhammet AYDIN[1], Prof. Dr. Muhammet BORAN[2]

[1] Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Turgut Kıran Denizcilik Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü, - ORCID ID: 0000-0002-5478-0909

[2] Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü, - ORCID ID: 0000-0003-3298-9696

ÖZET

Kılavuz kaptan gemiye transferi, deniz taşımacılığı sektöründe oldukça kritik bir işlemdir. Bu süreç gemilerin emniyetli bir şekilde limanlara veya rıhtımlara giriş-çıkış yapmaları için oldukça önemlidir. Ancak, bu karmaşık süreç sırasında iş kazaları meydana gelmektedir. Bu araştırma, kılavuz kaptanın gemiye transferi sırasında yaşanan iş kazalarının nedenlerini ve bu nedenler arasındaki ilişkileri incelemeyi amaçlamaktadır. Denizcilik endüstrisinde iş güvenliği, gemi operasyonlarının güvenliği ve etkinliği için hayati bir öneme sahiptir. Kazaların nedenleri ve bu nedenlerin birbirleriyle nasıl ilişkilendiği, bu sektörde iş güvenliği önlemlerinin geliştirilmesi ve kazaların önlenmesi açısından kritik bir bilgi sunmaktadır. Çalışmanın temel hedefi, bu tür kazaların nedenlerini tanımlamak ve bu nedenler arasındaki ilişkileri derinlemesine incelemektir. Araştırmanın kapsamı, iş kazalarının nedenlerini ve bu nedenlerin birlikte görülme sıklığını incelemeyi içermektedir. Araştırma, Association Rule Mining (ARM) yöntemini kullanarak geniş bir veri setini analiz ederek gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmada, kazaların nedenlerini belirlemek ve bu nedenler arasındaki bağlantıları ortaya koymak için ARM veri madenciliği tekniği etkin bir şekilde kullanılmıştır. ARM, büyük veri setlerinden çıkarılmış kurallarla ilişkileri keşfetmek için güçlü bir araç sağlar. Araştırmanın sonuçları, iş kazalarının nedenlerini ve bu nedenlerin birlikte görülme sıklığını net bir şekilde tanımlamaktadır. Özellikle, "Umursamazlık," "Prosedür/talimat/yönetmeliklere uyulmaması," ve "Planlı bakım talimatlarına uyulmaması" gibi faktörlerin bir arada bulunma olasılığı dikkat çekicidir. Ayrıca çalışma sonuçları, farklı kaza türlerinin incelenmesiyle önemli bulgular sunmaktadır. Örneğin, yüksekten düşme vakalarında "Transfer donanımı hazırlama hataları" ve "Zamandan tasarruf etmek için personelin hatalı davranışı" belirgin nedenler arasındadır. Çarpma ve araya sıkışma olaylarında ise "Prosedür/talimat/yönetmeliklere uyulmaması" ve "Yetersiz iletişim/ Koordinasyon eksikliği" öncüllerinin öne çıktığı görülmüştür. Kayma ve düşme vakalarında ise ana nedenler "Umursamazlık" ve "Risklerinin yetersiz tanımlanması ve değerlendirilmesi" olarak belirlenmiştir. Ramak kala kazaları ise "Transfer ekipmanının arızalanması" ve "Operasyonel hazırlığın yetersiz değerlendirilmesi" gibi nedenlerle ilişkilendirilmiştir. Bu sonuçlar, denizcilik endüstrisinde iş güvenliği önlemlerini geliştirme ve kaza riskini azaltma konularında rehberlik edebilir.

Anahtar Kelimeler: Kılavuz Kaptan Transfer Kazaları, Association Rule Mining (ARM) Analizi, Deniz Emniyeti

ABSTRACT

Maritime pilot transfer is a critical operation in the maritime transportation sector. This process is essential for ships to safely enter and exit ports or docks. However, accidents occur during this complex process. This research aims to investigate the causes of accidents that occur during the pilot boat-to-ship transfer and the relationships between these causes. Safety in the maritime industry is of vital importance for the safety and efficiency of ship operations. Understanding the causes of accidents and how these causes are related provides critical information for the development of safety measures and accident prevention in this sector. The primary objective of the study is to identify the causes of such accidents and to examine the relationships between these causes in depth. The scope of the research includes examining the causes of accidents and the frequency of their co-occurrence. The research was conducted by analysing a large dataset using the Association Rule Mining (ARM) method. ARM is an effective technique for identifying the causes of accidents and revealing the connections between these causes in large datasets. The results of the research clearly define the causes of accidents and their co-occurrence frequency. Particularly, the probability of factors such as "Negligence," "Non-compliance with procedures/instructions/regulations," and "Non-compliance with planned maintenance instructions" occurring together is noteworthy. Additionally, the study's results provide important findings when different types of accidents are examined. For instance, in cases of falls from heights, "Errors in preparing transfer equipment" and "Faulty behaviour of personnel to save time" stand out as significant causes. In collision and jamming incidents, "Non-compliance with procedures/instructions/regulations" and "Lack of communication/coordination" are the prominent precursors. In cases of slipping and falling, the main causes are identified as "Negligence" and "Inadequate identification and evaluation of risks." Finally, incidents of near miss problems are associated with causes such as "Equipment breakdown during transfer" and "Inadequate assessment of operational readiness." These results can guide the improvement of safety measures and the reduction of accident risks in the maritime industry.

Keywords: Maritime Pilot Transfer Accidents, Association Rule Mining (ARM) Analysis, Maritime Safety.

ADVANTAGES OF BIDIRECTIONAL BATTERY CHARGERS FOR ELECTRIC VEHİCLES

Res. Asst. Aybüke ERTÜRK [1], Prof. Dr. Ramazan AKKAYA [2]

[1,2] Konya Technical University, Faculty of Engineering and Natural Sciences,

[1] - ORCID: 0000-0001-8282-1934

[2] - ORCID: 0000-0002-6314-1500

ABSTRACT

The transportation sector, as one of the largest consumers of fossil fuels, has a significant impact on environmental pollution. Undoubtedly, in the transportation sector, the use of Electric Vehicles (EV), which use a cleaner energy source instead of fossil sources, will reduce this effect. However, the process of replacing internal combustion engine vehicles by electric vehicles is in need of improvement and has some challenges. One of these difficulties is the insufficiency of the current grid due to the increase in Electric Vehicles in the future and the problems experienced due to insufficiency. Research shows that a fully integrated system that connects vehicles, electricity grids and renewable energy sources is needed to provide cleaner, more sustainable transportation options. In this study, On-Board and Off-Board charging structures, unidirectional and bidirectional battery charger converters are introduced. For a home and a commercial environment, sample systems created with On-Board and Off-Board charging structures using bidirectional converters are shown in order to reduce overloads to the grid and to provide effective and continuous power management. It is thought that through these systems and strategies, it will be easier to integrate electric vehicles into the transportation sector by eliminating infrastructure problems and economic concerns in the future.

Keywords: Bidirectional Battery Chargers, Power Factor Correction, Renewable Sources

YÜZEY AKTİF MADDELERİN RİJİT POLİÜRETAN KÖPÜKLERİN HÜCRE BOYUTLARI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ

SEREN BAKIRDÖVEN[1], ELYASSA GÜL[2], ORHAN KAHVECİ [3]
[1] Teknopanel A.Ş., - 0000-0002-4589-033X
[2]Teknopanel A.Ş.,
[3]Teknopanel A.Ş.,

ÖZET

Poliüretan köpükler yalıtım, yapıştırıcı, yatak, beyaz eşya gibi birçok farklı kullanım alanına sahip olan malzemelerdir. Farklı kullanım alanlarına göre istenilen hücre yapıları da farklılık göstermektedir. Yalıtım malzemelerinde daha küçük ve kapalı hücreler istenirken yatak üretim sektöründe kullanılan esnek köpükler açık ve büyük hücreler istenmektedir. Poliüretan köpüklerin hücre yapısı kullanılan hammadde çeşidi, karıştırma hızı, kullanılan katkı malzemelerine göre farklılık gösterebilmektedirler. Poliüretan köpüklerin ısıl iletkenlik ve mekanik özelliklerini iyileştirmek için farklı katkı maddeleri köpüğe ihtiva edilmektedir. Yalıtım sektörü için istenilen kapalı hücre yapısına göre seçilecek olan yüzey aktif maddeler denenecek ve poliüretan köpükteki etkileri incelenecektir. Poliüretan köpüklerde hücre yapıları direkt olarak mekanik dayanımlarını ve ısıl iletkenliklerini etkilemektedir. Poliüretan köpüklerde hücre boyutlarının ayarlanmasında alkol alkoksilatlar, polisorbatlar ve silikon bazlı yüzey aktif maddeler kullanılmaktadır. Yüzey aktif maddeler hidrofilik ve hidrofobik kısımlardan oluşan sulu bir çözeltide ya da suda yüzey gerilimini etkileyen kimyasal bileşimler olarak bilinmektedir. Yüzey aktif maddeler deterjan sektörü, gıda sektörü, boya sektörü gibi birçok alanda kullanılmaktadır. Yapılan bu çalışmada polisorbat yüzey aktif maddelerin rijit poliüretan köpüklerin hücre boyutları üzerindeki etkileri incelenmiştir. Mevcut köpük formülasyonuna sırasıyla yüzde 0,5 ve 1 oranlarında eklenen polisorbat 20, polisorbat 40 ve polisorbat 60 eklenmiştir. Denemeler sonucunda elde edilen köpükler mikroskopta incelenerek hücre boyutlarına bakılmıştır. Mikroskopta yapılan incelemeler sonucunda en iyi hücre boyutunu polisorbat 20'nin verdiği görülmüştür. Referans köpük ile karşılaştırıldığında polisorbat 20'nin eklendiği köpük hücrelerinin boyutlarının 300 µm' den 122 µm'ye düştüğü görülmüştür. Yüzey aktif madde ihtiva edilmiş köpüklerin çekme-basma testleri ve ısıl iletkenlik testleri incelenerek hücre boyutlarının köpüğün mukavemet özellikleri ve ısıl iletkenlik özellikleri üzerindeki etkileri gözlemlenecektir.

Anahtar Kelimeler: Yüzey Aktif Maddeler, Poliüretan Köpükler, Polisorbatlar

PULMONER EMBOLİDE EGZERSİZ UYGULANMALI MI?
SHOULD EXERCISE BE APPLIED IN PULMONARY EMBOLISM?

Fzt, CANSU ÖZDEMİR[1], Doç. Dr. GÜLŞAH BARĞI[2], Fzt, AYBÜKE SENA DEMİR[3], Prof. Dr. BETÜL TAŞPINAR[4], Doç. Dr. ÖZLEM ÇİNAR ÖZDEMİR[5]
[1]İzmir Demokrasi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü,- ORCID ID: 0009-0000-8908-5941
[2]İzmir Demokrasi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi,- ORCID ID: 0000-0002-5243-3997
[3]İzmir Demokrasi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, ORCID ID: 0009-0005-3870-9845
[4]İzmir Demokrasi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi,– ORCID ID: 0000-0002-3106-2285
[5]İzmir Demokrasi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi,- ORCID ID: 0000-0002-9205-5652

ÖZET

Pulmoner emboli, genellikle alt ekstremite kaynaklı bir embolinin pulmoner arteri tıkaması sonucu oluşan ciddi bir durumdur. Bu sebeple semptomlar iyi değerlendirilmelidir. Klinik semptomları arasında dispne, göğüs ağrısı, öksürük, hemoptizi, takipne ve çarpıntı yer alır. Pulmoner emboli tedavisi antikoagülasyon, tromboliz, cerrahi embolektomi ve egzersiz programları olmak üzere çeşitli seçenekleri içerir. Antikoagülasyon tedavisi ise sıklıkla tercih edilen temel seçenektir. Egzersiz ve rehabilitasyon semptomları azaltmak ve yaşam kalitesini artırmak için önerilir. Bu derlemenin amacı pulmoner emboli geçiren hastalarda egzersiz uygulamasının gerekliliğini araştırmaktır. Mart 2023 ve Haziran 2023 tarihleri arasında "pulmoner emboli, tromboz, egzersiz, egzersiz kapasitesi, fiziksel aktivite, yaşam kalitesi" anahtar kelimeleri kullanılarak PubMed, Scopus ve Google Akademik üzerinden elektronik veri tabanları tarandı. Pulmoner emboli geçiren hastalarda dispne, egzersiz intoleransı ile birlikte fonksiyonel sınırlamalar görülebildiği için fiziksel aktivite ve erken ambulasyon bu hastalarda oldukça önemlidir. Egzersiz eğitimi, hastaların maksimal egzersiz kapasitesini artırır, yaşam kalitesini iyileştirir ve spora dönüşü hızlandırır. Pulmoner emboli sonrası rehabilitasyon tüm faktörler dikkate alınarak düşünülmeli ve her hasta için özelleştirilmiş bir rehabilitasyon yaklaşımı uygulanmalıdır. Ancak ne yazık ki, pulmoner emboli geçirmiş pediatrik ve yetişkin hastalarda egzersiz ve fiziksel aktivite üzerine yapılan çalışmalar literatürde sınırlıdır. Çalışmalarda antikoagülasyon tedavisi sonrası dikkatli bir şekilde ambulasyon ve fiziksel aktiviteye dönülmesi önerilmektedir. Egzersiz uygulanan bireylerde herhangi bir yan etki bildirilmemiştir. Sonuç olarak, pulmoner emboli geçiren hastalarda egzersiz rehabilitasyonunun faydalı olabileceği düşünülmektedir.
Anahtar kelimeler: Pulmoner emboli, tromboz, egzersiz, egzersiz kapasitesi, fiziksel aktivite, yaşam kalitesi**.**

ABSTRACT

Pulmonary embolism is a serious condition that usually occurs when an embolism originating from the lower extremity occludes the pulmonary artery. Therefore, its symptoms should be thoroughly evaluated. Clinical symptoms include dyspnea, chest pain, cough, hemoptysis, tachypnea, and palpitations. Treatment of pulmonary embolism includes various options including anticoagulation, thrombolysis, surgical embolectomy, and exercise programs.

Anticoagulation therapy is the main option that is often preferred. Exercise and rehabilitation are recommended to reduce symptoms and improve quality of life. The purpose of this review is to investigate the necessity of exercise in patients with pulmonary embolism. Electronic databases were searched on PubMed, Scopus and Google Scholar using the keywords "pulmonary embolism, thrombosis, exercise, exercise capacity, physical activity, quality of life" between March 2023 and June 2023. Physical activity and early ambulation are very important in patients with pulmonary embolism, as dyspnea, exercise intolerance and functional limitations can be seen in these patients. Exercise training increases the maximal exercise capacity of the patients, improves the quality of life, and accelerates the return to sports. Rehabilitation after pulmonary embolism should be considered considering all factors and a customized rehabilitation approach should be applied for each patient. Unfortunately, studies on exercise and physical activity in pediatric and adult patients with pulmonary embolism are limited in the literature. In studies, it is recommended to return to ambulation and physical activity carefully after anticoagulation therapy. No side effects were reported in individuals who exercised. In conclusion, it is thought that exercise rehabilitation may be beneficial in patients with pulmonary embolism.

Keywords: Pulmonary embolism, thrombosis, exercise, exercise capacity, physical activity, quality of life.

KİSTİK FİBROZİS VE TELEREHABİLİTASYON
CYSTIC FIBROSIS AND TELEREHABILITATION

Fzt, AYBÜKE SENA DEMİR[1], Doç. Dr. GÜLŞAH BARĞI[2], Fzt, CANSU ÖZDEMİR[3], Doç. Dr. ÖZLEM ÇİNAR ÖZDEMİR[4], Prof. Dr. BETÜL TAŞPINAR[5]
[1]İzmir Demokrasi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, ORCID ID: 0009-0005-3870-9845
[2]İzmir Demokrasi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, ORCID ID: 0000-0002-5243-3997
[3]İzmir Demokrasi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü,- ORCID ID: 0009-0000-8908-5941
[4]İzmir Demokrasi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi,- ORCID ID: 0000-0002-9205-5652
[5]İzmir Demokrasi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, ORCID ID: 0000-0002-3106-2285

ÖZET

Kistik fibrozis, esas olarak solunum yetmezliğine yol açan ilerleyici akciğer hastalığı ile karakterize edilen çoklu sistem hastalığıdır. Akciğerler, hastaların büyük çoğunluğunda en sık etkilenen organ olduğu için hastaların solunum fonksiyonları bozulur. Klinik bulguları hastanın yaşına, taşıdığı genetik mutasyona, hastalığın ağırlığına ve etkilenen sistemlere göre değişiklik gösterebilir. En sık görülen semptomlar arasında öksürük, balgam, wheezing, raller, siyanoz, göğüs ön-arka çapında artış, çomak parmak gelişimi, pnömoni, bronşektazi, atelektazi ve kor pulmonale yer alır. Ayrıca bu semptomlara bağlı olarak gelişen fonksiyonel kapasitede azalma, düşük fiziksel aktivite seviyesi, torakal kifozda artış gibi sekonder bozuklukların tamamı günlük yaşam aktivitelerine katılımı kısıtlayarak bireylerin yaşam kalitesini düşürür. Bu derlemenin amacı kistik fibrozisi olan bireylerde telerehabilitasyon uygulamasının etkinliğini araştırmaktı. Mart 2023 ve Haziran 2023 tarihleri arasında ‘’kistik fibrozis, telerehabilitasyon, pulmoner rehabilitasyon, fiziksel aktivite, egzersiz’’ anahtar kelimeleri kullanılarak PubMed, Google Akademik, Scopus üzerinden elektronik veri tabanları tarandı. Kistik fibrozisi olan bireyler hayatları boyunca tedaviye ihtiyaç duyarlar. Bu sebeple rehabilitasyona yönelik değerlendirmeleri ve uygulamaları telerehabilitasyon yoluyla gerçekleştirmek klinik ziyaretleri azaltarak bireyin yaşam kalitesini iyileştirir. COVID-19 salgını, kronik hastalıkları olan hastalar için geçerli rehabilitasyon faaliyetlerine ihtiyacı artırdığı için kistik fibrozisi olan bireylerde telerehabilitasyon uygulamalarına eğilim son yıllarda artış göstermiştir. Yapılan çalışmalar kısıtlı olsa da telerehabilitasyon uygulamasının hastaların anksiyete ve depresyon düzeylerini, beden imajını, fonksiyonel durumunu iyileştirdiği görülmüştür. Sonuç olarak, kistik fibrozisi olan bireylerde telerehabilitasyon uygulamasının etkili bir tedavi yolu olduğu düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: kistik fibrozis, telerehabilitasyon, pulmoner rehabilitasyon, fiziksel aktivite, egzersiz

ABSTRACT

Cystic fibrosis is a multisystem disease characterized by progressive lung disease that mainly leads to respiratory failure. Since the lungs are the most frequently affected organ in many patients, the respiratory functions of the patients are impaired. Its clinical findings may vary depending on the patient's age, the carried genetic mutation, the severity of the disease, and the affected systems. The most common symptoms include cough, sputum, wheezing, rales, cyanosis, increased anterior-posterior chest diameter, clubbing finger, pneumonia, bronchiectasis, atelectasis, and cor pulmonale. In addition, all of the secondary impairments such as the decrease in functional capacity, low physical activity level, and increase in thoracic kyphosis that develop due to these symptoms reduce the quality of life of individuals by restricting participation in daily life activities. The aim of this review was to investigate the effectiveness of telerehabilitation applications in individuals with cystic fibrosis. Between March 2023 and June 2023, electronic databases were searched on PubMed, Google Scholar, and Scopus using the keywords "cystic fibrosis, telerehabilitation, pulmonary rehabilitation, physical activity, exercise". Individuals with cystic fibrosis need treatment throughout their lives. For this reason, performing rehabilitation evaluations and practices through telerehabilitation improves the individual's quality of life by reducing clinic visits. Since the COVID-19 pandemic has increased the need for rehabilitation activities applicable to patients with chronic diseases, the trend towards telerehabilitation applications in individuals with cystic fibrosis has increased in recent years. Although the studies conducted are limited, it has been observed that telerehabilitation application improves the anxiety and depression levels, body image, and functional status of patients. As a result, telerehabilitation is considered to be an effective treatment method for individuals with cystic fibrosis.

Keywords: cystic fibrosis, telerehabilitation, pulmonary rehabilitation, physical activity, exercise

SIVI ÇAMAŞIR DETERJANLARINDA LAURAMİN OKSİT YÜZEY AKTİF MADDESİNİN KANTİTATİF TAYİNİ

ÇETİN TÖREMEN[1], CEM BARIŞ OLÇEŞER[2]

[1] Viking Temizlik ve Kozmetik Paz.San.Tic.A.Ş, 35730, Kemalpaşa / İzmir, Türkiye,

ORCID ID: 0009-0008-5920-6325

[2] Viking Temizlik ve Kozmetik Paz.San.Tic.A.Ş, 35730, Kemalpaşa / İzmir, Türkiye,

ORCID ID: 0000-0002-6444-9814

ÖZET

Alkildimetilamin oksitler, yüzey aktif madde materyalleri arasında önemli bir grup olarak yer almaktadır. Alkildimetilamin oksit grupları, genellikle kozmetik ve evsel ürün içeriklerinde bulunmaktadır. Alkildimetilamin oksitler; alkali ortamda noniyonik yüzey aktif madde gibi, kuvvetli asidik ortamda ise katyonik yüzey aktif madde gibi davranmaktadırlar. Bu tür yüzey aktif maddeler, anyonik yüzey maddeler için köpük düzenleyici olarak deterjan formülasyonlarında bulunmaktadırlar. Anyonik yüzey aktif maddeler ile amin oksitler birlikte kullanıldıklarında, tek başlarına olduklarından daha iyi bir yüzey aktivitesi sağlamaktadırlar. Lauramin oksitler; C12-C14 aralığında düz karbon zincir uzunluğuna sahip, en yaygın kullanılan amin oksit tipi yüzey aktif maddelerdir.

Üretimde kalite kontrol amacıyla kullanılan basit analiz yöntemleri genellikle tek tip yüzey aktif maddelerin tayininde uygun olmaktadır. Deterjanlar gibi birden fazla tipte yüzey aktif madde karışımlarının analizi ise zor olmakta ve özel teknikler gerektirmektedir. Farklı yüzey aktif madde tiplerinin kantitatif tayini için analiz yöntemleri geliştirmek pratik sonuçlar elde etmek için oldukça önemlidir. Bu çalışmada; lauramin oksit ile birlikte anyonik yüzey aktif madde içeren sıvı çamaşır deterjanlarının kantitatif olarak tayini iki adımda gerçekleştirilmiştir. Birinci adımda; iki faz titrasyon metodu ile sıvı bulaşık deterjanı içinde bulunan toplam anyonik aktif madde miktarına eşdeğer olacak katyonik aktif madde hyamine çözeltisi belirlenmiştir. İkinci adımda ilk olarak, stokiyometrik olacak şekilde hazırlanan deterjan örneğinde lauramin oksit miktarını tayin etmek için anyonik aktif madde ile kompleks oluşturacak eşdeğer hyamine çözeltisi ilave edilerek tampon inorganik tuz çözeltisi ile diklorometan yardımıyla ekstrakte edilmiştir. Son olarak, asidik metilen mavisi çözeltisi yardımıyla, asidik pH seviyesinde örnek içindeki lauramin oksit miktarı, katyonik aktif madde özellik göstermesi sebebiyle iki faz titrasyon metodunda belirtilen şekilde, anyonik aktif madde SLS çözeltisi ile titre edilerek kantitatif olarak tayin edilmiştir. Elde edilen analitik veriler yardımıyla validasyon çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Deterjan, Amin Oksit, Analiz, Yüzey Aktif Madde

KAOLİN KİLİ TOZU İLE ÜRETİLEN METAZEOLİT TABANLI GEOPOLİMER HARÇLARDA MAGNEZYUM SÜLFAT ETKİSİ

Doç. Dr. Yurdakul AYGÖRMEZ

Yıldız Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi

ORCID NO: 0000-0001-7405-2450 Email: aygormez@yildiz.edu.tr

ÖZET

Sülfat saldırısı, tüm dünyada beton ve harç yapıların bozulmasına ve zarar görmesine neden olduğu kabul edilen sebeplerden biridir. Bu nedenle, sülfat saldırı direnci, inşaatta kullanılan malzemeler için önemli bir dayanıklılık ve hizmet verebilirlik sorunudur. Magnezyum sülfat direncini değerlendirmek için metazeolit tabanlı geopolimer harç numuneler üretilmiştir. Bu çalışmada kaolin kili tozu üç farklı oranda (%5, %15 ve %25) metazeolit tabanlı geopolimer harç numunelere agrega olarak katılmıştır. Numuneler 24 aya kadar %5 magnezyum sülfat çözeltisine daldırılmıştır. Bu çalışmada değerlendirilen özellikler, görsel inceleme, numunelerin ağırlık değişimi, basınç dayanımı, eğilme dayanımıdır. Sonuçlar, kaolin kili tozunun %5 oranında katılmasının basınç dayanımı sonuçlarını arttırdığını gösterirken %15 oranında kullanımın kabul edilebilir seviyelerde dayanım sonuçları oluşturduğunu göstermiştir. %25 oranında kaolin kullanılması durumunda ise önemli dayanım azalması görülmüştür. Genel olarak, geopolimer harçlar magnezyum sülfat çözeltisine karşı önemli dirençler göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Geopolimer, Metazeolit, Kaolin, Magnezyum sülfat etkisi.

EFFECT OF MAGNESIUM SULFATE ON METAZEOLITE-BASED GEOPOLYMER MORTARS PRODUCED WITH KAOLIN CLAY POWDER

ABSTRACT

Sulfate attack is one of the accepted causes of deterioration and damage to concrete and mortar structures all over the world. Therefore, sulfate attack resistance is an important durability and serviceability issue for materials used in construction. Metazeolite-based geopolymer mortar samples were produced to evaluate the magnesium sulfate resistance. In this study, three different ratios of kaolin clay powder (5%, 15%, and 25%) were added to the metazeolite-based geopolymer mortar samples as aggregate. Samples were immersed in a 5% magnesium sulfate solution for up to 24 months. The properties evaluated in this study are visual inspection, weight variation of samples, compressive strength, and flexural strength. The results showed that the addition of 5% kaolin clay powder increased the compressive strength results, while the use of 15% produced acceptable strength results. In the case of using 25% kaolin, a significant decrease in strength was observed. In general, geopolymer mortars showed significant resistance to magnesium sulfate solution.

Keywords: Geopolymer, Metazeolite, Kaolin, Magnesium sulfate effect

BİNALARDA DEPREM SONRASI OLUŞAN HASARLARIN FARKLI YÖNTEMLERLE KIYASLANMASI

Yurdakul AYGÖRMEZ

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi

ORCID NO: 0000-0001-7405-2450

ÖZET

Deprem, yer kabuğundaki kırılmaların aniden oluşan titreşimlere yol açması ve titreşimlerin de dalgalar halinde yayılarak ortamda ve yer yüzeyinde sarsılmalara yol açmasıyla oluşur. Deprem, insanın hareketsiz olduğunu düşündüğü toprağın oynayarak yapılarda hasar oluşturmasıyla can kaybına neden olan bir doğa olayıdır. Oluşumundan günümüze dünyanın sismik açıdan aktif bölgelerinin birbirini takip eden çok sayıda depremlere maruz kaldığı ve sonuçta çok sayıda yerleşim biriminin yıkıldığı ve milyonlarca insanın yaşamını yitirdiği bilinmektedir. Dünyadaki aktif deprem kuşakları kıyaslandığında Türkiye en aktif olan ülkelerden birisini oluşturmaktadır. Türkiye'de çok sayıda büyük depremin geçmişte yıkıcı etki oluşturduğu bilinirken gelecekte de benzer durumların meydana gelebileceği ve bunun sonucunda büyük can kayıplarıyla beraber mal kayıplarının olacağı tahmin edilmektedir. Deprem Bölgeleri Haritası, Türkiye'nin %92'sinin deprem bölgelerinde olduğunu göstermektedir. Deprem sonrası binaların hasar durumları için en çok kullanılan yöntemler karot alma ve Schmidt Test Çekici yöntemleridir. Schmidt Test Çekici, betonun basınç dayanımını yaklaşık olarak hesaplamak için kullanılan, tahribatsız bir yöntemdir. Karot alma işlemi pahalı ve zaman alıcıdır ve tahribatlı bir yöntemdir. Bu çalışmada deprem sonrası hasar durumlarının karot ve schmidt test çekiçi yöntemiyle yakınsaması araştırılarak depreme maruz kalacak binalarda hızlı çözümler için nasıl uygulanabilineceklerinin tespiti yapılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Schmidt Test Çekici, Karot, Deprem.

ÇALILMA ÜÇGENİ BAĞLAMINDA TOKİ İÇ MEKANLARINDAKİ MUTFAK ERGONOMİLERİNİN ANALİZİ

Doktor Öğretim Üyesi, ADEM VAROL [1]
[1] Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi İç Mimarlık Bölümü, 0000-0002-7586-2911

ÖZET

İç mekan, bireylerin gündelik yaşamında en çok vakit geçirdikleri alanların başında gelmektedir. Bu alan içinde yer alan mutfak, bireylerin yeme-içme-pişirme-hazırlık yapma ve hatta bir araya gelme gibi hayatın en önemli gereksinimlerine öncülük yapmaktadır. Tarihsel süreç içindeki kültürel ve sosyal değişimler mutfağın iç mekandaki konumunu, boyutunu ve anlamını da önemli bir şekilde etkilemektedir. Özellikle endüstrileşme dönemi ve sonrası mutfak içindeki süreçlerin dinamik bir şekilde gerçekleştiği, zaman kavramının ve insan sağlığının daha önemli bir duruma dönüştüğü görülmektedir. Mekanın etkin kullanımı ve insan ergonomisinin ön plana alınması, mutfak planlamasına yönelik rasyonel çalışmaların yapılmasına zemin hazırlamıştır. Estetik ve ayrıca işlevsel bir mutfak planlaması için kullanılan çalışma üçgeni (work triangle) kavramı, psikolog ve endüstriyel tasarımcı Lillian Gilbreth ve eşi Frank Gilbreth tarafından geliştirilmiştir. Mutfak üçgeni olarak ta bilinen teorinin amacı mekanın verimli kullanılabilmesi ve eylemlerin en kısa sürede yapılabilmesidir. Pişirme, depolama ve hazırlık ile ilgili mobilyaların ya da donatıların merkezleri arasındaki hayali çizgi bir üçgen şeklinde olmalı ve bu hayali üçgenin çevresi 360 cm ile 660 cm arasında olmalıdır. Mutfakta çalıma üçgeni kavramını ele alan bu çalışmanın amacı, ülkemizde özellikle sosyal konut projelerini üreten Toplu Konut İdaresi Başkanlığı (TOKİ) yapılarındaki mutfak mekanlarındaki ergonomik ölçülerin analiz edilmesidir. Bu bağlamda çalışma evrenini; internetten ücretsiz indirilebilen, AUTOCAD dwg planları olan, mutfak mekanları çizilmiş TOKİ konutları oluşturmaktadır. Özellikle farklı plan tiplerine sahip mutfak planları incelenmekte, mutfak planları içerisindeki çalışma üçgen prensiplerinin ergonomik koşullara uygunluğu analiz edilmektedir. Sosyal konut projeleri özelinde incelenen araştırmada, mutfaktaki geçirilen süreçler göz önüne alındığında verim ve sağlık açısından çalışma üçgeninin analiz edilmesi gelecekte yapılacak sosyal konut projeleri açısından önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler : Çalışma üçgeni, iç mekan, mutfak tasarımı, ergonomi.

ERKEN CUMHURİYET DÖNEMİ MİMARİ YAPILARININ CEPHE ÖZELLİKLERİNİN İÇ MEKAN DONATILARINA YANSIMASI

Dr.Öğr.Üyesi Ali MÜLAYİM [1]

[1] Kırklareli Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, - 0000-0002-1972-7950

ÖZET

20.yy'ın ilk yarısındaki Türk mimarisini 1908 yılı itibariyle temel olarak ikiye ayırmak mümkündür. Birincisi Türkçülük akımının etkisiyle gelişen Milli mimari ikicisi ise daha çok Avrupa mimarisi etkisiyle gelişen modern mimaridir. Modern mimaride daha çok o dönem Avrupa'da etkili olan Kübizm ve Art Deco etkisi öne çıkar. Her iki mimari üslup da iç mekân tasarımına ve dolayısıyla mobilyaya yansır. Hatta devlet politikası haline gelen modern yaşama eleştirilerde oluşmuştur. Bu tepkiye en önemli örneklerden biri de modern yaşamı birazda alaycı bir üslupla eleştiren Cemal Reşit Rey'in Lüküs Hayat Operetidir. Bu çalışmada modern mimarinin cephe özelliklerinin ve devlet politikası haline gelen modern yaşamın iç mekâna yansımaları üzerinde durulacaktır.

Bu çalışmada özellikle Kırklareli ilinde bulunan modern mimarlık örnekleri ile mobilya tasarımına yansımaları incelenmiştir. İnceleme sonucunda özellikle yapıların cephelerinde gerek Kübizm gerekse de Art Deco akımlarının etkisiyle içe veya dışa doğru dairesel girinti ve çıkıntıların, sürekli devam eden pencere sövelerinin, modern malzeme kullanımının, ayrıca modern yaşamın vazgeçilmezlerinden olan oda takımlarının etkileri görülmektedir.

Anahtar Kelimeler : Modern Mimari, 20.yy Mobilyaları, Art Deco Mobilyalar

AN ARCHITECTURAL-BASED STUDY OF THE ANIMATED FILM: "THE INCREDIBLES"

Dr., ERDEM KÖYMEN [1]

[1] S. Zaim University, Faculty of Engineering and Natural Sciences, Department of Architecture, - 0000-0002-6924-421X

ABSTARCT

The rapid evolution of computer technology signifies the simultaneous transformation of the disciplines of 3D animation and architecture. This transformative process has revealed itself as the shift of 3D animation from the second to the third dimension and the transition within architecture from the computer serving as a mere presentation tool to becoming a fundamental component of design.

This study can be regarded as research exploring the intersection of animation art and the discipline of architecture. The research aims to comprehensively examine the architectural elements and spatial design within the animated film "The Incredibles", directed by Brad Bird. The film portrays a family narrative centered around the daily lives of superheroes, and this study offers a comprehensive approach to understanding the meaning, function, and aesthetics of the spaces depicted in the film. The study primarily addresses how spatial design in the film impacts the characteristics of the characters and the progression of the storyline. Notably, spaces like the Parr Family's home have designs that reflect the characters' abilities and weaknesses. Additionally, the study investigates the visual aesthetics and details of the spaces in the film. The design of spaces incorporates a retro-futuristic style from the 1960s, offering both a nostalgic experience to the audience and a reflection of a vision of the future. The film meticulously incorporates architectural elements such as color palettes, the use of lighting, and perspectives.

In conclusion, this study examines the relationship between the art of animation and the discipline of architecture through the lens of "The Incredibles". The role of spaces in character development, visual storytelling, and narrative enhancement in animation contributes to our understanding of how animation enriches the field of architecture. It also provides valuable perspectives on how spatial design can be utilized as a storytelling tool within the realm of architecture.

Keywords: Architectural-based analysis, 3D animation films, The Incredibles

ÖZEL TOPLU TAŞIMA HİZMETLERİNİN KAMUSAL YÖNETİMLERE ENTEGRASYONU

Onur ŞAHİN[1]
[1] Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, İnşaat Fakültesi,
-0000-0002-4574-9272

ÖZET

Yerleşik hayatın en önemli gereksinimlerinden biri olan ulaşım hizmeti çağlar boyunca farklı türlerde karşımıza çıkmıştır. Havayolu, karayolu, deniz ve demiryolu gibi türlerin işletmeleri kamusal yönetimlerce sağlanabildiği gibi özel şahıs ve şirketlerinde bu işletmelerin sahibi olabilmeleri mümkündür. Genel olarak yapım ve işletme maliyetleri sebebiyle karayolu taşımacılığında özel sektörün daha aktif olduğunu söyleyebiliriz. Ancak bu durum kamusal işletmelerle kıyaslandığında birçok sorunu meydana getirmektedir. Öncelikli hedeflerin farklı olması- kamusal işletmelerde kamu yararının ilk sırada yer alması, özel işletmelerde birincil önceliğin ticari kazanç eldesi olması- sunulan hizmette birçok farklılık ortaya çıkarmaktadır. Her ne kadar kamusal yönetimler özel işletmeleri ruhsat, cezai işlem ve rota tayini gibi idari işlemlerle düzen altında tutmayı hedeflese de, kamusal işletmelerle kıyaslandığında hizmet açısından zayıf kabul edilen yönleri bulunmaktadır. Bunların başında işletme saatlerinde ve sürekliliğindeki düzensizlikten ve kamuda oluşan hizmet güven endeksinin düşüklüğünden bahsedilebilir. Dolayısıyla özel işletmeleri tercih eden kullanıcı grubunun ulaşım için öngördüğü süredeki esneklik payının yüksek olması, tercih imkanı bulunduğu durumlarda ise kamu hizmeti olan ulaşım alternatifine yönelmesi beklenen bir durumdur. Bir başka dezavantaj ise kamu hizmetlerinde kullanılan ödeme yöntemlerinin özel işletmelerde geçerli olmaması sebebiyle bağlantılı yolculuklarda avantaj eldesinin kaybedilmesi ve bu sebeple maliyeti öncelik olarak belirleyen yolcu gruplarının yine özel işletmelerden kaçınması söz konusu olmaktadır. Bu faktörlerin ortadan kaldırılması için özel işletmelerin, zaman çizelgelerinin biat edilmesi ve takibinin kamusal yönetimler tarafından GPRS ile anlık yapılması, çizelgeye uygun hizmet sağlamayan işletmelerin cezai uygulamalar ile karşı karşıya kalması ve en önemlisi de ortak bir ödeme yönteminin tüm ulaşım ağını kapsayacak şekilde hizmete alınmasının gerekliliği ortaya çıkmaktadır. Bu çalışma kapsamında özel işletmelerin kamusal yönetimlerce sağlanan ulaşım hizmetlerine entegre edilme süreçleri incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler : En az 3 anahtar kelime olmalıdır. Anahtar kelime konmayan çalışmalar değerlendirilmeye alınmayacaktır.

AKILLI ULAŞIM SİSTEMLERİNİN ULAŞIM AĞINDAKİ YAPISAL BOZULMALARIN TESPİTİNDEKİ ETKİNLİĞİ

Onur ŞAHİN[1]

[1] Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, İnşaat Fakültesi,
-0000-0002-4574-9272

ÖZET

Ulaşım sistemleri bir ülkenin gelişmişlik düzeyiyle paralel ölçüde gelişen hizmet sistemleridir. Aktif, sürdürülebilir ve tıkanmalara anlık müdahale imkânı tanıyan teknoloji odaklı sistemler ise akıllı ulaşım sistemleri olarak nitelendirilmektedir. Bu bağlamda ulaşım ağının sürekli olarak gözlemlenmesi ve karşılaşılan engellerin tespiti ve aşılmasında teknolojinin yoğun bir biçimde kullanılması, hem uygulanabilirlik hem de zaman kazandırması açısından hayati önem taşımaktadır. Özellikle yoğun yağış alan ve zemin dolguları yeterli düzeyde bulunmayan ulaşım altyapıları sebebiyle birçok bölgede heyelanlar meydana gelmekte ve bu büyük toprak kütlelerinin hareketleri sonucu aktif kullanılan bazı güzergâhlar kapanabilmektedir. Güzergâhı kullanan araç sayısına bağlı olarak bu tıkanıklığın maddi manevi sonuçları çok büyük boyutlara ulaşabilmekte ve müdahale imkânını bazen kısıtlamakta bazen imkânsız hale getirmektedir. Dolayısıyla bu tip bir durum meydana geldiğinde süratle tespiti ve müdahale ekibinin yönlendirilmesi oluşacak birçok kaybın önüne geçilmesine olanak sağlayacaktır. Akıllı ulaşım sistemleri olarak adlandırılan ve aktif olarak takip edilebilir ve anlık uyarı bildirim merkezi sayesinde çok hızlı ve etkin bir biçimde hasar alan bölgenin tespit edilmesini sağlayan sistemlerin heyelan riski bulunan bölgeleri uygulanması gereklilikten öte bir zorunluluk haline gelmiştir. Ekonomik açıdan akıllı ulaşım sistemlerinin kent ulaşım politikalarına uyarlanması ek bir yük getirse de uzun vadede sağladığı fayda ve önüne geçebileceği kayıplar düşünüldüğünde maliyetini karşılaması ve pozitif bir etki bırakması öngörülmektedir. Bu çalışmada, akıllı ulaşım sistemlerinin hangi bölgelere nasıl uygulanabileceği ve etkinliği incelenecek ve sağlanan faydaların tespiti yapılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Akıllı ulaşım sistemleri, heyelan, ulaşım politikaları, ulaşım ekonomisi

A RESEARCH ON THE IMPACT AND IMPORTANCE OF THE CONCEPT OF SEMIOTICS IN PARK DESIGNS*

Dr.Öğr. Üyesi. ÜMİT AKAR [1], Dr. Öğr. Üyesi PARİSA DORAJ [2]

[1]ATATÜRK Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Mimarlık Bölümü,

0000-0002-0218-4187

[2]ATATÜRK Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Mimarlık Bölümü,

- 0000-0001-5954-0173

ABSTRACT

Semiotics emerged as a design concept in the postmodern period and took part as an effective parameter in the formation of semantic architecture. Semiotics includes the deeper content and fiction of an object by revealing its connotations through various methods. For this reason, it makes it possible to discuss socio-cultural, mystical or historical symbols and values in designs, apart from the production of space. Although this method has been used in different forms in design and art throughout history, semiotics as a branch of science emerged in the postmodern period with the development of Ferdinand De Saussure's concept of linguistics. Charles Jencks pioneered the use of this theory on a large scale in the field of architecture and landscape architecture. Jencks handled the concept of semiotics in his park designs and made the spaces readable and interpretable like a text. In this study, the Cosmic garden designed by Jenks in Scotland and the Northumberland park in England were examined and the concept of semiotics was considered as a design concept and the transformation of signs into an icon and symbol was evaluated. As a result, the transformation of parks into a trans-spatial symbolic space and the handling of spaces with this method have been analyzed.

Keywords: Semiotics, Landscape Architecture, Semantic Architecture

* This article is taken from the Phd thesis prepared by Ümit Akar, at the Department of Architecture and Design, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Ataturk University in Erzurum, Turkiye.

A RESEARCH ON ECOLOGICAL PARKS DESIGNED IN MODERN CITIES*

Dr. Öğr. Üyesi PARISA DORAJ [1], Dr.Öğr. Üyesi. ÜMİT AKAR [2]
[1] ATATÜRK Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 0000-0001-5954-0173
[2] ATATÜRK Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 0000-0002-0218-4187

ABSTRACT

Landscape architecture consists of the interaction of the environment in physical, natural and cultural aspects and the shaping of people's perception of these interactions. It has a significant impact on ensuring people's satisfaction and enjoyment in the environment and creating visual beauty. The interest of society in landscape architecture as a whole is considered one of the key dimensions of environmental concern, alongside issues such as biological, diversity or cultural heritage.

Protecting and better managing ecosystems, which is one of the main goals of sustainable development, is achieved by creating urban green areas and at the same time creating urban recreational areas by taking advantage of the diverse and beneficial uses of ecoparks. In this direction, it is necessary to move towards environmental areas and sustainable urban development. Especially in the post-modern period, this issue has become a focus of attention and has become an important parameter in landscape designs.

Very variable concepts were used in the park designs of the postmodern period. It generally accepted climatic and ecological values as an important principle, benefited from different geometric approaches, and created a design compatible with the topography and morphology of the area. In this article, based on climatic conditions, choosing two ecological parks, analyzing their formal structure, their ecological values and impact on planning are discussed.

Keywords: Sustainability, Landscape Architecture, Echo Park, Pattern Language

*This article is taken from the Phd thesis prepared by Parisa Doraj, at the Department of Architecture and Design, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Ataturk University in Erzurum, Turkiye.

HEALTH OF THE ELDERLY AT DISASTER SPECIAL EARTHQUAKE FROM PHARMACEUTICAL PERSPECTIVE

Mustafa Kutlu KAYTAN
Muğla Sıtkı Koçman University, Institute of Health Sciences, Department of Elderly Health
Orcıd ıd: 0000-0002-5148-8697

ABSTRACT

This section basically explains the risks that the pharmacists determined, who have the task and aim of solving the urgent health problems of the elderly patients and the whole population in disaster situations, regarding the elderly health in earthquakes, the health services they provide, the effects on public health in the rapidly developing post-disaster situation, the devastating effects faced by the elderly. It aims to examine health problems. After the earthquake that took place in Turkey on February 6, 2023, the studies carried out in the region from the first day and the examples experienced in our country will be examined. The importance and responsibilities of pharmacists in providing health services, especially to the elderly and the whole society in disaster situations, the problems they experience while performing their duties, their needs and deficiencies will be discussed in the earthquake.

Keywords: Pharmacist, elderly, earthquake

ECZACILIK BAKIŞ AÇISIYLA DEPREM ÖZELİNDE AFETLERDE YAŞLI SAĞLIĞI

ÖZET

Bu bölüm temel olarak, afet durumlarında yaşlı hastaların ve tüm nüfusun acil gelişen sağlık problemlerini çözmek görevi ve amacı taşıyan eczacıların deprem özelinde afetlerde yaşlı sağlığı ile ilgili gördükleri riskleri, yürüttükleri sağlık hizmetlerini, hızlı gelişen afet sonrası durumda halk sağlığına olan etkilerini, yaşlı bireylerin karşılaştıkları yıkıcı sağlık sorunlarını incelemeyi amaçlamaktadır. 6 Şubat 2023 tarihinde Türkiye de gerçekleşen deprem sonrasında ilk günden itibaren bölgede yürütülen çalışmalar ve ülkemizde yaşanmış örnekler incelenecektir. Eczacıların afet durumlarında özellikle yaşlı bireylere ve tüm topluma sağlık hizmeti sunmada üstlendikleri önem ve sorumlulukları, görevlerini yaparken yaşadıkları sorunlar, ihtiyaçları ve eksiklikleri deprem özelinde ele alınacaktır.

Anahtar Kelimeler: Eczacı, yaşlı, deprem

ÇAY AĞACI YAĞININ ANTİBAKTERİYEL VE ANTİOKSİDAN ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Dr. Öğr. Üyesi SUNA KIZILYILDIRIM[1*], Prof. Dr. HİKMET YETER ÇOĞUN[2]

[1] Çukurova Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, 0000-0002-1039-8556

[2]Çukurova Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı, 0000-0001-6559-4397

ÖZET

Çalışmada, çay ağacı yağının in vitro antioksidan ve antibakteriyel aktivitesinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Çay ağacı yağının antibakteriyel aktivitesi, *Staphylococcus aureus ATCC* 25923, *Streptococcus pyogenes ATCC* 19615, *Escherichia coli ATCC* 25922, *Pseudomonas aeruginosa ATCC* 27853 referans suşlarına karşı test edilmiştir. Antioksidan potansiyeli ise DPPH antioksidan analizi ile değerlendirilmiştir. Çalışma sonucu, çay ağacı yağının farklı mikroorganizma türlerinin güçlü bir şekilde inhibe ettiğini göstermiştir. Bununla birlikte, DPPH'yi 11,35 µg /ml'lik bir EC50 (maksimum etkinin %50'si için konsantrasyon) ile inhibe etmiştir. Sonuç olarak, çay ağacı yağının, antioksidan ve antibakteriyel aktiviteye sahip olması sebebiyle doğal koruyucu bir ürün olarak kullanılmaya uygun olduğu görülmüştür.

Anahtar kelime: Çay ağacı yağı, antioksidan, antibakteriyel, in vitro

KOLİSTİN NEFROTOKSİSİTESİNE BAĞLI AKUT BÖBREK HASARININ ÖNLENMESİNİN YENİ VE ETKİLİ BİR METODU: ÖN SONUÇLAR

Öğr.Gör.Dr.Murat Emre Tokur[1], Aras Gör Dr. Özge Güzel Aygören[2], Prof.Dr.Mehmet Sezai Taşbakan[3]

[1]Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Yoğun Bakım Ünitesi
Orcid no: https://orcid.org/0000-0002-3957-4971
[2] Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları Anabilim dalı
Orcid no:https://orcid.org/0000-0002-5022-0664
[3]Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları Anabilim dalı
Orcid no:https://orcid.org/0000-0003-4507-9851

ÖZET

GİRİŞ:
Dünya genelinde yoğun bakım ünitelerinde çoklu ilaç dirençli (ÇOD) organizmalara bağlı enfeksiyonlar önemli mortalite sebepleri arasında yer almaktadırlar. %10-74 arasında nefrotoksik yan etki potansiyeli yüksek olan kolistine bağlı akut böbrek hasarı yoğun bakım mortalitesini arttırmaktadır. Nefrotoksisite patogenezinde proksimal tubulden reabsorbsiyonu takiben proksimal tubul hücrelerinde oksidatif stres ve apoptozise eşlik eden mitokondriyal hasar litaratürde yer almaktadır. Kolistin nefrotoksisitesinin önlenmesinde bugüne kadar oksidatif stres ve apoptozisin önlenmesine yönelik klinik çalışmalar ümit verici sonuçlar vermesine karşın günlük pratikte nefrotoksisiteyi tamamen önleyebilen çalışmalara henüz rastlanmamıştır. Bu çalışmada kolistine bağlı nefrotoksisiste önlenmesinde yeni bir yöntem olarak proksimal tubulden geri emilimi azaltıcı hidrasyon eşliğinde diüretik tedavi etkinliğini ortaya koymayı amaçladık.

MATERYAL METOD:
Çalışma cross-over olarak dizayn edilmiştir. Kolistinin 2 saat içinde intravenöz yavaş infüzyonu sonrası 250 ml serum fizyolojik içinde 10 mg furosemid 30 dk da yavaş infüzyonu ile diürez arttırılarak kolistinin proksimal tubulden geri emilimi azaltılmıştır. Kolistin başlama günü 0. Gün olarak kabul edilmiştir. 0. ile 7. gündeki renal fonksiyonlar (kan üre azotu (BUN), üre, ürik asit, kreatin klerensi (CrCl), GFR ve albümin değerleri) karşılaştırılmıştır. Hastalar izlem sırasında hemodinamik monitorizasyon ve ultrasonografi ile yakın sıvı dengesi takibi yapılmıştır.

BULGULAR:

Dahil edilme ve dışlama kriterleri sonrası 20 hasta çalışmada değerlendirilmiştir. 0. ve 7. Gün arasında BUN (p= 0,98), üre (p=0,99), ürik asit (p= 0,66), CrCl (p=0,46), eGFR (p=0,72) ve albümin (p=0,26), değerlerinde anlamlı bir fark görülmemiştir. Hiçbir hastada sıvı yüklenmesi

ve hipovolemiye rastlanılmamış olup nefrotoksisite, ABH, HD-UF ihtiyacı hiçbir hastada gözlenmemiştir.

TARTIŞMA VE SONUÇ:

Bu çalışmada ‘’Kolistin nefrotoksisitesine bağlı akut böbrek hasarının önlenmesi’’ çalışmamızın ön sonuçlarını değerlendirdik. Bulgularımıza göre kolisitinin hidrasyon eşliğinde diürez tekniği ile proksimal tubulden geri emiliminin azaltılması nefrotoksisiteyi tamamen önlemiştir. Kolistinin nefrotoksik yan etkilerini önlemek için geliştirdiğimiz bu yöntemin gelecekte daha fazla sayıda vakada ve böbrek hasarını gösteren biobelirteçlerle daha detaylı irdenlenmesi faydalı olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Kolistin, Nefrotoksisite, Furosemid

Tedavi Öncesi ve sonrası laboratuvar değerleri			
	0. gün	7. gün	P* değeri
SOFA skoru (ort+/- SD)	6,65+/- 2,84	6 +/- 3,88	0.42
CRP (mg/L)	128,64+/- 90.57	94,59+/-70.26	0,09
Prokalsitonin (µ/L)	1,65+/- 2.53	1,77+/- 5.12	0,93
Lökosit (10^3/µL)	13,15+/- 4.82	11,62+/-5.74	0,31
Nötrofil (10^3/µL)	10,89+/- 4.61	9,25+/- 5.17	0,21
Lenfosit (10^3/µL)	2.1 +/-2.03	1,43+/- 0.84	0,15
Nötrofil/lenfosit	10.59+/- 10.94	8,17+/- 6.39	0,13
RDW(%)	15.56+/- 1.72	15,58+/- 1.61	0,94
Trombosit (10^3/µL)	251.45+/- 145	246,80+/- 176	0,9
Arter kan gazı pH	7,45+/-0,07	7,46+/- 0,08	0,6
Arter kan gazı HC03 (mEq/L)	29,25+/-8,7	34,1+/-9,7	**0,03**
Arter kan gazı laktat (mmol/L)	1,8+/-1,2	1,49 +/-0,64	0,27
Arter kan gazı BE (mEq/L)	5,19+/-8,52	9,85+/-8,48	**0,03**
Üre (mg/dL)	62,9+/-35,37	63+/-33	0,99
BUN (mg/dL)	29,37+/-16,52	29,43+/-15,51	0,98
Kreatin (mg/dL)	0,8+/-0,81	0,6+/-0,33	0,24
CrCl (mmol/L)	81,75+/-30,77	84,36+/-25,21	0,46
eGFR (mL/dak/1.73 m2)	62,6+/-25,45	64,12+/-11,95	0,72
Ürik asit (mg/dL)	3,82+/-2,53	3,65+/-2,06	0,66
Albumin (g/L)	20,52+/-11,1	18,6+/-9,6	0,26
Potasyum (mEq/L)	3,96+/-0,74	3,74+/-0,66	0,21
Klorür (mEq/L)	104,1+/-8,8	102,1+/-7,09	0,29

HUZUREVİNDE YAŞAYAN İNKONTİNANSLI YAŞLILARDA İNKONTİNANS SEMPTOM VE ŞİDDETİ İLE UYKU KALİTESİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ

Melda Başer Seçer[1], Melahat Aktaş [2], Buket Şevval Dönbak [2], Ebrar Kaya [2], Sinem Çiçek [2] İsmail Düşmez[3], Sedat Çapar [7], İlkay Kozak [8], Özge Çeliker Tosun [9]

1. Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Manisa, Türkiye,
2. Dokuz Eylül Üniversitesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, İzmir, Türkiye,
3. Dokuz Eylül Üniversitesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, İzmir, Türkiye,
4. Dokuz Eylül Üniversitesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, İzmir, Türkiye,
5. Dokuz Eylül Üniversitesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, İzmir, Türkiye,
6. Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, İzmir, Türkiye
7. Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, İzmir, Türkiye,
8. Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Ensitüsü, İzmir, Türkiye,
9. Dokuz Eylül Üniversitesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, İzmir, Türkiye,

ÖZET

Amaç: Bu çalışma huzurevinde yaşayan üriner inkontinanslı yaşlılarda inkontinans semptom ve şiddeti ile uyku kalitesi arasındaki ilişkiyi incelemek amacıyla gerçekleştirildi.

Yöntem: Araştırmaya huzurevinde yaşayan üriner inkontinans tanısı alan ve dahil edilme kriterlerine uygun yaşlılar dahil edildi. İnkontinans semptom ve şiddetini belirlemek için Pelvik Taban Distress Envanteri, uyku kalitesi için Pitsburg Uyku Kalitesi İndeksi kullanıldı. İnkontinans semptom ve şiddeti ile uyku kalitesi arasındaki ilişkinin değerlendirilmesi Spearman Korelasyon analizi ile yapıldı.

Bulgular: Bu çalışmaya inkontinansı olan 72 yaşlı dahil edilmiştir. Katılımcıların yaş ortalaması 76,58 olup, %68, 5'ünü kadınlar oluşturmaktadır. Yaşlıların %75,6 'sında noktüri olduğu belirlenmiştir. Katılımcıların Pelvik Taban Distress Envanteri skor ortalaması 62,4 iken Pitsburg Uyku Kalitesi İndeks ortalaması 4, 9 olarak bulunmuştur. Spearman korelasyon analiz sonucuna göre Pelvik Taban Distress Envanteri ile Pitsburg Uyku Kalitesi İndeksi arasında anlamlı bir ilişki bulunmamıştır (r:0,230 p:0,051).

Sonuç: Bu çalışmanın sonucunda; huzurevinde yaşayan yaşlılarda inkontinans semptom ve şiddeti ile uyku kalitesi arasında herhangi bir ilişki bulunmamıştır. Yaşlılarda inkontinans ile beraber noktürinin yaygınlığı ve noktürinin uyku kalitesini etkileyebileceği göz önüne alındığında bu konuda daha geniş örneklem büyüklüğü ile daha fazla çalışma yapılması faydalı olabilir.

Anahtar Kelimeler: üriner inkontinans, yaşlı, uyku kalitesi, inkontinans şiddeti

HUZUREVİNDE YAŞAYAN İNKONTİNANSLI YAŞLILARDA PELVİK TABAN KASLARI İLE İNTERNAL OBLİK KASLARI ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ

Melda Başer Seçer[1], Buket Şevval Dönbak [2], Melahat Aktaş [3], Ebrar Kaya [4], Sinem Çiçek [5] İsmail Düşmez [6], Sedat Çapar [7], İlkay Kozak [8], Özge Çeliker Tosun [9]

1. Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Manisa, Türkiye,
2. Dokuz Eylül Üniversitesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, İzmir, Türkiye,
3. Dokuz Eylül Üniversitesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, İzmir, Türkiye,
4. Dokuz Eylül Üniversitesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, İzmir, Türkiye,
5. Dokuz Eylül Üniversitesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, İzmir, Türkiye,
6. Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, İzmir, Türkiye,
7. Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, İzmir, Türkiye,
8. Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Ensitüsü, İzmir, Türkiye,
9. Dokuz Eylül Üniversitesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, İzmir, Türkiye,

Amaç: Bu çalışma huzurevinde yaşayan üriner inkontinanslı yaşlılarda pelvik taban kasları ile internal oblik abdominal kasları arasındaki ilişkiyi incelemek amacıyla gerçekleştirildi.

Yöntem: Araştırmaya huzurevinde yaşayan üriner inkontinans tanısı alan ve dahil edilme kriterlerine uygun yaşlılar dahil edildi. Pelvik taban ve internal oblik abdominal kasların fonksiyonu yüzeyel elektromyografi (EMG) ile değerlendirildi. Yüzeyel EMG ile pelvik taban kasları ve internal oblik abdominal kasların istirahat (gevşeme) ve fonksiyonel (kasılma) elektromyografik aktiviteleri incelendi. Pelvik taban kasları ile internal oblik abdominal kaslar arasındaki ilişkinin değerlendirilmesi Spearman Korelasyon analizi ile yapıldı.

Bulgular: Bu çalışmaya inkontinansı olan 72 yaşlı dahil edilmiştir. Katılımcıların yaş ortalama değeri 76,58, beden kitle indeksi ortalama değeri 27,28 olup, %68, 5'ini kadınlar oluşturmaktadır. Spearman korelasyon analiz sonucuna göre pelvik taban kaslarının gevşeme ve kasılması sırasında, pelvik taban kasları ile internal oblik abdominal kasların EMG verileri arasında pozitif yönde zayıf bir ilişki bulunmuştur (r:0,379 **p:0,002**, r:0,376 **p:0,002**).

Sonuç: Bu çalışmanın sonucunda; huzurevinde yaşayan yaşlılarda pelvik taban kasları ile internal oblik abdominal kaslar arasında pozitif yönde anlamlı bir ilişki bulunmuştur. Pelvik taban kaslarının kasılması sırasında internal oblik kas aktivasyonu artmaktadır. Bu durum yaşlılarda abdominal kaslar ile pelvik taban kasları arasındaki kokontraksiyonu doğrular

niteliktedir. Bütün bunlar inkontinanslı yaşlıların rehabilitasyon sürecini daha başarılı yürütmek açısından yol gösterici olabilir.

Anahtar Kelimeler: üriner inkontinans, yaşlı, EMG, pelvik taban, internal oblik abdominal kas.

SEDİR (*Cedrus libani* A. Rich.) KATRANI'NIN ANTİOKSİDAN AKTİVİTESİ

Dr. Öğr. Üyesi Lokman DURMAZ
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Çayırlı M.Y.O, Tıbbi Hizmetler Teknikler Bölümü, Erzincan, -ORCID:0000-0002-3773-5751

ÖZET

Giriş: Antioksidanlar, indirgeyici özelliğe sahip, oksidatif stresi azaltabilen veya önleyebilen maddelerdir. Katran ise sedir ağaçlarından elde edilen, odun ekstraktları olarak bilinen, yaygın olarak kullanılan maddelerdir. Bu çalışmamızda Sedir (*Cedrus libani* A. Rich.) katranı'nın antioksidan aktivitesi belirlenmiştir.

Metot: Katran maddesinin antioksidan aktivitesini belirlemek için birçok biyoanalitik yöntem kullanıldı. Bu amaçla Sedir (*Cedrus libani* A. Rich.) katranı'nın su ve etanol ekstrelerinin $ABTS^{\cdot+}$, $DMPD^{\cdot+}$, $DPPH^{\cdot+}$ radikal giderme aktiviteleri ve ferrik iyonları (Fe^{3+}) indirgeme kapasitesi ve Cuprak metodu ile kuprik iyonları (Cu^{2+}) indirgeme metotları kullanıldı. Ayrıca kullanılan yöntemlerde Sedir (*Cedrus libani* A. Rich.) katranı'nın antioksidan aktivitesi birer standart antioksidan madde olan BHA, BHT, α-tokoferol ve Troloks ile mukayese edildi.

Bulgular: Sedir (*Cedrus libani* A. Rich.) katranı'nın antioksidan aktivitesi BHA, BHT, α-Tokoferol ve Troloks ile kıyaslandığında su ve etanol ekstrelerinin sırasıyla Fe^{3+} indirgeme kapasitesi absorbans değeri 0.310 ve 0.439 iken ve Cu^{2+} indirgeme kapasitesi absorbans değeri 0.160 ve 0.171 olarak bulundu. Sedir (*Cedrus libani* A. Rich.) katranı'nın su ve etanol ekstrelerinin $ABTS^{\cdot+}$, $DMPD^{\cdot+}$, $DPPH^{\cdot+}$ radikal giderme aktivitelerine ait IC_{50} değerleri sırasıyla 66.27 µg/mL ve 54.55 µg/mL, 29.82 µg/mL ve 32.63 µg/mL, 89.16 µg/mL ve 85.28 µg/mL olarak hesaplandı. Sedir (*Cedrus libani* A. Rich.) katranı'nın daha çok $DMPD^{\cdot+}$ radikal giderme metodunda etkili olduğu görülmektedir.

Sonuç ve Tartışma: Çalışmada elde edilen bulgulara göre Sedir (*Cedrus libani* A. Rich.) katranı'nın in vitro olarak BHA, BHT, α-Tokoferol ve Troloks gibi standart antioksidan maddelerle kıyaslandığında etkili bir şekilde antioksidan özellik gösterdiği belirlendi.

Anahtar Kelimeler: Sedir, *Cedrus libani*, Radikal giderme, Antioksidan aktivite, Katran

DİŞ HEKİMLİĞİ 5. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN RADYASYON VE RADYASYON GÜVENLİĞİ HAKKINDA BİLGİ DÜZEYLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

EVALUATION OF THE KNOWLEDGE LEVELS OF 5TH GRADE DENTISTRY STUDENTS ABOUT RADIATION AND RADIATION SAFETY

Öğr. Gör., Serpil EMİKÖNEL [1], Öğr. Gör. Dr., Engin TEKİN [2]

[1] Uşak Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 0000-0002-4645-2454

[2] Uşak Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 0000-0002-7073-3301

ÖZET

Amaç: Sağlık sektöründe önemli bir yere sahip olan radyolojik görüntüleme yöntemleri diş hekimliğinde de teşhis sürecinde büyük önem taşımaktadır. Bu araştırmada, Diş Hekimliği Fakültesi 5. sınıf öğrencilerinin radyasyon ve radyasyondan korunma ile ilgili bilgi düzeylerinin belirlenmesi amaçlanmaktadır.

Gereç ve Yöntemler: Katılımcılara radyasyon ve radyasyondan korunma bilgi düzeyini ölçmeyi amaçlayan toplam 15 çoktan seçmeli sorudan oluşan bir anket uygulanmıştır. Veriler SPSS 23.0 programı ile analiz edilmiştir. Katılımcıların radyasyon ve radyasyondan korunma bilgi düzeylerini tespit etmek amacıyla yöneltilen sorulara verilen cevapların dağılımlarının incelenmesinde ki-kare testi kullanılmıştır.

Bulgular: Çalışmaya diş hekimliği 5. sınıf öğrencilerinden 21 kadın, 9 erkek olmak üzere toplam 30 öğrenci katıldı. Öğrencilerin %96,7'si röntgende iyonize radyasyonun olduğunu, %90'ı x-ışınlarının iyonize radyasyon olduğunu doğru yanıtlamıştır. Öğrenciler, hamile hastalarda ihtiyaç duyulması durumunda gerekli olan koruma tedbirleri alınarak dental radyografi alınabileceğini %83,3, çocuk hastalarda radyograf çekimi sırasında kurşun boyunluk kullanılacağını %90 oranında doğru cevaplandırmıştır. Radyasyon ve radyasyondan korunmaya yönelik katılımcıların %86.7'si eğitim aldığını belirtmiştir. Radyasyondan korunma yöntemlerine ilişkin soruya eğitim alanların %34,6'sı, eğitim almayanların %25'i doğru olarak yanıtlamışlardır. Öğrencilerin ALARA (As Low As Reasonably Achievable) prensibi farkındalığı %90'dı. Öğrencilerin %80'i radyasyon kaynağından uzaklaştıkça radyasyon dozunun düşeceğini doğru olarak cevaplandırmıştır.

Sonuç: Çalışmaya katılım sağlayan diş hekimliği son sınıf öğrencilerinin iyi derecede radyasyon bilgisine sahip oldukları belirlenmiştir. Radyasyondan korunma yöntemlerine ilişkin bilgi düzeyleri ise orta seviyedeydi. Bu doğrultuda diş hekimliği öğrencilerine lisans eğitimleri süresince ve özellikle klinik staja başlamadan önce radyasyondan korunma tedbirlerine yönelik eğitimler ve seminerler verilebilir.

Anahtar Kelimeler: Dental radyografi, radyasyon, radyasyondan korunma, bilgi düzeyi.

ABSTRACT

Objective: Radiological imaging methods, which have an important place in the health sector, are also of great importance in the diagnostic process in dentistry. This research aims to determine the knowledge levels of 5th grade students of the Faculty of Dentistry regarding radiation and radiation protection.

Material and Methods: A survey consisting of a total of 15 multiple-choice questions was applied to the participants, aiming to measure the level of radiation and radiation protection knowledge. Data were analyzed with SPSS 23.0 program. Chi-square test was used to examine the distribution of answers given to the questions asked to determine the students' radiation and radiation protection knowledge levels.

Results: A total of 30 5th grade dentistry students, 21 female and 9 male, participated in the study. 96.7% of the students correctly answered that x-rays contain ionizing radiation, and 90% answered correctly that x-rays are ionizing radiation. The students answered correctly at a rate of 83.3% that dental radiographs could be taken by taking the necessary protective measures in case of need for pregnant patients, and that a lead collar would be used during radiographs for pediatric patients at a rate of 90%. 86.7% of the participants stated that they received training regarding radiation and radiation protection. The question regarding radiation protection methods was answered correctly by 34.6% of those who received training and 25% of those who did not receive training. Students' awareness of the ALARA (As Low As Reasonably Achievable) principle was 90%. 80% of the students answered correctly that the radiation dose decreases as the distance from the radiation source increases.

Conclusion: It was determined that the senior dentistry students who participated in the study had good radiation knowledge. However, their knowledge level regarding radiation protection methods was at a medium level. In this regard, training and seminars on radiation protection measures can be given to dentistry students during their undergraduate education and especially before starting their clinical internship.

Keywords: Dental radiography, radiation, radiation protection, level of knowledge.

SAĞLIK TEKNİSYENİ ADAYLARININ TIBBİ ATIKLAR KONUSUNDAKİ BİLGİ DÜZEYLERİNİN BELİRLENMESİ

DETERMINING THE KNOWLEDGE LEVELS OF HEALTH TECHNICIAN CANDIDATES ON MEDICAL WASTE

Öğr. Gör. Dr., Engin TEKİN [1], Öğr. Gör., Serpil EMİKÖNEL [2]

[1] Uşak Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 0000-0002-7073-3301

[2] Uşak Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 0000-0002-4645-2454

ÖZET

Amaç: Sağlık kuruluşlarındaki oluşan büyük miktarlardaki atıklar sağlık çalışanları ve hastalar için büyük risk oluşturmaktadır. Sağlık tesislerindeki atıklar aynı zamanda çevre ve toplum sağlığını da tehdit etmeye başlamıştır. Bu çalışmada, hastane stajına başlayacak olan, sağlık teknisyeni adayı lise öğrencilerinin tıbbi atık yönetimi konusundaki bilgi düzeylerinin belirlenmesi amaçlanmaktadır.

Gereç ve Yöntemler: Tanımlayıcı tipte planlanan araştırmanın evrenini 11. sınıfta öğrenim görmekte olan lise öğrencileri oluşturmaktadır. Çalışmaya dahil edilme kriteri, öğrencilerin çalışmaya katılmaya gönüllü olmalarıdır. Araştırma verileri öğrencilere yüz yüze anket uygulayarak elde edilmiştir. Veriler SPSS 23.0 programı ile analiz edilmiştir. Anket, bireysel-demografik özelliklere yönelik 6 soru ve tıbbi atık bilgi düzeyine yönelik 12 sorudan oluşan iki ölçek kullanılarak hazırlanmıştır. Katılımcıların tıbbi atık bilgi düzeylerini tespit etmek amacıyla yöneltilen sorulara verilen cevapların dağılımlarının incelenmesinde ki-kare testi kullanılmıştır.

Bulgular: Öğrencilerin %73'ünün kız, %57,6'inin sağlık bakım teknisyenliği, %25,6'sı hemşire yardımcılığı, %16,6'sı ebe yardımcılığı bölümlerinde, %78,2'si de tıbbi atıklar konusunda eğitim ya da ders aldığı belirlenmiştir. Öğrencilerin %87,2'si tıbbi atık torba rengini, %78,2'i tıbbi atık sembolünü doğru bildi. Tıbbi atıkların, tehlikeli ve evsel atıklarla birlikte toplanıp taşınmaması gerektiğini bilenler %93,6'dü. Ancak enjektör kullanımı sonrasında, enjektör uçlarının kapatılmaması gerektiğini, kutulara ucu açık şekilde atılması gerektiğini bilen %51,3'di. Tıbbi atıklar konusunda eğitim alanların ve ebe yardımcılığı bölümü öğrencilerinin tıbbi atık bilgi düzeyinin, diğer öğrencilere göre daha iyi olduğu belirlendi.

Sonuç: Öğrencilerin tıbbi atık farkındalıklarının yüksek olmasına rağmen, tıbbi atık yönetimine ilişkin bilgi düzeylerinin yeterli olmadığı sonucuna varılmıştır. Sağlık teknisyeni adayı olan lise öğrencilerine, hastane stajlarına başlamadan önce tıbbi atık yönetimi konusunda eğitim verilmesi önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Sağlık, tıbbi atık, öğrenci, bilgi düzeyi.

ABSTRACT

Objectives: Large amounts of waste generated in healthcare institutions pose a great risk to healthcare professionals and patients. Waste in healthcare facilities has also begun to threaten the environment and public health. This study aims to determine the knowledge level of health technician candidate high school students who will start their hospital internships on medical waste management.

Material and Methods: The population of the research, planned as a descriptive type, consists of high school students studying in the 11th grade. The criterion for inclusion in the study is that students volunteer to participate in the study. Research data was obtained by applying a face-to-face survey to students. Data were analyzed with SPSS 23.0 program. The survey was prepared using two scales consisting of 6 questions for individual demographic characteristics and 12 questions for medical waste knowledge level. Chi-square test was used to examine the distribution of the answers given to the questions asked to determine the participants' medical waste knowledge levels.

Results: It was determined that 73% of the students were female, 57,6% were trained in health care technician departments, 25,6% were trained in nurse assistant departments, 16,6% were trained in midwife assistant departments, and 78% received training or courses on medical waste. 87,2% of the students correctly guessed the medical waste bag color and 78,2% correctly guessed the medical waste symbol. Those who knew that medical waste should not be collected and transported together with hazardous and household waste were 93,6%. However, 51,3% knew that the injector tips should not be closed after using the injector and should be thrown into the boxes with the tip open. It was determined that the medical waste knowledge level of those who received training on medical waste and the midwife assistant department students was better than other students.

Conclusion: It was concluded that although the students' medical waste awareness was high, their knowledge level regarding medical waste management was not sufficient. It is recommended that high school students who are health technician candidates be trained on medical waste management before starting their hospital internships.

Keywords: Health, medical waste, student, level of knowledge.

EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDY ON BRICANLY SYRUP: A POTENTIAL CORROSION INHIBITOR FOR MILD STEEL IN HCL

Dr. Goncagül AKSARAY*[1], Assoc Prof. Dr. Mehmet Erman MERT[2], Assoc Prof. Dr. Başak DOĞRU MERT[3]

[1]Cukurova University, Faculty of Art and Sciences, Department of Chemistry, Adana, Turkey, - https://orcid.org/0000-0003-4338-6049
[2]Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University, Advanced Technology Research and Application Center, 01250, Adana, Turkey, https://orcid.org/0000-0002-0114-8707
[3]Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University, Engineering Faculty, Energy Systems Engineering Department, 01250, Adana, https://orcid.org/0000-0002-2270-9032

*Corresponding author: Goncagül Aksaray

Abstract

Corrosion represents an inherent phenomenon in metals and alloys, presenting a substantial challenge within industrial contexts. Comprehending the underlying mechanisms and elements influencing corrosion is of paramount importance to develop effective strategies for preventing and managing corrosion. In closed-loop systems, the utilization of corrosion inhibitors can be a successful method for safeguarding metals from corrosion. The presence of these chemical compounds forms a protective layer on the metal surface, which either significantly reduces or completely halts the corrosion process. Corrosion inhibitors help save maintenance costs by increasing the productivity of industrial equipment and extending the lifespan of metals. Different types of corrosion inhibitors and their modes of action are being investigated, including organic and inorganic compounds. It is known that materials with N, S, O atoms and pi bonds in their structure have a very high protective effect against corrosion. This study is focused on determining corrosion inhibitors with an alternative environmentally friendly and zero-waste approach. The expired Bricanly syrup (EB) was chosen as a candidate. It is anticipated that 3-(2-methoxyphenyl)-1,2-propanediol and terbutaline sulfate, which are major components in its content, will readily adsorb onto the mild steel surface in an acidic solution, and this prediction was investigated both theoretically and experimentally. The electrochemical impedance spectroscopy measurements and polarization curves were obtained for 168 hours immersion period in 0.5 M HCl in the absence and presence of EB. In order to conduct a thorough analysis and demonstrate a connection between molecular structure and electrochemical behaviors, the experimental data were compared with quantum theoretical characteristics. According to the obtained result it exhibited 94.66 % corrosion protection efficiency after 168 hours.

Keywords: Green inhibitor, mild steel, EIS, SEM.

THE THEORETICAL INVESTIGATION: 4-(N,N-dimethylamino) BENZALDEHYDE AND ITS SHIFF BASES AGAINST TECHNICAL METALS' CORROSION

Dr. Goncagül AKSARAY*[1], Assoc Prof. Dr. Mehmet Erman MERT[2], Assoc Prof. Dr. Başak DOĞRU MERT[3]

[1]Cukurova University, Faculty of Art and Sciences, Department of Chemistry, Adana, Turkey, - https://orcid.org/0000-0003-4338-6049

[2]Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University, Advanced Technology Research and Application Center, 01250, Adana, Turkey, https://orcid.org/0000-0002-0114-8707

[3]Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University, Engineering Faculty, Energy Systems Engineering Department, 01250, Adana, Turkey, https://orcid.org/0000-0002-2270-9032

*Corresponding author: Goncagül Aksaray

Abstract

The theoretical investigation for corrosion approach has a great importance due to several factors. There are advantages in terms of both labor, time, chemical consumption, and indirectly energy efficiency and reduction of environmental consequences when corrosion investigations are theoretically assessed before they are carried out experimentally. The density functional theory (DFT) is one of the most popular techniques used for this purpose. DFT is a member of the first principles (ab initio) approach family, so termed for their ability to predict material properties for unidentified systems without the use of experiments. DFT has become well-known among these due to the minimal computational effort needed. It is significantly beneficial for corrosion researches. In this study, the adsorption mechanism and inhibition efficiency of 4-(N,N-dimethylamino) benzaldehyde (DMAB); and its derivatives; 4-(N,N-dimethylamino)benzylidene acetone (DMAB I), 4-(N,N-dimethylamino) benzaldehyde thiosemicarbazone (DMAB II) and 4-(N,N-(diethylamino)benzylidine]-3-{[8-(trifluoromethyl)quinolin-4-yl]thio}propano hydrazide (DMAB III) against technical metal corrosion have been investigated by using quantum chemical calculations. The complete geometry optimizations of molecules were performed using the Density Functional Theory (DFT) with the B3LYP/6-31G basis level set with Gaussian program package. Some electronic properties such as energy of the highest occupied molecular orbital (E_{HOMO}), energy of the lowest unoccupied molecular orbital (E_{LUMO}), energy gap (ΔE) between LUMO and HOMO, dipole moment, Mulliken charges on the backbone atoms were determined. The optimized

molecular structures and HOMO, LUMO surfaces were visualized using Gauss View program package. Results showed that E_{HOMO} values of DMAB; DMAB I; DMAB II and DMAB III were -6.043; -5.970; -4.734 and -4.752 eV, respectively. The E_{LUMO} values of DMAB; DMAB I; DMAB II and DMAB III were -1.811; -1.867; -1.581 and -1.986 eV respectively. The highest dipole moment was belongs to DMAB III which was 6.3759 Debye.

Keywords: Corrosion, 4-(N,N-dimethylamino) benzaldehyde, DFT.

$Be_xZn_{(1-x)}O$ BİLEŞİĞİNİN ÖRGÜ PARAMETRESİ ve ELASTİK SABİTLERİNİN Be ORANINA BAĞLI OLARAK TEORİK İNCELENMESİ

Prof.Dr. Hamza Yaşar OCAK[1]

[1] Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, ORCID ID: 000-0003-3094-3459

ÖZET

Son zamanlarda kristal yapıdaki maddelerin fiziksel özellikleri daha çok Accelrys tarafından geliştirilen material Studio'nun CASTEP paket programıyla çalışılmaktadır. Bu çalışmada CASTEP paket programı kullanılarak $Be_xZn_{(1-x)}O$ (x=0-0,125-0,25-0,375-0,5-0,625-0,75-0,875-1,0) bileşiğinin örgü parametreleri ve ikinci dereceden elastik sabitleri hesaplanmıştır. Hesaplamaların sonucunda hcp fazına sahip bu bileşiklerin Be oranına bağlı olarak a örgü parametreleri azalırken c örgü parametrelerinin arttığı görüldü. Bileşiğin hacim ve kütle yoğunluğunun azalması, bileşiğin atom ağırlıklarında azalmalara neden olmuştur. Be oranına bağlı olarak ikinci derece elastik sabitlerin büyüklüklerinin birçok yönlü değiştiği anlaşılmıştır. Buna göre C_{11}, C_{12}, C_{33}, C_{44} ve C_{66} parametreleri arterken sadece C_{13} parametresinin azaldığı sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: BeZnO Bileşikleri, Örgü Parametresi, Hacim, Yoğunluklar, Elesatik Sabitler

$Be_xZn_{(1-x)}O$ BİLEŞİĞİNİN BAZI MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN TEORİK İNCELENMESİ

Prof.Dr. Hamza Yaşar OCAK[1]

[1] Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, ORCID ID: 000-0003-3094-3459

ÖZET

BeZnO bileşiklerinin örgü parametreleri, yoğunlukları ve ikinci derece elastik sabitleri Be oranları dikkate alınarak CASTEP programı ile hesaplanmıştı. Bu çalışmada ikinci derece elastik sabitler kullanılarak, Hacim sabiti (B), Young sabiti (E), Makaslama sabiti (G), Poisson oranı (ν), Anizotropi parametreleri (A), kırılganlık (B/G), Pugh sabiti ve sertlik (H) Elastic Tensör Analysis (ELATE) paket programı yardımıyla hesaplandı. Bileşikteki Be oranına bağlı olarak Hacim sabiti, Young sabiti ve Makaslama sabitlerinde artış, Poisson oranında ise azalama gözlendi. $A_{(hkl)}$, anisotropi parametrelerindeki dalgalanmalara rağmen A_{VRH} ve A_Z parametrelerinde sistematik bir değişim gözlenmedi. Alaşımın kırılgan ve sert bir özelliğe sahip olduğu anlaşıldı. Bu sonuçlar, $Be_xZn_{(1-x)}O$ bileşiğinin simetrisindeki değişikliklerin Be oranı arttıkça mukavemetini arttırdığını açıklar.

Anahtar Kelimeler: BeZnO Bileşiği, Castep, Be oranı, Elastik Sabitler, Anisotropi parametreleri

MESLEK YÜKSEKOKULU ÖĞRENCİLERİNİN KİMYA LABORATUVARI GÜVENLİĞİNE İLİŞKİN ALGILARI

Dr. Öğr. Üyesi MERYEM KEÇECİ SARIKAYA[1]

[1] Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Tokat Meslek Yüksekokulu,

ORCID ID: 0009-0006-1431-3632

ÖZET

Kimya laboratuvarları öğrenciler için keyifli ve ilgi çekici bir ortam olmakla birlikte önemli riskleri de içermektedir. Laboratuvarda çalışırken meydana gelebilecek kazalar hem öğrencinin kendisi hem de çevresindeki diğer kişiler için ciddi sonuçlara yol açabilir. Laboratuvar kazalarının bireyden, ortamdan ve kurumdan kaynaklanan çeşitli sebepleri olabilmektedir. Yapılan araştırmalar akademik ortamlarda laboratuvar kazalarının daha sık yaşandığını özellikle giriş düzeyindeki derslerde ve kimya laboratuvarlarında kaza oranlarının yüksek olduğunu göstermektedir. Dolayısıyla, kimya laboratuvarlarında çalışan öğrencilerin laboratuvar güvenliği hakkında bilgi, farkındalık, olumlu tutum ve güvenlik davranışlarının artırılması önemli görülmekte birlikte, laboratuvar güvenliğini sağlamanın önündeki potansiyel engeller ve bu konuda yaşanan diğer sorunların belirlenmesi de gereklidir. Bu çalışmada meslek yüksekokullarının Kimya Teknolojisi Programlarında okuyan öğrencilerin laboratuvar güvenliği ile ilgili görüşleri incelenmiştir. Çalışma 14 gönüllü öğrenci ile yürütülmüştür. Araştırma verileri yarı yapılandırılmış görüşme formu kullanılarak görüşmeler yoluyla toplanmıştır. Görüşmeler yazıya aktarılmış ve nitel analizle ortak temalar belirlenmiştir. Araştırma bulgularından bazıları şu şekildedir. Öğrenciler laboratuvar güvenliği dersi aldıklarını belirtseler de laboratuvar güvenliğine yönelik öğrenmelerinin önemli bir kısmının laboratuvar ortamında deneyimsel olarak gerçekleştiğini ifade etmektedirler. Çoğu katılımcı laboratuvar güvenliği ile ilgili bilgi sahibi olduğunu belirtse de bunların tamamını davranış olarak gösteremediğini ifade etmektedir. Öğrencinin kendisinin yaşadığı ya da şahit olduğu küçük kazalar önemli bir öğrenme kaynağı olarak karşımıza çıkmaktadır. Katılımcıların tamamı zaman zaman güvenlik kurallarına uymadıklarını ya da uymayan en az bir grup arkadaşlarına şahit olduklarını belirtmektedirler. Katılımcılar laboratuvar güvenliği ile ilgili yazılı kural ve prosedürler ile kişisel koruyucu ekipmanlara ulaşımda sorunlar yaşadıklarını ifade etmektedirler. Diğer bulgular sunulmuş ve geçmiş araştırmalar çerçevesinde tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler : Kimya, Laboratuvar güvenliği, Kazalar

VOCATIONAL COLLEGE STUDENTS' PERCEPTIONS OF CHEMISTRY LABORATORY SAFETY

ABSTRACT

Chemistry laboratories are an enjoyable and intriguing environment for students, but they also come with significant risks. Accidents that may occur while working in the laboratory can have serious consequences for both the student and others. Laboratory accidents can have various causes, stemming from the individual, the environment, and the institution. Research has shown that laboratory accidents occur more frequently in academic settings, especially in introductory courses and chemistry laboratories. Therefore, it is important to increase students' knowledge, awareness, positive attitudes, and safety behaviors regarding laboratory safety in chemistry laboratories. However, it is also necessary to identify potential obstacles and other problems related to ensuring laboratory safety. This study examines the opinions of students studying in Chemistry Technology Programs at vocational colleges regarding laboratory safety. The study was conducted with 14 students, and research data were collected through interviews using a semi-structured interview form. The interviews were transcribed, and common themes were identified through qualitative analysis. Some of the research findings are as follows: While students mention that they have taken laboratory safety courses, a significant portion of their learning about laboratory safety is experiential, occurring in the laboratory environment. Although most participants claim to have knowledge about laboratory safety, they admitted that not all of them are able to demonstrate it as a behavior. Small accidents experienced or witnessed by the students themselves emerge as a significant source of learning. All participants mentioned that they occasionally do not adhere to safety rules or have witnessed at least one group of their peers not complying with them. Participants reported difficulties in accessing written rules and procedures related to laboratory safety and personal protective equipments. Other findings are presented and discussed within the framework of previous researches.

Keywords: Chemistry, Laboratory safety, Accidents

GÜMÜŞ (Ag)/GÖZENEKLİ SiLiSYUM/nSi TABANLI YAPILARIN FARKLI ALKOL BUHARI SENSÖRÜ OLARAK KULLANILMASI

Pınar Düzgün[1], Ayşe Nur Şahin[1], Vildan Yılmaz[1], Çiğdem Nuhoğlu[1], Ahmet Altındal[2], Süreyya Aydın Yüksel[1]

[1] Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen – Edebiyat Fakültesi- ORCID ID: 0009-0008-0970-8247

[2] Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen – Edebiyat Fakültesi, ORCID:0000-0003-1664-2852

[3] Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen – Edebiyat Fakültesi, ORCID:0000-0003-3989-7719

[4] Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen – Edebiyat Fakültesi, ORCID:0000-0002-4891-8342

[5]İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen – Edebiyat Fakültesi,ORCID ID: 0000-0002-2185-4094

[6]Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen – Edebiyat Fakültesi, ORCID ID: 0000-0002-9399-7262

ÖZET

Çalışmamızda, elektrokimyasal yöntem kullanılarak gözenekli silisyumlar üretildi. Üretilen gözenekli silisyumlar e- Beem termal kaplama yöntemi kullanılarak yüzeyi gümüş ile kaplanılarak Schottky kontaklar oluşturuldu. Kontaklar oluşturulduktan sonra arka In kontak ile üst Ag metal kontak arasında akım gerilim (I-V) ölçümleri aydınlık ve karanlık ortamda alındı.

Gümüş(Ag)/gözenekli silisyum/cSi yapının herhangi bir dış güç kaynağı olmaksızın dört farklı alkol buharı duyarlılığı incelenmiştir.

50, 100, 150, 200, 250, 350 ppm methanol, ethanol, isopropanol alkol ve bütanol buharı ortamında duyarlılık ölçümleri alınmıştır. Gözenekli silisyum tabakaların yüzey morfolojileri taramalı elektron mikroskobu (SEM) ve kimyasal içerik EDS ile belirlenmiştir. Gözenekli silisyum tabanlı diyod yapıların farklı alkol buharlarına değişen duyarlılık gösterdiği belirlenirken aygıtların alkoller arasında metanol duyarlılığın daha yüksek olduğu, 50 ppm de diğer alkollere göre 10 kat ve artan konsantrasyon ile 350 ppm de 10^3 kata kadar artış gösterdiği belirlenmiştir. Cevap süreleri ise özellikle düşük konsantrasyonlu ortamda etanole ve propanol için 4 kata kadar daha hızlı olduğu ölçülmüştür. İyileşme süreleri etanol ve metanol için tüm konsantrasyonlarda yaklaşık 200 s iken bütanol için bu süreler 8 kata kadar artmıştır.

Zayıf polariteli alkollerde yüzey etkileşim kinetiği de zayıf olması nedeniyle alkollerin polaritelerine bağlı reaksiyon kinetiğinin sensörlerin duyarlılık mekanizmasını etkilediği düşünülmüştür.

Anahtar Kelime: Gözenekli silisyum, alkol buharı diyot, sensör.

USING SILVER (Ag) POROUS SILICON/nSi BASED STRUCTURES AS DIFFERENT ALCOHOL VAPOR SENSORS

ABSTRACT

In our study, porous silicones were produced using the electrochemical method. Schottky contacts were created by coating the surface of the produced porous silicon with silver using the e-Beem thermal coating method. After the contacts were formed, current and voltage (I-V) measurements were taken between the rear In contact and the upper Ag metal contact in light and dark conditions.

The sensitivity of the Silver(Ag)/porous silicon/cSi structure to four different alcohol vapors was examined without any external voltage source.

Sensitivity measurements were taken in the environment of 50, 100, 150, 200, 250, 350 ppm methanol, ethanol, isopropyl alcohol and butanol vapor. The surface morphologies of porous silicon layers were determined by scannig electron microscopy (SEM) and the chemical content by EDS. While it was determined that porous silicon-based diode structures showed varying sensitivity to different alcohol vapors, it was determined that the sensitivity of the devices to methane was higher among alcohols, increasing 10 times compared to other alcohols at 50 ppm and up to 10^3 times at 350 ppm with increasing concentration. Response times have been measured to be up to 4 times faster for ethanol and propanol, especially in low concentration environments. While recovery times were approximately 200 s for ethanol and methanol at all concentrations, these times increased up to 8 times for butanol.

Since the surface interaction kinetics are weak in weakly polar alcohols, it is thought that the reaction kinetics depending on the polarity of the alcohols affects the sensitivity mechanism of the sensors.

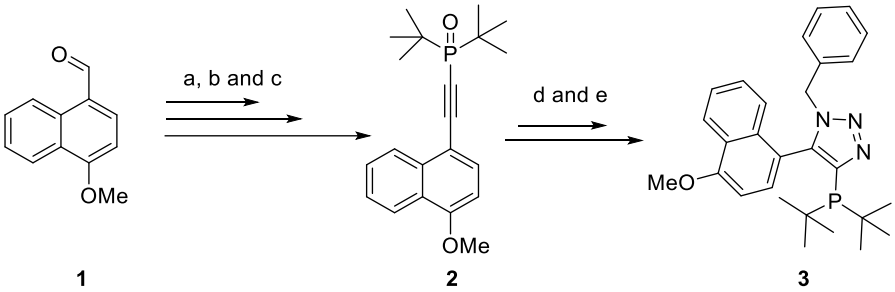
Key Words: Porous silicon, alcohol vapor, diode, sensor.

SYNTHESIS OF ELECTRON-RICH TRIAZOLE PHOSPHINE LIGANDS

Asst. Prof. Cetin Bayrak,[1,2] Prof. Dr. Marisa C. Kozlowski[2]
[1]Dogubayazit Ahmed-i Hani Vocational School, Agri Ibrahim Cecen University, Agri, 04400(Turkey)
cbk040203@gmail.com- https://orcid.org/0000-0001-5169-7352
[2]Department of Chemistry, Universityof Pennsylvania Philadelphia, PA 19104(USA)

Abstract

Polysubstituted heteroarenes are important compounds due to their presence in the structure of pharmacological agents and natural products.[1] Trans-metal-catalyzed Suzuki–Miyaura reaction is a common methodology for the synthesis of polysubstituted heteroarenes.[2,3] The use of phosphine ligands in the Suzuki reaction has been reported.[4] In this study, we reported the synthesis of some triazole phosphine ligands.



a) CBr_4/PPh_3, DCM, 98%, 1h. **b)** n-BuLi/HCl, THF,-78°C, 1h, 85%. **c)** n-BuLi/PCl(t-Bu)$_2$, H_2O_2,THF,-78-25°C, 4h, 80%, **d)** Benzyl azide, 150°C, 3 day, toluene. **e)** Cl_3SiH, 85°C, 20h, Toluene

For the synthesis of ligand **3**, firstly, compound **1** was made Corey Fuchs reaction with CBr_4/PPh_3 and then obtained alkyne with n-BuLi, subsequently intermediate alkyne compound was reacted with PCl(t-Bu)$_2$, H_2O_2 in the presence of n-BuLi and compound 2 was obtained. In the last step, compound **3** was obtained from [3+2] cycloaddition with azide and with reduction of phosphine oxide, respectively.

References

1) Rossi, R. *et al. Adv. Synth. Catal.* **2012**, 354, 1181 – 1255. 2) Dai, Q. *et al. J. Org. Chem*. **2006**, 71 (10), 3928-3934. 3) Miyaura, N and Suzuki, A. *Chem. Rev.* **1995**, 95 (7), 2457-2483. 4) Dai, X. *et al. J. Org. Chem.* **2013**, 78 (15), 7758-63, b) Eric R. Strieter and Stephen L. Buchwald, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, 45, 925 –928

Keyword: Triazole phosphine ligand, [3+2] Cycloaddition reaction, and Suzuki reaction

EFFECT OF UV ACTIVATION ON ZnO NANOROD-BASED VOC SENSING

Ress.Asst., AYŞE NUR ŞAHİN [1], Prof. Dr. YUSUF YERLİ[1]
[1] YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY, Faculty of Science and Letter,
- ORCID ID: 0000-0003-1664-2852
[1] YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY, Faculty of Science and Letter,
-ORCID ID: 0000-0001-8967-6485

ABSTRACT

Zinc oxide nanorods were successfully synthesized by electrochemical method. The structural analysis of the nanorods was performed using X-ray diffraction measurement and the surface morphology analysis was made using scanning electron microscopy technique. The volatile organic compound sensing performance of the synthesized zinc oxide nanorods were characterized at a constant concentration of 250 ppm at room conditions and under 400 nm illumination in acetone, isopropanol, butanol, methanol and ethanol atmospheres. Zinc oxide nanorods showed the highest sensitivity to methanol vapor at room temperature. It was observed that the measurements taken under illumination accelerated the response time for acetone and ethanol vapor, reached saturation faster. The sensitivity decreased in ethanol vapor and increased in acetone vapor with the effect of illumination. The results obtained in this study revealed the working mechanism of electrochemically synthesized zinc oxide nanorods used as sensing material in the sensing of volatile organic compounds under room conditions and illumination.

Key Words : Electrochemical, nanorod, VOC, vapors sensing

ZnO NANOROD BAZLI VOC ALGILAMA SENSÖRLERİNDE UV AYDINLATMANIN ETKİSİ

ÖZET

Çinko oksit nanorodlar elektrokimyasal metodla başarıyla sentezlendi. Çinko oksit anorodların yapısal analizin X-ışını kırınım ölçümü ile yüzey morfolojisi analizi ise taramalı elektron mikroskobu tekniği kullanılarak yapılmıştır. Sentezlenen çinko oksit nanorodların uçucu organik bileşik algılama performansı 250 ppm sabit konsantrasyonda oda koşullarında ve 400 nm aydınlatma altında aseton, isopropanol, butanol, metanol ve etanol atmosferinde karakterize edildi. Çinko oksit nanorodların oda sıcaklığında metanol buharına karşı en yüksek hassasiyeti gösterdiği görüldü. Aydınlatma altında alınan ölçümler aseton ve etanol buharı için cevap süresini hızlandırdığı ve daha hızlı doyuma ulaştığını gösterdi. Aydınlatmanın etkisi ile etanol buharında hassasiyetin düştüğü, aseton buharında ise hassasiyetin arttığı görüldü. Bu çalışmada elde edilen sonuçlar, sensör algılama malzemesi olarak kullanılan elektrokimyasal olarak sentezlenen çinko oksit nanorodların uçucu organik bileşikleri algılamasında oda koşullarında ve aydınlatma altında çalışma mekanizmasını ortaya koymuştur.

Anahtar Kelimeler : Elektrokimyasal, nanorod, VOC, gaz algılama

FRACTIONAL ORDER MATHEMATICAL MODEL OF SOCIAL MEDIA ADDICTION

Dr, Fatma Özköse [1]

[1] Erciyes University, Faculty of Science, Departments of Mathematics,

ABSTRACT

The excessive use of social media has become an increasingly pressing issue in the twenty-first century, demanding immediate attention to prevent further adverse consequences. To address this concern, preventative measures such as advertising campaigns and awareness-raising initiatives highlighting the harmful effects of digital technologies are being implemented. By incorporating innovative mathematical techniques and terminology, there is significant potential to promote healthier lifestyles and prevent associated health problems. This provides a compelling rationale for conducting a new study using the most current methodologies available. This article explores the application of fractional-order mathematical modeling to investigate social media addiction. In terms of qualitative analysis, we establish the existence, uniqueness, non-negativity, and boundedness of the solutions to the model. Within the framework of the fractional order model, we identify important components such as the equilibrium point for social media addiction, the endemic equilibrium point, and the basic reproduction number. To assess the stability of the social media addiction model, we utilize the next-generation matrix and the fractional Routh-Hurwitz criterion. Furthermore, we demonstrate the global asymptotic stability of all equilibria by constructing innovative Lyapunov functions. Additionally, we clarify the numerical simulation of the fractional order model using the generalized Adams-Bashforth-Moulton method.

Anahtar Kelimeler: Mathematical modeling, Fractional differential equation, Social media, Stability analysis

AN APPLICATION OF EXTREME VALUE ANALYSIS ON A REAL DATA

Dr. Öğretim Üyesi, GAMZE GÜVEN[1], Prof. Dr. BİRDAL ŞENOĞLU [2]

[1] Eskisehir Osmangazi University, Faculty of Science, ORCID ID: 0000-0002-8821-3179

[2]Ankara University, Faculty of Science, ORCID ID: 0000-0003-3707-2393

ABSTRACT

Extreme value analysis (EVA) is a statistical tool dealing with modeling the extreme events. Estimating the probability of occurrence of extreme values and modelling these values are of great importance in the fields of hydrology, engineering, ecology, actuarial sciences, finance, etc., see for example Madsen et. al. (1997), Holmes and Moriarty (1999), Kunz et. al. (2010), Soukissian and Tsalis (2015), Szubzda et. al. (2019) for the literature on this subject. There are two main methods in EVA to select the extreme values from the data and to create datasets. The first one is Block Maxima (BM) and the second one is peaks over threshold (POT). BM method divides initial sample into nonoverlapping blocks and determines the maximum (or minimum) values in each block. On the other hand POT method selects the values exceeding a given high threshold.

Under some mathematical conditions, the probability distribution of the selected observations in the BM and POT methods is approximately a generalized extreme value (GEV) distribution and generalized Pareto (GP) distribution, respectively. The most common methods for estimating the parameters of GEV and GP distributions are maximum likelihood (ML), probability weighted moments (PWM), L-moments, etc., see for example Gumbel (1958), Pickands (1975), Dupuis (1999), Arns et. al (2013), Ferreira and De Haan (2015) and references therein for further detailed information.

In this study, we review the BM and POT methods in detail and apply them to a real data set. We also make comparisons for these methods from both theoretical and applied point of view. It should be noted that estimating the distribution parameters and then fitting a distribution to the corresponding dataset used in EVA (for both BM and POT methods) can be done by using the packages such as evd, evir, extRemes, ismev, ercv, POT in the statistical software R.

Keywords: Block maxima, peaks over threshold, generalized extreme value distribution, generalized Pareto distribution, estimation.

References

Arns, A., Wahl, T., Haigh, I. D., Jensen, J., Pattiaratchi, C. Estimating extreme water level probabilities: A comparison of the direct methods and recommendations for best practise. Coast Eng. 81, 51-66 (2013).

Dupuis, D. J. Exceedances over high thresholds: A guide to threshold selection. Extremes, 1(3), 251-261 (1999)

Ferreira, A., De Haan, L. On the block maxima method in extreme value theory: PWM estimators. The Annals of statistics, 43(1), 276-298 (2015)

Gumbel, E. J. (1958). Statistics of Extremes. Columbia Univ. Press, New York. (1958)

Holmes, J. D., Moriarty, W. W. Application of the generalized Pareto distribution to extreme value analysis in wind engineering. J Wind Eng Ind Aerodyn. 83(1-3), 1-10 (1999)

Kunz, M., Mohr, S., Rauthe, M., Lux, R., Kottmeier, C. Assessment of extreme wind speeds from regional climate models-part 1: estimation of return values and their evaluation. J Nat Hazards Earth Syst Sci. 10(4), 907–922 (2010)

Madsen, H., Rasmussen, P. F., Rosbjerg, D. Comparison of annual maximum series and partial duration series methods for modeling extreme hydrologic events: 1. At-site modeling. J Water Resour Res. 33(4), 747–758 (1997)

Pickands III, J. Statistical inference using extreme order statistics. the Annals of Statistics, 119-131 (1975).

Soukissian, T. H., Tsalis, C. The effect of the generalized extreme value distribution parameter estimation methods in extreme wind speed prediction. Nat Hazards. 78(3), 1777-1809 (2015)

Szubzda, F., Chlebus, M. Comparison of Block Maxima and Peaks Over Threshold Value-at-Risk models for market risk in various economic conditions. Cent Eur Econ J. 6(53), 70-85 (2019)

ON LAPLACIAN SPECTRUM OF THE FINITE PROJECTIVE PLANES OF ORDER 2 AND 3

BURÇİN USTA[1], AYŞE BAYAR [1]

[1] Eskisehir Osmangazi University, Faculty of Science, ORCID ID: 0000-0002-3183-0619

[1] Eskisehir Osmangazi University, Faculty of Science, ORCID ID: 0000-0002-2210-5423

ABSTRACT

Hypergraph is a mathematical concept that can be considered as an extension or generalization of graph theory. A hypergraph is a mathematical representation of a graph structure whose edges, unlike a standard graph, not only connect two points, but can connect more points, which means there can be more than two vertex lie on a hyperedge. Therefore hypergraphs hold out a model that better fits more complex relationship structures or data models. A hypergraph is referred to as an intersecting hypergraph if every pair of distinct edges has a non-empty intersection; otherwise, it is referred to as a linear hypergraph. The study of intersecting hypergraphs has been a subject of extensive research within the literature.

Another intriguing mathematical concept closely related to hypergraphs is a Steiner system, specifically the Steiner triple system, which deals with sets of vertices and blocks. In a Steiner triple system, the objective is to find a collection of triples from a set of vertices such that each pair of vertices occurs in exactly one triple a balanced design where every element pair appears together in a unique subset. Hypergraphs have a direct connection to Steiner systems, particularly to Steiner triple systems, which are associated with k-uniform hypergraphs.

In this study, we investigate the properties of Laplacian matrices of the finite projective planes of order 2 and 3 which are examples of uniform hypergraphs. This research contributes to the understanding of complex combinatorial designs and their relationships with hypergraphs, shedding light on the intricate interplay between these mathematical concepts.

Keywords : Graph, Hypergraph, Finite projective planes, Laplacian spectrum

ON ABSOLUTE SERIES SPACE $|T_\theta|_k$ AND SOME MATRİX OPERATORS

Assoc. Prof. Dr. Fadime GÖKÇE [1]
[1] University of Pamukkale, Faculty of Science, - 0000-0003-1819-3317

ABSTRACT
In a more recent paper, the absolute series space $|T_\theta|_k$ which is defined as the domain of a matrix corresponding to the absolute Tribonacci summability in the well-known space l_k has been introduced and studied by Gökçe. In this study, some characterizations of matrix operators from the normed space $|T_\theta|_k$ to the classical sequence spaces c, c_0, l_∞ are given. Also, it is shown that the matrix operators between the absolute Tribonacci series space $|T_\theta|_k$ and the spaces c, c_0, l_∞ are bounded operators.
Keywords : Absolute summability, Tribonacci matrix, matrix transformation, bounded operators.

ON SOME FUZZY LATIN PLANES OF FUZZY KLEİN QUADRİC

Münevvere Mine KARAKAYA[1]

[1]Eskisehir Osmangazi University, Faculty of Science, Department of Mathematics and Computer Science, ORCID ID: 0000-0003-1517-3409

Prof. Dr. Ziya AKÇA[2]

[2]Eskisehir Osmangazi University, Faculty of Science, Department of Mathematics and Computer Science, ORCID ID: 0000-0001-6379-0546

ABSTRACT

We have an equivalence relation on planes of the Klein quadric in PG(5,q), defined by equation

$$X_0X_3+X_1X_4+X_2X_5=0$$

that divides them into two equivalence classes: the two equivalence classes are known as the latins and the greeks.

The latins (α- planes) are in one-to-one correspondence with the points of $PG(3, K)$, whereas the greeks (β – planes) are in one-to-one correspondence with the planes of $PG(3, K)$.

In this study, we give a fuzification of α- planes passing through a point of the fuzzy Klein quadric.

Keywords : Klein quadric, Projective spaces, Fuzzy point, Fuzy line, Fuzzy vector space, Fuzzy projective spaces

DEĞİŞKEN SEÇİMİ İÇİN BİLGİ KRİTERLERİNE DAYALI YENİ BİR YAKLAŞIM

Dr. Öğr. Üyesi, SERKAN AKOGUL [1]

[1] Pamukkale Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 0000-0002-0346-4308

ÖZET

Modele dayalı kümeleme, çok değişkenli verilerin kümelenmesinde birçok alanda uygulamaları olan popüler bir yaklaşımdır. Sonlu karma dağılımlar kullanılarak tek ya da çok değişkenli verilerin modellenmesi ile küme sayısının belirlenmesi literatüre yeni bir yaklaşım olarak girmiştir. Literatürde yaygın olarak Normal dağılımların karmasına dayalı kümeleme yaklaşımı kullanılmaktadır. Normal dağılımların karmasına dayalı kümeleme verinin yapısına en uygun küme sayısını ve model yapısını ortaya çıkaran etkili kümeleme yöntemlerinden birisidir. Günümüzde teknolojinin hızla gelişmesiyle beraber yüksek boyutlu veriler giderek yaygın hale gelmiş, modele dayalı kümelemede de artan boyutlulukla başa çıkmak için yeni yöntemler geliştirilmiştir. Özellikle değişken seçim yöntemleri son yıllarda büyük ilgi ve araştırma konusu olmuştur. Bu çalışmada, model dayalı kümelemede analizinde bilgi kriterlerine dayalı yeni bir değişken seçim yaklaşımı sunulmaktadır. Önerilen yaklaşımda model seçimi ve küme sayısının belirlenmesinde kullanılan bilgi kriterleri her bir değişken için hesaplanmış böylece küme bilgisine sahip olan değişkenler verinin modellenmesinde önemli rol oynadığı düşünülmüştür. Önerilen yaklaşımın etkinliği, literatürde yaygın olarak kullanılan gerçek veri setlerinde ve simülasyon yöntemleriyle üretilen sentetik veri setlerinde test edilmiştir. Elde edilen sonuçlar, önerilen yaklaşımın hesaplama kolaylığı ve etkinliği bakımından literatüre katkı sağlayacağını göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Bilgi Kriterleri, Değişken seçimi, Modele dayalı kümeleme, Normal karma modeller.

PATOJEN LİSTERİA MONOCYTOGENES'E GENEL BAKIŞ

OVERVIEW OF PATHOGEN LISTERIA MONOCYTOGENES

Dr. Esra BİLİCİ
Uşak Üniversitesi, Eşme Meslek Yüksek Okulu, Laborant ve Veteriner Sağlık Programı
Orcid ID: 0000-0001-6636-5975

Lecturer Salih SEZER
Uşak Üniversitesi, Eşme Meslek Yüksek Okulu, Laborant ve Veteriner Sağlık Programı
Orcid ID: 0000-0002-8360-3434

Özet

Listeria monocytogenes, insanlarda ve hayvanlarda listeriosis üretebilen fırsatçı, gıda kaynaklı saprofitik gram pozitif bir bakteridir ve bir patojendir. Farklı ortamlarda karşılaşılan stres koşullarına uyum sağlama konusunda olağanüstü bir yetenek geliştirmiştir, bu da her yerde yaygın bir dağılıma yol açmaktadır. L. monocytogenes doğal ortamlardan, çiftliklerden, topraktan, sudan, silajdan, çürüyen sebzelerden, insan ve hayvan dışkısı ve dokularından, gıda işleme endüstrilerinden ve işlenmiş gıda ürünlerinden izole edilmektedir. Çevre, saprofit olarak yaşadıkları Listeria spp.'nin doğal rezervuarı olmasına rağmen, insan ve hayvan aktivitesiyle birlikte görülme sıklığı artmaktadır. Listeriosisin ciddiyeti bakteri suşunun virülansına bağlıdır. Diğer önemli faktörler, tüketilen bakterinin dozu, bir popülasyonun genetik geçmişinin çeşitliliği, konağın genel sağlığı ve bağışıklık durumu ve gıdanın mikrobiyal veya konak durumunu değiştiren herhangi bir özelliğidir. Listerios da dahil olmak üzere bulaşıcı hastalıklar dünya çapında önemli bir ölüm nedeni olmaya devam etmektedir. Bu bakteriyel patojenler tarafından kullanılan virülans faktörlerinin belirlenmesi ve bunların evriminin anlaşılması, hem temel bilim hem de güncel tıbbi zorluklar açısından önemlidir. Bu çalışmada Listeria Monocytogenes hakkında kısaca bahsedilmiştir.

Abstract

Listeria monocytogenes is an opportunistic, foodborne saprophytic gram-positive bacterium and pathogen that can produce listeriosis in humans and animals. It has developed an extraordinary ability to adapt to the stress conditions encountered in different environments, leading to widespread distribution everywhere. L. monocytogenes has been isolated from natural environments, farms, soil, water, silage, rotting vegetables, human and animal feces and tissues, food processing industries, and processed food products. Although the environment is the natural reservoir of Listeria spp., where they live as saprophytes, its incidence is increasing with human and animal activity. The severity of listeriosis depends on the virulence of the bacterial strain. Other important factors are the dose of bacteria consumed, the diversity of a population's genetic

background, the general health and immune status of the host, and any property of the food that alters the microbial or host state. Infectious diseases, including Listerios, remain a major cause of death worldwide. Identifying the virulence factors used by these bacterial pathogens and understanding their evolution is important to both basic science and current medical challenges. In this study, it is briefly mentioned about Listeria Monocytogenes.

LENGTH-WEIGHT RELATIONSHIPS OF GARFISH, *Belone euxini* Günther, 1866 IN THE SOUTHEAST BLACK SEA

Assoc. Prof. Rahşan Evren MAZLUM
Recep Tayyip Erdoğan University, Faculty of Fisheries, Zihni Derin Campus, 53100-Rize
ORCID: 0000-0001-9556-2679

ABSTRACT

Length-weight relationships (LWRs) studies are useful for fisheries research because they provide information on allow conversion of growth-in-length equations to growth-in-weight for use in stock assessment models; estimation of biomass from length observations; estimation of fish condition and inter-regional comparisons of species life histories.

A total of 180 garfish (90 females and 90 males) used in this study were collected from commercial fisheries, using encircling nets between October- December 2018 in Trabzon, Southeast Black Sea. This study was aimed to determine the length-weight relationships of garfish. The minimum length was 20.4 cm, the maximum length was 44.8 cm and the mean length ±Se 33.88 (±0.27) cm for all individuals. Length-weight relationships for females, males and all individuals were as follows; $W= 0.0003*L^{3.37}$ ($R^2= 0.93$), $W= 0.0007*L^{3.09}$ ($R^2=0.88$), $W= 0.00058*L^{3.19}$ ($R^2 = 0.91$). Using the results obtained, "*b*" values were analyzed with the "*t*" test in the Excel Package program and it was determined that growth was positively allometric ($P<0.001$) for females and all individuals while it was determined as isometric for males ($P>0.1$).

Keywords: Garfish, *Belone euxini*, Length-Weight Relationships, Southeast Black Sea

GÜNEY DOĞU KARADENİZ' DE ZARGANA BALIĞININ, *Belone euxini* Günther, 1866 BOY-AĞIRLIK İLİŞKİSİ

ÖZET

Boy-ağırlık ilişkileri (LWRs) çalışmaları, stok değerlendirme modellerinde kullanılmak üzere boyda büyüme denklemlerinin ağırlıkta büyümeye dönüştürülmesine; boy gözlemlerinden biyokütle tahminine; balık kondisyonunun tahminine ve türlerin yaşam geçmişlerinin bölgeler arası karşılaştırmalarına olanak tanıyan bilgiler sağladığından balıkçılık araştırmaları için yararlıdır.

Bu çalışmada kullanılan toplam 180 zargana balığı (90 dişi ve 90 erkek), Ekim - Aralık 2018 tarihleri arasında Trabzon, Güney Doğu Karadeniz'de ticari balıkçılıktan, çevirme ağları kullanılarak temin edilmiştir. Bu çalışmada zargana balıklarının boy-ağırlık ilişkilerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Örneklenen tüm balıklar için en küçük boy 20.4 cm, en yüksek boy ise 44.8 cm olup, ortalama boy ±Se 33.88 (±0.27) cm olarak tespit edilmiştir. Dişi, erkek ve tüm bireyler için boy ağırlık ilişkileri sırasıyla; $W= 0.0003*L^{3.37}$ ($R^2= 0.93$), $W= 0.0007*L^{3.09}$ ($R^2=0.88$), $W= 0.00058*L^{3.19}$ ($R^2 = 0.91$) olarak hesap edilmiştir. Elde edilen sonuçlar kullanılarak "*b*" değerleri Excel Paket programında "*t*" testi ile analiz edilmiş; dişi ve tüm bireyler için büyümenin pozitif allometrik ($P<0.001$), erkek bireyler için ise izometrik olduğu tespit edilmiştir ($P>0.1$).

Anahtar Kelimeler: Zargana balığı, *Belone euxini*, Boy-Ağırlık İlişkisi, Güney Doğu Karadeniz

EVALUATION OF THE BENEFITS AND RISKS OF CANNED AQUATIC PRODUCTS

İrem Kılınç[1*], Berna Kılınç[1]

[1]Ege University, Fisheries Faculty, Fish Processing Technology Department, 35100 Bornova-Izmir, Türkiye

*Corresponding author: İrem Kılınç, ORCID: 0000-0002-3398-8532

Other author(s): Berna Kılınç , ORCID: 0000-0002-4663-5082

Abtract

Aquatic products are very beneficial for human health in terms of containing important nutrients. These products may be more harmful than benefit for human health, when they are fished from waters, contaminated with wastes such as industrial, irrigation, household, sewage, etc. Aquatic products can be contaminated in different ways depending on species, height, weight, age, and the region where they are fished. However, good-quality processed aquatic products can only be produced from good-quality of raw materials. Therefore, fishing or harvesting aquatic products from the clean waters (lake, river, sea etc) is extremely important in terms of preventing the pollutions mentioned above as well as human health. Otherwise, these aquatic products can be easily contaminated with these contaminants such as potentially toxic elements, toxins, pathogens, etc., which may be found in fishing areas. In addition to this, aquatic products can also be contaminated with these harmful substances after fishing, during processing and storage period. As a result, aquatic products are very healty for human consumption. However, it is recommended to monitor the quality of aquatic products against contaminants such as heavy metals, microplastics, bisphenol A, etc. from catching to comsumption in all stages, and also it is required to take precautions to reduce exposure to these substances

Keywords: canned aquatic products, benefits, risks, consumption

EFFECTS OF USING TRADITIONAL AND ADVANCED THERMAL TECHNIQUES ON AQUATIC PRODUCTS

Berna Kılınç[1], İrem Kılınç[1*]

[1]Ege University, Fisheries Faculty, Fish Processing Technology Department, 35100 Bornova-Izmir, Türkiye

*Corresponding author: İrem Kılınç (ORCID: 0000-0002-3398-8532)

Other author(s): Berna Kılınç (ORCID: 0000-0002-4663-5082)

Abstract

Cooking processes are the most important factor affecting the quality and consumption of aquatic products. For this reason, these products should be prepared and presented for consumption with the most appropriate cooking method that will ensure that they have the appropriate taste, color, smell, texture, and aroma. Ensuring this situation will lead to both increasing the consumption of aquatic products as well as the production of quality and reliable products in terms of health. Due to the importance of the subject, studies on the effects of cooking processes applied to aquaculture have been compiled. Consequently, it is advised to be determined the most suitable cooking method for each type of aquatic product and the chosen most suitable cooking methods for health. Furthermore, cook aquatic products in such a way that they are not exposed to high temperatures in order to prevent the formation of harmful chemicals that may occur. It is thought that studies on its use will increase due to the many advantages brought by advanced cooking techniques used instead of traditional cooking methods.

Keywords: cooking methods, aquatic products, fish

DEVELOPMENT OF REAL-TIME PCR KIT FOR THE DIAGNOSIS OF TWO BACTERİA IN ONE TEST

Assistant Professor Adil AKSOY [1]
[1]Aksaray University, Eskil Vocation of High School, Laboratory and Veterinary Sciences, - ORCID: 0000-0002-1521-3100

ABSTRACT

Typing of *Salmonella* infections is indispensable to ensure the continuity of herd health and to protect human health. For this reason, accurate and rapid diagnosis of *Salmonella* infections is getting important. While conventional methods diagnosticaly form standard methods, molecular diagnosis and typing methods developed rapidly in recent years provide new and promising approaches for diagnosis. *Salmonellae* are one of the most time-consuming microorganisms that require difficult and expensive isolation and identification methods. Today, the detection of *Salmonella* serovars by standard laboratory methods is quite laborious, and takes up to seven days, since it isbased on culture in selective media followed by biochemical and serological confirmation and identification of suspect colonies. Therefore, polymerase chain reaction (PCR) and other PCR-based diagnostic methods provide significant advantages in terms of speed, sensitivity, specificity, reproducibility. The using of these methods have increased in the identification of *Salmonella* in clinical specimens and food samples. Another advantage of PCR is that the reaction is dependent on the use of a particular substrate or the expression of certain antigens, whereby differences in the biochemical properties of strains with phenotypic variations and inhibition of diagnostic errors resulting from lack of detectable antigens. In addition to advantages such as giving results fastly of PCR, it is reported that, compared to conventional PCR, the cross-contamination rate is low and automated, making it a suitable method for routine laboratories. With the development of fast, economical and sensitive molecular kits for the diagnosis of *Salmonella* Typhimurium and *Salmonella* Enteriditis by utilizing the collection and the laboratory equipment of the Ministry of Agriculture and Forestry, a more effective fight against *Salmonella* made in both human and animal diagnostic laboratories in our country.

Keywords : *Salmonella* Typhimurium, *Salmonella* Enteriditis, Real-Time PCR, Kit

KUARTERNER AMONYUM BİLEŞİKLERİNE KARŞI *SALMONELLA* SEROTİPLERİNDE GELİŞEN DİRENÇTEN SORUMLU OLAN GEN (qacE Δ 1) PCR TEKNİĞİ İLE ARAŞTIRILMASI

Dr. Öğre. Üyesi Adil AKSOY [1]
[1]Aksaray University, Eskil Meslek Yüksekokulu, Laborant ve veteriner Sağlık Bölümü, adilaksoy@aksaray.edu.tr- ORCID: 0000-0002-1521-3100

ÖZET

Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Kültür Koleksiyonunda yer alan ve tavuk kökenli olan *S.* Infantis, *S.* Typhimurium ve *S.* Enteriditis serotipleri kullanılıldı. Dezenfektan olarak kuarterner amonyum bileşikleri kullanılıdı. Kuarterner amonyum bileşiklerine karşı *Salmonella* serotiplerinde gelişen dirençten sorumlu olan gen (qacE Δ 1) PCR tekniği ile araştırıldı. Kuarterner amonyum bileşiklerine karşı *Salmonella* serotiplerinde gelişen dirençten sorumlu olan gen'e (qacE Δ 1) yanlızca *Salmonella* Typhimurium'da rastlanıldı.

Anahtar Kelimeler: Dezenfektan, Direnç, Kanatlı, PCR, *Salmonella*

INVESTİGATİON OF THE GENE (QACE Δ 1) RESPONSİBLE FOR THE RESİSTANCE İN SALMONELLA SEROTYPES AGAİNST QUATERNARY AMMONİUM COMPOUNDS USİNG PCR TECHNİQUE

ABSTRACT

Salmonella serotypes used in Department of Microbiology of Faculty of Veterinary Medicine of Ankara University and from previously isolated *S.* Infantis, *S.* Typhimurium and *S.* Enteriditis serotypes from poultry. The disinfectants used in this study were quaternary ammonium compounds. For the resistance development of *Salmonella* serotypes to quaternary ammonium compounds one of the class 1 integron gens (qacE Δ 1) was found to be responsible by PCR. The gene which is responsible for growing resistance at *Salmonella* serotypes towards quaternary ammonium compounds has only been found in *Salmonella* Typhimurium.
Key words: Disinfectants, PCR, Poultry, Resistance, *Salmonella*

ALTINKAYA BARAJI VE BAFRA BALIK GÖLLERİ (SAMSUN, TÜRKİYE) 'NDEN ÖRNEKLENEN SUDAK, *Sander lucioperca* (Linnaeus, 1758) BALIĞININ OTOLİT KÜTLE ASİMETRİSİNİN İNCELENMESİ

Doç. Dr., MELEK ÖZPİÇAK [1], Arş. Gör. Dr., SEMRA SAYGIN* [2], Prof. Dr. Savaş YILMAZ

[1*] Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi, - 0000-0003-3506-4242

[2] Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi, - 0000-0002-3249-5074

[3] Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi, 0000-0003-2859-4886

ÖZET

Bu çalışmada, Samsun ili iç su kaynaklarından Altınkaya Baraj Gölü (ABG) ve Bafra Balık Gölleri (BBG)' nde yayılış gösteren ekonomik değeri yüksek bir balık olan sudak, *Sander lucioperca* türünün otolit kütle asimetrisinin belirlenmesi ve lokasyonlar arasında karşılaştırılması amaçlanmıştır. ABG'den 34 birey, BBG'den ise 72 birey ticari avcılık gerçekleştiren balıkçılardan temin edilmiştir. Örneklerin total boyları ölçülmüş (±0,1 cm) ve sagittal otolitleri sağ-sol ayrımları yapılarak çiftler halinde çıkarılmıştır. Her bir sagittal otolit hassas terazi yardımı ile ±0,00001g hassasiyetle tartılmıştır. Otolit kütle asimetrisi (X) ve mutlak kütle asimetrisi (│X│) lokalitelere göre ayrı ayrı hesaplanmıştır. Gerçekleştirilen analizler sonucunda ortalama otolit kütle asimetrisi (X±se) değerleri ABG ve BBG için sırasıyla 0,0116±0,029 ve 0,0023±0,31, mutlak kütle asimetrisi (│X│±se) ise 0,0233±0,021 ve 0,0246±0,019 olarak hesaplanmıştır. Bu çalışmanın sonuçlarına göre, otolit kütle asimetrisi ve mutlak otolit kütle asimetrisinin lokaliteler arasında anlamlı farklılık göstermediği saptanmıştır (Mann-Whitney U Testi, P>0,05). Ayrıca, X ve │X│ değerlerinin ABG ve BBG için balık boyu ile ilişkili olmadığı belirlenmiştir (P>0,05). Otolit kütle asimetrisi; ağır metaller, pestisitler, stres faktörleri, suyun fiziko-kimyasal özellikler gibi balıkların yaşadığı ortamla ilgili değişiklikler ve kirlilik faktörleri hakkında bilgi verebilir. Bu çalışma, Samsun ilinde yayılış gösteren sudak balığının otolit kütle asimetrisi ve mutlak otolit kütle asimetrisinin incelendiği ve balık boyu ile ilişkilerinin değerlendirildiği ilk çalışmadır.

Anahtar Kelimeler: *Sander lucioperca,* otolit kütle asimetrisi, mutlak kütle asimetrisi, Samsun

EFFECTS OF CO-INOCULATION OF PRATYLENCHUS THORNEI AND FUSARIUM CULMORUM ON BARLEY

Asistant Prof. Dr. Fatma Gül GÖZE ÖZDEMİR[1], Prof. Dr. Ş. Evrim ARICI[2]

[1] Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, Isparta University of Applied Sciences, 32200, Isparta, Türkiye, 0000-0003-1969-4041

2 Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, Isparta University of Applied Sciences, 32200, Isparta, Türkiye, 0000-0001-5453-5869

ABSTRACT

Fusarium culmorum is a serious plant pathogen in cereals. Root lesion nematodes (*Pratylenchus* spp.) are an important pests in cereal production worldwide icluding Türkiye. In this study, 12 *F. culmorum* isolates were collected from fields located in Burdur (8 samples) and Isparta (4 samples) province of Türkiye. These were used to Aydanhanım barley variety by artificial inoculation of plant roots under controlled conditions. The virulence of the isolate was determined by severity of root rot (0-5 index). All isolates caused disease on barley seedlings with different pathogenity (1.6-3.6 index). The pathogenity of CAV6, YOVA27 ve K17 isolates were higher than of the other. The reproduction rate (Final/initial) of *P. thornei* was found to be 5.2 in only nematode inoculation. Disease severity increased in 12 isolates in barley seedlings when inoculated at the same time. No increase or decrease in nematode reproduction rate could be detected in simultaneous inoculation. It was found that root lesion nematode contributed positively to Fusarim root rot in barley seedlings.

Keywords : Fusarium root rot, barley, root knot nematode, nematode interaction

TARIM MAKİNALARI VE TEKNOLOJİLERİNİN ÜRETİMİNDE ÜRETİME HAZIRLIK SEVİYELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Nigar YARPUZ BOZDOĞAN[1], Ali Musa BOZDOĞAN[2], , Hasan Hüseyin ÖZTÜRK[3] Bülent AYHAN[4]

[1]Çukurova Üniversitesi, AOSB Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 0000-0003-2501-1366
[2]Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, 0000-0002-6461-5181
[3]Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, 0000-0001-6904-5539
[4]Adana Zirai Üretim İşletmesi Tarımsal Yayım ve Hizmetiçi Eğitim Merkezi Müdürlüğü, 0000-0002-5357-0600

ÖZET

Bu çalışmada, tarım makinaları ve teknolojilerinin üretim sürecinde üretime hazırlık seviyelerinin (MRL) önemi ve uygulamaları değerlendirilmiştir. MRL, teknoloji hazırlık seviyelerinin (TRL) teknoloji olgunluğunu anlamak için kullanılmasına benzer şekilde, bir üretim süreci hazırlığının olgunluğunu anlamaya yönelik bir yöntemdir. MRL mühendislerin üretim olgunluğunun gelişimini anlamak için tutarlı bir referans verisine sahip olmalarını sağlar. MRL, teknolojiye hazırlık düzeylerinin teknolojiye hazırlık için nasıl kullanıldığına benzer şekilde, üretime hazırlık olgunluğunu değerlendirmek için bir ölçüdür.

MRL, bir ürünün veya sistemin tam ölçekli üretime hazır olup olmadığını değerlendirmek için kullanılan ölçütlerden oluşur. MRL'ler genellikle teknoloji geliştirme, ürün geliştirme ve satın alma programları bağlamında bir üretim sürecinin olgunluğunu ve bununla ilgili riskleri belirlemek için kullanılır. MRL değerlendirmelerle birlikte kullanılır ve belirli bir teknolojinin, sistemin, alt sistemin veya bileşenin olgunluğunu üretim perspektifinden değerlendirmek için tasarlanmıştır. MRL'ler, karar vericilere her düzeyde firma gerekliliklerini karşıladığı düşünülen üretim teknolojileri, ürünleri ve süreçleriyle ilgili göreceli olgunluk (ve ilgili riskler) konusunda ortak bir anlayış sağlar. MRL kavramı, bir üretim sürecinin olgunluğunu, tasarım, geliştirme, dağıtım ve destek ilerleme aşamaları boyunca değerlendirmek için geliştirilmiştir. MRL, üretim programının olgunluğunu gösteren 10 aşamalı bir ölçek kullanır. MRL-10, en olgun üretim sürecidir. Her aşamada, bir sonraki aşamaya geçmeden önce yerine getirilmesi gereken ölçütler belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Tarım makinaları, Tarım teknolojileri, Üretime hazırlık seviyeleri

TARIM MAKİNALARI VE TEKNOLOJİLERİ ÜRETİMİNDE TEKNOLOJİYE HAZIRLIK SEVİYELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Hasan Hüseyin ÖZTÜRK [1], Ali Musa BOZDOĞAN [2], Nigar YARPUZ BOZDOĞAN[3], Bülent AYHAN[4]

[1]Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, 0000-0001-6904-5539

[2]Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, 0000-0002-6461-5181

[3]Çukurova Üniversitesi, AOSB Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 0000-0003-2501-1366

[4] Adana Zirai Üretim İşletmesi Tarımsal Yayım ve Hizmetiçi Eğitim Merkezi Müdürlüğü, 0000-0002-5357-0600

ÖZET

Bu çalışmada, tarım makinaları ve teknolojilerinin üretim sürecinde teknolojiye hazırlık seviyelerinin (TRL) önemi ve uygulamaları değerlendirilmiştir. TRL, bir programın edinim aşamasında teknolojilerin olgunluğunu tahmin etmeye yönelik bir yöntemdir. Geliştirilmekte olan bir teknolojinin olgunluk ve kullanılabilirlik seviyesini ölçmek amacıyla kullanılan bir ölçüm tekniğidir. TRL, belirli bir teknolojinin olgunluğunu ölçmek ve değerlendirmek için kullanılan bir yöntemdir. Mühendislere, yöneticilere ve proje personeline teknolojinin nasıl değiştiğini anlamak için tutarlı bir referans noktası sağlarlar. TRL, *kritik teknoloji unsurlarının* (CTE) teknoloji olgunluğunu tahmin etmeye yönelik bir yöntemdir. CTE, teknik risk gösterme potansiyeline sahip olan ve eğer bu risk yönetilmezse sistemin başarılı bir şekilde uygulanmasını engelleyebilecek bir sistem unsurudur.

Teknolojiye hazırlık seviyelerinin (TRL) amacı, bir sistemin teknoloji bileşenlerinin olgunluğunu ölçmektir. Ölçüm, proje personelinin belirli bir teknolojinin kullanılmadan önce ne kadar geliştirilmesi gerektiğini anlamasını sağlar. TRL derecelendirmesi bir projenin ilerlemesinin ölçülmesine yardımcı olur. İlk olarak 1970'lerde uzay araştırma teknolojileri için NASA tarafından geliştirilen TRL, bir teknolojinin araştırma, geliştirme ve dağıtım aşaması ilerlemesi boyunca olgunluk düzeyini ölçer. Dokuz adet teknolojiye hazırlık seviyesi (TRL) vardır. TRL-1'den TRL-9'a kadar bir ölçeğe dayanır. En düşük TRL-1, TRL-9 ise en gelişmiş teknolojidir. TRL'lerinin kullanılması, farklı teknolojiler arasında teknik olgunluğun tutarlı ve tek biçimli tartışılmasına olanak tanır.

Anahtar Kelimeler: Tarım makinaları, Tarım teknolojileri, Teknolojiye hazırlık seviyeleri

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINDAN ÜRETİLENEN ELEKTRİĞİN GÜNCEL MALİYETLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Hasan Hüseyin ÖZTÜRK [1], Bülent AYHAN[2], Ali Musa BOZDOĞAN[3], Nigar YARPUZ BOZDOĞAN[4]

[1]Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, , 0000-0001-6904-5539

[2]Adana Zirai Üretim İşletmesi Tarımsal Yayım ve Hizmetiçi Eğitim Merkezi Müdürlüğü, 0000-0002-5357-0600

[3]Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, 0000-0002-6461-5181

[4]Çukurova Üniversitesi, AOSB Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 0000-0003-2501-1366

ÖZET

Bu çalışmada, yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretimi; toplam maliyet, kapasite faktörleri ve seviyelendirilmiş elektrik maliyetleri (LCOE) açısından değerlendirilmiştir. Kaynak bazında fotovoltaik (PV) güneş enerji sistemlerinin kurulum maliyeti kW başına %83 oranında azalırken, yoğunlaştırıcı güneş enerjisi sistemlerinde de % 58 oranında bir azalma gerçekleşmiştir. 2010 yılına göre maliyetlerdeki azalma rüzgar enerjisinde de oldukça dikkat çekicidir. Karasal rüzgar sistemlerinde % 42, deniz üstü rüzgar sistemlerinde de % 34'lük bir azalma söz konusudur. Biyoenerji sistemlerinde de maliyetlerde ortalama % 25'lik bir azalma gerçekleşmiştir. PV sistemlerde kapasite faktörleri % 12'den % 17'ye, yoğunlaştırıcı güneş enerjisi sistemlerinde % 27'den % 37'ye, rüzgarda karasal sistemlerde % 30'dan % 37'ye, deniz üstü sistemlerde ise; %38'den % 42'ye yükselmiş gerçekleşmiştir. Bu gelişmeler aynı enerji kaynağından çok daha fazla elektrik üretilmesi anlamına gelmektedir.

2010 yılında güneş enerjisi en ucuz fosil yakıtlı çözümden % 710 daha pahalı iken, 2022 yılında en ucuz fosil yakıtlı çözümden %29 daha ucuza mal olmuştur. Karasal rüzgar sistemlerinin küresel ağırlıklı ortalama LCOE değeri en düşük fosil yakıtlı maliyetten %95 daha yüksekken; 2022 yılında ise yeni kara rüzgârı projelerinin küresel ağırlıklı ortalama LCOE'si en ucuz fosil yakıtlı çözümlerden %52 daha düşüktür. Hidroelektrik santrallerde maliyetler 2010 yılına oranla ciddi oranda artmış, kapasite faktörü jeotermal güç üretim sistemlerinde LCOE maliyetleri % 6 oranında artmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yenilenebilir enerji, elektrik, kapasite, maliyet.

ARPA YETİŞTİRİCİLİĞİ, KULLANIM ALANLARI VE GÜNCEL DURUMU

Doç. Dr. Mehmet KARAMAN

Muş Alparslan Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi,
ORCID ID: 0000-0002-6176-9580

ÖZET

Küresel ve ekolojik sorunlar, nüfus ve beslenme problemleri tahılların önemini günden güne daha da artırmaktadır. Arpa, serin iklim tahılları grubunda yer almakla birlikte tarihi kayıtlar tahıllar içerisinde ilk kültüre alınan bitki olduğunu göstermektedir. Arpa, serin iklim tahılları arasında dünyada ve Türkiye'de buğdaydan sonra en fazla ekimi ve üretimi yapılan tahıldır. Yetişme tabiatı olarak; yazlık, alternatif ve kışlık karakterli arpa çeşitleri bulunmaktadır. Yetiştiricilikte, arpa çeşidinin karakteri ve bölgenin iklim koşulları dikkate alınarak yazlık veya güzlük ekim yapılmaktadır. Kış mevsiminin çok sert geçtiği Doğu Anadolu Bölgesi gibi bölgelerde yazlık ekim, güzlük ekime tercih edilmektedir. Fakat, yazlık ekimde birim alandan elde edilen verim kışlık ekime göre düşük olmaktadır. Türkiye'de bitkisel üretim, hayvan besleme, malt sanayisi, insan gıdası ve biyoyakıt alanlarında kullanılan arpanın, günümüzde olduğu gibi gelecekte de önemini koruyacağı muhtemeldir.

Arpa tanesi, un ve malt sanayisinin önemli bir hammadde kaynağı olmasının yanı sıra yüksek protein ve β-glukan içeriği nedeniyle hayvan beslemede kıymetli tahıllardandır. Arpa yetiştiriciliği, diğer tarla bitkileri ile kıyaslandığında; kıraç koşullarda rahatlıkla yetiştirilebilmesi, erkencilik özelliği sayesinde ikinci ürüne fırsat vermesi, su talebinin daha az olması ve tuzlu topraklara karşı toleranslı olması gibi faktörler nedeniyle öne çıkmaktadır. Türkiye'de arazinin çok parçalı olması, yanlış veya eksik agronomik uygulamalar (toprak işleme, gübreleme, yabancı ot ile mücadele vs.), yanlış çeşit seçimi, sertifikasız tohum kullanma gibi faktörler birim alan tane verimini olumsuz etkilemektedir.

Bu bağlamda; lokasyon bazında arpa çeşitlerinin ıslah edilmesi, birim alan verim düşüklüğüne sebep olan faktörlerin minimum düzeyde tutulması, Güneydoğu Anadolu Bölgesi ve sahil bölgeleri için erkenci çeşitleri yetiştirerek ikinci ürün tarla bitkisi için imkân oluşturulması gibi çözümler Türkiye'de arpa yetiştiriciliğinde önem arz eden hususları oluşturmaktadır.

Anahtar Kelimeler : Yemlik arpa, malt, verim

BARLEY CULTIVATION, AREAS OF USE AND CURRENT SITUATION

ABSTRACT

Global and ecological problems, population and nutrition problems increase the importance of cereals day by day. Together barley is in the cool climate cereal group, historical records show that it was the first cultivated plant among cereals. Among the cool climate cereals, barley is the most cultivated and produced cereal after wheat in the world and in Türkiye. As the nature of growth; there are barley varieties with spring, alternative and winter characteristics. In

cultivation, spring or autumn cultivation is carried out by taking into account the character of the barley variety and the climatic conditions of the region. In regions such as the Eastern Anatolia Region, where the winter season is very harsh, spring planting is preferred over autumn planting. However, the yield obtained per unit area in spring sowing is lower than in winter sowing. It is likely that barley, which is used in crop production, animal nutrition, malt industry, human food and biofuel in Türkiye, will maintain its importance in the future as it is today.

In addition to being an important raw material source for the flour and malt industry, barley grain is also a valuable grain in animal nutrition due to its high protein and β-glucan content. Barley cultivation, compared to other field crops; it stands out due to factors such as being able to be grown easily in barren conditions, giving opportunity to the second crop thanks to its earliness, having less water demand and being tolerant to salty soils. In Türkiye, factors such as fragmented land, incorrect or incomplete agronomic practices (soil cultivation, fertilization, weed control, etc.), wrong variety selection, and use of uncertified seeds negatively affect grain yield per unit area.

In this context; solutions such as improving barley varieties on a location basis, keeping the factors that cause low unit area productivity to a minimum, and creating opportunities for second crop field crops by growing early varieties for the Southeastern Anatolia Region and coastal regions are important issues in barley cultivation in Türkiye.

Keywords: Feed barley, malt, yield

YURT DIŞINDAN TEMİN EDİLEN BAZI İLERİ KADEME EKMEKLİK BUĞDAY HATLARININ KALİTE ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN *(Triticum aestivum L.)* DEĞERLENDİRİLMESİ

Doç. Dr. Mehmet KARAMAN

Muş Alparslan Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi,
ORCID ID: 0000-0002-6176-9580

ÖZET

Dünya nüfusunun artmaya devam etmesiyle beraber özellikle son yıllarda yaşanan hastalık, savaş, kuraklık gibi küresel problemler buğday ve buğdaydan elde edilen mamulleri daha önemli hale getirmiştir. Birim alandan daha fazla verim almak ıslah programlarının hedefleri arasında olmakla beraber değişen ve gelişen dünyada tane kalitesi önemli hususlardandır. Buğdayın tane kalitesi, ham ürünün hangi ürüne işleneceğini belirlemede yol gösterici olduğundan dolayı büyük önem arz etmektedir. Buğday ıslah programlarında, verimli ve aynı zamanda kaliteli buğday çeşitlerini geliştirmek arzu edilen temel hedefler arasındadır. Çalışmanın amacı, kalite bakımından ileri kademe hatları standart çeşitler ile karşılaştırmak ve üstün olan hatları gen havuzuna kazandırmanın yanı sıra incelenen özellikler bakımından çok iyi olan hatları tescil adayı olarak devam ettirmektir.

Çalışma, Diyarbakır ili koşullarında yağışa dayalı şartlarda yürütülmüştür. Deneme tesadüf blokları deneme desenine göre 3 tekrarlamalı olarak kurulmuştur. Çalışmada; zeleny sedimantasyon hariç tüm özelliklerde genotipler arasında önemli bir farklılık olmadığı gözlenmiştir. Hatlar, standart çeşitler ile kıyaslandığında; tane verimi ve hektolitre ağırlığında 4, protein oranı ve zeleny sedimantasyon miktarında 5 hattın standart çeşitlerden daha yüksek değerler verdiği belirlenmiştir. Çalışmada, tane veriminin 356.72-532.06 kg.da^{-1} arasında farklılık gösterdiği belirlenmiştir. G7, G9 ve G13'ün tane veriminde en iyi genotipler olduğu görülmüştür. Protein oranı % 16.3-18.7 ve zeleny sedimantasyon miktarı 25.0-52.0 ml arasında değişmiştir.

Kalite özellikleri bakımından; G3 hektolitre ağırlığında, G7 protein oranında, G11 zeleny sedimantasyon miktarında en iyi genotipler olarak kaydedilmiştir. İncelenen özellikler bakımından öne çıkan genotiplerin gen havuzuna alınması kararlaştırılmıştır. Ayrıca, G7'nin tescil adayı olabileceği ön görüsü ile tek yıllık verilere dayalı sonuçların yeterli olmayacağı düşünülerek bu çalışmanın farklı lokasyonlarda tekrar edilmesi gerektiği sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler : Ekmeklik buğday, kalite, zeleny sedimantasyon

EVALUATION OF SOME ADVANCED STAGE BREAD WHEAT LINES

(Triticum aestivum L.) PROVIDED FROM ABROAD IN TERMS OF QUALITY FEATURES

ABSTRACT

As the world population continues to increase, global problems such as disease, war and drought, especially in recent years, have made wheat and wheat products more important. Together getting more efficiency from unit area is among the goals of breeding programs, grain quality is an important issue in the changing and developing world. Grain quality in wheat is of great importance as it is a guide in determining which product the raw product will be processed into. In wheat breeding programs, developing productive and high-quality wheat varieties is among the main desired goals. The aim of the study is to compare advanced lines in terms of quality with standard varieties and to add the superior lines to the gene pool, as well as to continue the lines that are very good in terms of the examined characteristics as registration candidates.

The study was carried out under the rainfed conditions in Diyarbakır province. The experiment was set up according to the randomized blocks experiment design with 3 repetitions. In study, it was observed that there were no significant differences between genotypes in all traits except zeleny sedimentation amount. When the lines are compared to standard varieties; it was determined that 4 lines gave higher values than standard varieties in grain yield and test weight, and 5 lines in protein ratio and zeleny sedimentation amount. In the study, it was determined that grain yield varied between 356.72-532.06 kg.da^{-1}. In the study; G7, G9 and G13 were found to be the best genotypes in grain yield. The protein ratio varied between 16.3-18.7% and the zeleny sedimentation amount varied between 25.0-52.0 ml.

In terms of quality features; G3 was recorded as the best genotypes in test weight, G7 in protein ratio, and G11 in zeleny sedimentation amount. It was decided to include the genotypes that stand out in terms of the examined characteristics into the gene pool. In addition, with the prediction that G7 could be a registration candidate, it was concluded that this study should be repeated in different locations, considering that results based on single-year data would not be sufficient.

Keywords: Bread wheat, quality, zeleny sedimentation

DÜZCE EKOLOJİK KOŞULLARINDA BAZI NOHUT (*Cicer arietinum* L.) ÇEŞİTLERİNİN VERİM VE VERİM ÖĞELERİ YÖNÜNDEN DEĞERLENDİRİLMESİ

Doç. Dr. Hüseyin GÜNGÖR[1], Öğr. Gör. Dr. Mehmet Fatih ÇAKIR[2]

[1]Düzce Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, ORCID ID: 0000-0001-6708-6337

[2]Düzce Üniversitesi, Çevre ve Sağlık Teknolojilerinde İhtisaslaşma Koordinatörlüğü, ORCID ID: 0000-0003-1354-9476

Özet

Nohut, ülkemiz mutfak kültüründe yaygın kullanılan ve ekonomik olarak önemli bir konuma sahiptir. Bu çalışma, sekiz adet tescilli nohut çeşidinin (Canıtez-87, Cevdetbey-98, Damla-89, Dikbaş, Er-99, Eser-87, Gökçe, Taek-Sağel) verim ve verim öğelerinin belirlenmesi amacıyla Düzce ekolojik koşullarında 2020 ürün yetiştirme sezonunda yürütülmüştür. Deneme, tesadüf blokları desenine uyarınca üç tekerrürlü olarak kurulmuştur. Çalışmada çiçeklenme gün sayısı, bitki boyu, ilk bakla yüksekliği, toplam dal sayısı, bitkide bakla sayısı, bitkide tane sayısı, 100 tane ağırlığı ve tane verimi özellikleri incelenmiştir. Araştırma sonuçlarına göre nohut çeşitlerinin çiçeklenme gün süreleri 32.75-35.50 gün, bitki boyu 39.0-58.0 cm, ilk bakla yüksekliği 13.25-25.75 cm, toplam dal sayısı 9.25-13.00 adet bitki^{-1}, bitkide bakla sayısı 15.75-23.00 adet bitki^{-1}, bitkide tane sayısı 12.50-22.50 adet bitki^{-1}, 100 tane ağırlığı 34.12-55.00 g ve tane verimi 74.77-148.40 kg da^{-1} arasında değiştiği tespit edilmiştir. Çalışma sonucunda, Düzce ekolojik koşullarında tane verimi açısından Damla-98 çeşidi ön plana çıkmıştır.

Anahtar kelimeler: Nohut, çeşit, verim, verim öğeleri

Evaluation of some Chickpea (*Cicer arietinum* L.) Varieties for Yield and Yield Components under Düzce Ecological Conditions

Abstract

Chickpea, widely used in our country's cuisine culture and economically significant, holds an important position. This study was conducted during the 2020 growing season in Düzce ecological conditions to determine the yield and yield components of eight registered chickpea varieties (Canıtez-87, Cevdetbey-98, Damla-89, Dikbaş, Er-99, Eser-87, Gökçe, Taek-Sağel). The experiment had three replications according to the randomized block design. The study examined flowering days, plant height, first pod height, total branche number, pod number per plant, seed number per plant, 100 seed weight, and seed yield properties. According to the research results, the flowering periods of chickpea varieties ranged from 32.75 to 35.50 days, plant height from 39.0 to 58.0 cm, first pod height from 13.25 to 25.75 cm, total branch number from 9.25 to 13.00 per plant, pod number per plant from 15.75 to 23.00, seed number per plant from 12.50 to 22.50, 100 seed weight from 34.12 to 55.00 g, and seed yield from 74.77 to

148.40 kg da^{-1} were determined. As a result of the study, the Damla-98 variety is prominent in grain yield in the ecological conditions of Düzce.

Keywords: Chickpea, variety, yield, yield components

ORGANİK BADEM YETİŞTİRİCİLİĞİ YAPILAN ALANLARIN BESLENME DURUMUNUN YAPRAK VE MEYVE ANALİZLERİ İLE BELİRLENMESİ: DATÇA (MUĞLA) ÖRNEĞİ

Dr.Öğ.Üy. Bülent YAĞMUR[1] **Dr. Halil İbrahim YALÇIN[2]**

[1]Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Bornova, Izmir, Türkiye, ORCID 0000-0002-7645-8574

[2]T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Muğla İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, Muğla, Türkiye
ORCID: 0000-0002-7959-3624

ÖZET

Muğla İli Datça ilçesinde 2004 yılından beri organik badem yetiştiriciliği yapılan bahçelerde, badem ağaçlarının beslenme durumlarını yaprak ve meyve analizleri ile belirlemek üzere 20 farklı mevkide bulunan 20 bahçede çalışma yürütülmüştür. Araştırma materyalini yöreyi temsil edecek şekilde 20 badem bahçesinden alınan 20 yaprak ve 20 meyve örneği oluşturmaktadır. Bu çalışmada badem bahçelerinden alınan yaprak ve meyve örneklerinde de makro ve mikro besin elementi (N, P, K, Ca, Mg, Na, Fe, Zn, Mn ve Cu) analizleri yapılmıştır. Elde edilen analiz sonuçları referans değerleriyle karşılaştırılarak makro mikro besin elementleri açısından organik badem yetiştiriciliğine uygunlukları ile bitkilerin beslenme durumları incelenmiş, istatistikî değerlendirmeler ile bitki ve meyve ilişkileri araştırılmıştır. Ayrıca temelde korelasyon analizlerine dayalı değişik ilişkiler açığa çıkarılmıştır.

Araştırma sonuçlarına göre incelenen bahçelerin yaprak element içerikleri yönünden çoğunlukta bulundukları aralıklar dikkate alındığında yaprak örneklerinin N içeriklerinin noksan; P, K, Ca, Mg, Na, Fe, Zn ve Mn içerikleri ise yeterli olduğu belirlenmiştir.

Meyve örneklerine ait analiz sonuçlarında genel olarak P, K, Ca, Cu, Zn ve Mn içerikleri yetersiz; Mg, Na ve Fe değerleri yeterli olduğu saptanmıştır.

Anahtar sözcükler: Organik tarım, organik badem, yaprak, meyve, makro mikro besin elementleri

NUTRITIONAL STATUS DETERMINATION BY LEAVE AND FRUITS ANALYSIS OF ORGANIC ALMOND ORCHARDS; DATÇA (MUĞLA) CASE

ABSTRACT

This study was conducted in 20 gardens in 20 different locations in Datça district of Muğla Province, where organic almond cultivation has been carried out since 2004, to determine the nutritional status of almond trees by leaf and fruit analyses. The research material consists of 20 leaf and 20 fruit samples taken from 20 almond gardens, representing the region. In this study, macro and micro nutrient element (N, P, K, Ca, Mg, Na, Fe, Zn, Mn and Cu) analyzes were performed on leaf and fruit samples taken from almond orchards. After compleating the examination of the nutritional status of the plants and fruits the obtained analysis results and their suitability for organic almond cultivation in terms of macro-micro nutrients were compared with reference values. The relationships between plants and fruits were investigated through statistical evaluations. Additionally, some interactions were detected in basic correlation analyzes between the plant and fruit values.

According to the results of the research, considering the ranges in which the leaf element contents of the examined plants are in the majority, the N content of the leaf samples is deficient; P, K, Ca, Mg, Na, Fe, Zn and Mn contents were determined to be sufficient.Results of analysis of P, K, Ca, Cu, Zn and Mn amounts in the fruit samples were determined as insufficient but amounts of Mg, Na and Fe were sufficient.

Keywords: Organic agriculture, organic almond, leaf, fruit, macro micro plant nutrients

FARKLI DOZLARDA UYGULANAN ELEMENTEL KÜKÜRDÜN PAMUK BİTKİSİNİN VERİM KOMPONENTLERİ, MİNERAL MADDE İÇERİĞİ VE VERİM ÜZERİNE ETKİSİ

Dr.Öğr.Üy.Bülent YAĞMUR[1] **Prof.Dr. Hüseyin HAKERLERLER[2*]**

[1]Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Bornova, İzmir, Türkiye
ORCID 0000-0002-7645-8574

[2*](Emekli) Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Bornova, İzmir, Türkiye

ÖZET

Bu çalışma İzmir ili Menemen, Aydın ili Koçarlı, Söke, Nazili ve Manisa ili Salihli ilçesi olmak üzere 5 farklı lokasyonda, 5 farklı dozda elementel kükürt (0-40-80-120 ve 160 kg S/da) uygulaması yapılarak gerçekleştirilmiştir. Araştırma farklı dozlarda kükürt uygulamalarının pamuk bitkisinin mineral madde içeriği, bazı verim komponentleri ve verim üzerine etkinliğini saptamak amacıyla yürütülmüştür. Araştırma beş farklı lokasyonda, üretici koşullarında 2 yıl süreyle 20 adet tarla denemesi şeklinde yürütülmüştür. Araştırma denemelerinden; 10 adedi kükürt seviyelerinin uygulama yıllarındaki (1. ve 2. yıl), diğer 5 adedi kükürt seviyelerinin (1. yıl denemesi) sonraki ve 5 adedi de kükürt seviyelerinin üst üste uygulamasının (2.yıl denemesi) pamuk bitkisinin gelişimine etkilerini belirlemek amacı ile kurulmuştur. Araştırma sonucunda verim komponentlerinden koza adedi ve bitki boyu üzerine lokasyonların etkisi önemli, uygulamaların etkisi ise önemli olmamıştır. Araştırmada 1. yıl kurulan kükürt seviyelerinin pamuk bitkisinin gelişimine etkisine yönelik denemelerden alınan yaprak örneklerinde, yaprakların toplam azot, magnezyum, kükürt, demir, çinko ve bakır miktarları üzerine %1; toplam potasyum ve kalsiyum miktarları üzerine kükürt seviyelerinin %5 seviyede önemli etkisi saptanmıştır. Araştırmada 2. Yıl kükürt seviyelerinin pamuğun verimine etkisine yönelik denemelerden alınan yaprak örneklerinde yaprakların toplam azot ve demir miktarları üzerine %1 seviyede önemli etkileri saptanmıştır. Kükürt seviyelerinin sonraki etkisinin pamuk verimine etkisine yönelik denemelerden alınan yaprak örneklerinde yaprakların toplam azot, demir ve mangan miktarları üzerine %1; toplam magnezyum ve çinko miktarları üzerine kükürt seviyelerinin %5 seviyede önemli etkileri saptanmıştır. Üst üste kükürdün uygulandığı, denemelerde kükürt seviyeleri, yapraklardaki potasyum, kalsiyum, kükürt, sodyum ve çinko miktarları üzerine %1 düzeyde, toplam bakır miktarı üzerine ise %5 düzeyde etkili olduğu saptanmıştır. Araştırmada 1. ve 2. yıl yürütülen tarla denemelerinde sağlanan kütlü sonuçlarının değerlendirilmesi ile lokasyonların, yılların ve kükürt seviyelerinin kütlü verimine etkisi önemli bulunmuştur. En düşük verim Söke ve en yüksek verim ise Menemen koşullarında yürütülen denemelerden sağlanmış ve en uygun elementel kükürt düzeyi 40 kg S/da olduğu belirlenmiştir. Kükürdün sonraki etkisi önemsiz bulunmuştur. Üst üste kükürt seviyeleri uygulaması denemelerinde elde edilen sonuçlara göre en uygun düzey 40 kgS/da olduğu ve yüksek kükürt uygulamalarının ise verim düşüklüğüne neden olduğu saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Pamuk, kükürt, yaprak, mineral madde, verim

THE EFFECT OF ELEMENTAL SULFUR APPLIED IN DIFFERENT DOSES ON YIELD COMPONENTS, MINERAL MATERIAL CONTENT AND YIELD OF COTTON PLANT

ABSTRACT

This study was carried out by applying 5 different doses of elemental sulfur (0-40-80-120 and 160 kg S/da) in 5 different locations: Menemen in Izmir, Koçarlı, Söke, Nazili in Aydın and Salihli in Manisa. The research was carried out to determine the effectiveness of different doses of sulfur applications on the mineral content, some yield components and yield of the cotton plant. The research was conducted as 20 field trials in five different locations, under producer conditions, for 2 years. From research trials; 10 of them were established to determine the effects of sulfur levels in the application years (1st and 2nd year), the other 5 were established to determine the effects of sulfur levels in the application years (1st year trial), and 5 of them were established to determine the effects of successive applications of sulfur levels (2nd year trial) on the development of the cotton plant. As a result of the research, the effect of locations on the number of bolls and plant height, which are among the yield components, was significant, but the effect of the applications was not significant. In the research, in the leaf samples taken from the experiments on the effect of the sulfur levels established in the first year on the development of the cotton plant, 1% on the total nitrogen, magnesium, sulfur, iron, zinc and copper amounts of the leaves; A significant effect of sulfur levels at 5% level was detected on total potassium and calcium amounts. In the research, significant effects were detected at 1% level on the total nitrogen and iron amounts of the leaves in the leaf samples taken from the experiments on the effect of 2nd year sulfur levels on the yield of cotton. In the leaf samples taken from the experiments on the effect of the subsequent effect of sulfur levels on cotton yield, 1% on the total nitrogen, iron and manganese amounts of the leaves; Significant effects of sulfur levels at 5% level were detected on total magnesium and zinc amounts. In experiments where sulfur was applied repeatedly, it was determined that it had a 1% effect on the sulfur levels, potassium, calcium, sulfur, sodium and zinc amounts in the leaves, and a 5% effect on the total copper amount. By evaluating the seed results obtained in the field trials conducted in the 1st and 2nd years of the research, the effects of locations, years and sulfur levels on seed yield were found to be significant. The lowest yield was obtained from the trials conducted in Söke and the highest yield in Menemen conditions, and the most suitable elemental sulfur level was determined to be 40 kg S/da. The after effect of sulfur was found to be negligible. According to the results obtained from the successive sulfur level application experiments, it was determined that the most appropriate level was 40 kgS/da and high sulfur applications caused low productivity.

Key Words: Cotton, sulfur, leaf, mineral matter, yield

ROLE OF SSR MARKERS IN SAFFLOWER GENETIC DIVERSITY ASSESSMENT

Öğr. Gör. Dr, Nurettin BARAN [1*], Doç. Dr, Muhammad Azhar NADEEM [2*]

[1] Bitkisel Uretim ve Teknolojileri Bolumu, Uygulamali Bilimler FakuItesi, Mus Alparslan Universitesi, Mus, Türkiye, 0000-0003-2212-3274

[2] Sivas Bilim Ve Teknoloji Üniersitesi, Tarım Blimleri ve Teknoloji Fakültesi, Sivas-Türkiye 0000-0002-0637-9619

ÖZET

Climate change is potentially threatening our world by creating food scarcity issues for present and upcoming generations. Various biotic and abiotic stresses resulting from uneven and unpredictable climate change scenarios are resulting in food shortages. This case is true in the case of oilseed crops significantly lowering their yield. Oilseed crops are a very important part of our cropping system and are considered a cheap source of oil and fats. Safflower is one of the most important oilseed crops. It is a multipurpose crop being utilized in dye production, edible oil extraction, and several pharmaceutic purposes. This crop has superior adaptability to salinity and drought stresses. However, very less efforts have been made to explore its genetic potential for the development of climate-resilient safflower cultivars. Crop genetic resources are a potential source of novel genetic variations for the breeding of safflower. These novel genetic variations can be identified through germplasm characterization through DNA-based molecular markers. Simple sequence repeat (SSR) markers are highly informative, resulting in high polymorphism, cost-effective, high-throughput, and reproducible. This marker system has been successfully used in the investigation of genetic diversity and marker-assisted breeding of various crops. Through this review, we aimed to provide the most recent information about the utilization of SSR markers in the genetic diversity assessment in safflower.

Anahtar Kelimeler : *Carthamus tinctorius*, Simple Sequence Repeat, Molecular marker, Genetic diversity

GLOBAL WARMİNG, SOIL-BORNE CO2 EMISSION AND AGRICULTURE

Prof. Dr. SEFIK TUFENKCİ
Van Yuzuncu Yil University, Faculty of Agriculture, Department of Biosystem Engineering, Van, Turkey, ORCID ID: 0000-0002-3350-1085

ABSTRACT

Global warming causes problems in all stages of life, as well as difficulties in agriculture. Increasing global warming causes drought and pollution-depletion of water resources. Global warming creates imbalances in agricultural production. Therefore, urgent measures need to be taken. In fact, agriculture is an important factor in the occurrence of global warming. Among this important factor, CO_2 emissions from the soil is the most important factor. Therefore, it is necessary to reduce soil-borne CO_2 emissions by sequestering carbon in the soil with various management strategies. In fact, the basic approach to reducing soil emissions is based on maintaining a carbon stock in the soil by preventing the mineralization of carbon in the soil. This not only reduces CO_2 emissions from the soil, but also supports the binding of organic carbon, which is an indicator in the soil. Thus, this study aimed to provide information about the reduction and management of soil CO_2 emissions by increasing the carbon stock in the soil and study on the effects of soil moisture, temperature, soil tillage and biochar on CO_2 emissions from the soil.

Keywords: Agriculture, Carbon stock, Global Warming, Organic carbon, Soil-Borne CO_2 Emission

TATLISU EKOSİSTEMİNDE MİKROPLASTİKLERE BAĞLI ZARARLI BİLEŞİKLER

Prof. Dr. Senar AYDIN [1], Prof. Dr. Mehmet Emin AYDIN [2]

[1] Necmettin Erbakan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, ORCID ID 0000-0002-0960-480X

[2] Necmettin Erbakan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, ORCID ID 0000-0001-6665-198X

ÖZET

Plastik üretimindeki artış ve plastik atıkların kötü yönetimi dünya çapında su kaynaklarındaki mikroplastik miktarının artmasına sebep olmaktadır. Mikroplastikler son zamanlarda hem deniz ve hemde tatlı su ortamlarında önemli kirletici maddeler olarak bulunmuştur. Mikroplastikler çapı 5 mm'den büyük plastik parçalardır. Birincil kaynakları işlenmemiş peletler veya ön üretim plastiği gibi başlangıçta küçük boyutlarda üretilen plastikler ve kişisel bakım ürünlerinde kullanılan mikroboncuklardır. İkincil kaynakları fotodegradasyon ve fiziksel aşınmanın bir sonucu olarak daha büyük plastik parçaların parçalanması sonucu oluşan nano ölçekli boyut aralığına düşebilen daha küçük parçacıklardır. En yaygın kullanılan ve çevrede en fazla bulunan polimerler polietilen, polipropilen, polyester, polivinil klorür (PVC) ve naylondur. Mikroplastikler katkı maddeleri, stabilizatörler, alev geciktiriciler, pigmentler, dolgu maddeleri ve plastikleştiriciler dahil olmak üzere üretimleri sırasında kullanılan pek çok kimyasalı içerirler. Ayrıca mikroplastikler hidrofobik yapısı gereği poliklorlu bifeniller (PCBs), poliaromatik hidrokarbonlar (PAHs), organoklorlu pestisitler (OCPs) gibi kalıcı organik kirleticileri (POPs), farmasötik ürünleri, metalleri, bakteri ve virüsleri adsorbe ederler. Farklı sentetik plastik polimer türlerinin, partikül boyutunun ve şeklinin ve partikül ayrışmasının mikrobiyal ve kimyasal adsorpsiyon/desorpsiyon oranları üzerindeki etkileri vardır. Laboratuvar şartlarında toksik bileşiklerin mikroplastiklere tutunması ve mikroplastiklerin deniz ve tatlı organizmaları tarafından yutulması ile ilgili çalışmalar gerçekleştirilmiştir. OCP içeren mikroplastiklerden OCP'lerin hızlı desorpsiyonlarının gerçekleştiği kanıtlanmıştır. Bildiri içeriğinde mikroplastiklere bağlı zararlı bileşikler, konsantrasyonları ve su ekosistemine etkileri değerlendirilecektir.

Anahtar Kelimeler: Tatlı su, mikroplastik, zararlı bileşikler.

ARITMA ÇAMURU UYGULANAN TOPRAKLARDA MİKROPLASTİK KİRLİLİĞİ

Prof. Dr. Senar AYDIN [1], Prof. Dr. Mehmet Emin AYDIN [2]

[1] Necmettin Erbakan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, ORCID ID 0000-0002-0960-480X

[2] Necmettin Erbakan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, ORCID ID 0000-0001-6665-198X

ÖZET

Son yıllarda ekonomik ve sosyal kalkınmanın gereksinimleri ile plastik ürünler güçlü plastisite, maliyet performansı ve uzun dayanıklılık avantajı gibi nedenlerle tarımsal üretim, gıda ambalajı, endüstriyel imalat, ilaç sektörü ve diğer pek çok alanda yaygın olarak kullanılmaktadır. Çevresel ortamlarda bulunan plastik parçalar ultraviyole radyasyonu, çarpışma ile aşınma, hidroliz, toprak erozyonu ve biyolojik etkilere maruz kalarak partikül boyutu 5 mm'den küçük olan mikroplastikleri oluşturmaktadırlar. Kişisel temizlik ve bakım ürünlerinde kullanılan mikroplastikler ve tekstil kumaşlarının yıkanması sonucu oluşan mikroplastikler evsel atıksulara taşınırlar. Atıksu arıtma tesislerinde arıtma sürecinde mikroplastikler arıtma çamurunda birikirler. Arıtma tesislerinin son ürünü olan arıtma çamuru, organik madde ve eser elementler açısından zengindir, bu nedenle genellikle gübre olarak kullanılır ve tarım arazilerine uygulanır. Ayrıca, çamurun uygunsuz bir şekilde karasal ortamlara boşaltılması da toprakta mikroplastik kirliliğini artırmaktadır. Çin'de 11 ilde 28 atıksu arıtma tesisinden alınan çamur örneklerinde 1.60-564 × 10^3 MP/kg kuru çamur arasında değiştiğini tespit etmişlerdir. Çamurun 5 kez (200 kuru ton/ha) uygulanması sonucunda bir yıl sonra topraktaki mikroplastiklerin ortalama konsantrasyonunun 3.5 MP/g'a ulaşabileceği tahmin edilmektedir. Çin'in yoğun tarım yapılan topraklarında yapılan bir başka araştırma, yılda hektar başına yaklaşık 23 ton çamur kullanılan toprakların 7-43 MP/g mikroplastik konsantrasyonuna sahip olduğunu ortaya koymaktadır. Mikroplastikler pH, toprak su tutma kapasitesi, toprak agrega boyutu ve stabilitesi, toprak organik maddesi ve toprak enzim aktivitesi gibi toprağın biyofiziksel özelliklerini etkileyebilir. Plastiklerin yapısında bulunan plastikleştiriciler, alev geciktiriciler, ısı stabilizatörleri ve antioksidanlar gibi katkı maddeleri toprak ekosisteminde büyük ekolojik risklere sebep olabilirler. Besin zinciri simülasyonu ve saha çalışmaları, mikroplastiğin besin zinciri yoluyla aktarılabileceği hipotezini doğrulamaktadır. Günümüzde mikroplastikler zooplankton, balıklar, toprak solucanları, çiftlik hayvanları, kuşlar ve insanlar da tespit edilmişlerdir. Bildiri kapsamında arıtma çamurunda mikroplastiklerin kaynakları, konsantrasyonları ve oluşturduğu toprak kirliliği değerlendirilecektir.

Anahtar Kelimeler: Arıtma çamuru, mikroplastik, toprak kirliliği.

YENİLEBİLİR FİLM VE KAPLAMALARIN GIDA ENDÜSTRİSİNDE KULLANIMI

Dr. Öğr. Üyesi ASLİYE KARAASLAN

Harran Üniversitesi, OSB Meslek Yüksekokulu, asliyegumus@harran.edu.tr

0000-0002-3834-0647

ÖZET

Hızla artan dünya nüfusuna bağlı olarak yeni gıda kaynakları arayışı söz konusudur. Ancak üretilen gıdanın aynı zamanda etkin bir şekilde korunması da önem taşımaktadır. Günümüzde kullanılan klasik ambalaj materyalleri önemli bir sorun olan çevre kirliliğine neden olmaktadır. Bu nedenle son yıllarda çevre kirliliğine neden olmayacak ve aynı zamanda kullanıldığı gıdanın da çeşitli fiziksel, kimyasal ve duyusal özelliklerine katkı sağlayacak ambalaj materyalleri araştırılmaktadır. Bunlardan bir tanesi gıdalarda yenilebilir film ve kaplamaların kullanımıdır. Yenilebilir materyal gıda üzerinde ince bir tabaka halinde kaplanabildiği gibi işleme yöntemini değiştirmeden bir film halinde sargı olarak da kullanılabilmektedir. Gıdalarda kalite kayıplarını azaltarak raf ömrünün uzatılmasına katkı sağlaması, mikrobiyal koruma sağlaması ve ambalaj verimliliğini arttırması yenilebilir film ve kaplamaların en önemli kullanım amaçları haline gelmiştir. Ayrıca doğada biyolojik olarak çözünebilmesi ve doğal kaynaklardan elde edilmesi bu materyallerin popülaritesini arttırmıştır. Yenilebilir film üretiminde proteinler, polisakkaritler ve lipidler tek olarak veya birleştirilerek kullanılabilmektedir. Ayrıca antimikrobiyal bileşikler, uçucu yağlar, mineral ve vitaminler eklenerek özellikleri geliştirilebilmektedir. Yenilebilir film ve kaplamalar sahip oldukları su veya gaz geçirgenliği özelliği ile kullanıldıkları gıdayı mikrobiyal ve kimyasal bozulmalara karşı korumaktadırlar. Ayrıca yenilebilir film ve kaplamalar gıdanın ezilme ve kırılmasını azaltarak mekanik koruma sağlarlar ve böylece gıdanın bütünlüğüne de katkıda bulunurlar. Yenilebilir filmler büyük bir potansiyele sahip olup hali hazırda ticari uygulamaları vardır. Gıda endüstrisinde çeşitli süt ve ürünleri, et ve ürünleri ile meyve ve sebzelerde kullanılmaktadır. Yenilebilir film üretiminde üretim kalitesini arttıracak ve maliyeti azaltacak yöntemler sayesinde kullanım alanının daha da genişleyeceği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler : gıda ambalajlama, yenilebilir film, yenilebilir kaplamalar

MİKROBİYAL SÜRFAKTANLAR: SON YILLARDAKİ GELİŞMELER VE POTANSİYEL KULLANIM ALANLARI

Tuğba ASLAN [1], Dr. Öğr. Üyesi Elif Özlem ARSLAN AYDOĞDU [2]

[1] İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstanbul, TÜRKİYE
– ORCID ID:0009-0008-8841-4334
[2] İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Temel ve Endüstriyel Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İstanbul, TÜRKİYE– 0000-0003-1294-7376

ÖZET

Sürfaktanlar diğer bir adıyla yüzey aktif ajanlar, hidrofilik ve hidrofobik gruplar içeren morfolojisi sayesinde yağ/su, hava/su gibi fazlar arasında birikebilen ve yüzey/arayüzey gerilimini düşürerek emülsiyon oluşturabilen amfifilik bileşiklerdir. Genellikle hidrofobik kısım, uzun zincirli yağ asitlerinden (doymuş veya doymamış) oluşan bir hidrokarbon zinciri iken hidrofilik kısım ise anyonik, katyonik, amfoterik ve iyonik olmayan sürfaktanları içerir. Emülsiyon özellikleri sayesinde; çevre, petrol, gıda, deri, ziraat ve kozmetik gibi çeşitli endüstriyel alanlarda kullanılırlar. Ticari alanlardaki bu yaygın kullanımları, düşük maliyetli sürfaktan arayışını da beraberinde getirirken, ucuz ancak zararlı sentetik sürfaktanlardan mikrobiyal sürfaktanlara olan ilgiyi de arttırmaktadır. Çoğu zaman çevre için toksik olan sentetik sürfaktanlar biyolojik olarak parçalanamadıkları için hem üretimleri hem de ortaya çıkan yan ürünleri çevre için tehlike arz etmektedir. Ekosistemi koruma ihtiyacına yönelik yapılan çevresel düzenlemeler ve farkındalıklar, kimyasal sürfaktanlara muadil olarak mikrobiyal sürfaktanlara olan ilginin etkili bir şekilde artmasına neden olmuştur. Mikrobiyal sürfaktanlar ya da biyosürfaktanlar biyolojik orijinli sürfaktanlar olup bakteriler, mayalar ve mantarlar tarafından hücre zarında sentezlenip hücre dışına salınan maddelerdir. Petrokimya endüstrisinin yan ürünü olarak üretilen sentetik sürfaktanlara kıyasla mikrobiyal sürfaktanlar, düşük toksisite, yüksek biyoparçalanabilirlik, hidrokarbon biyoremediasyonu çalışmaları, kolay üretim, sıcaklık- pH ve tuzluluğa tolerans, CO_2 emisyonunu düşürerek sera etkisinin azaltılması ve sürdürülebilir substratlardan elde edilmeleri sayesinde yüksek avantajlara sahiptirler. Ayrıca son dönemlerde, antifungal ve antiviral gibi antimikrobiyal ajan olarak kullanılmaları farmasötik endüstrisi için de umut vadetmektedir. Tıbbi açıdan ise patojenlere yapışmayı önleyici madde olmaları birçok hastalığın tedavisinde, terapötik ve probiyotik maddeler olarak fayda sağlar. Bu derleme, mikrobiyal sürfaktanların genel özellikleri, hangi mikroorganizmalar tarafından üretildiği, sentetik sürfaktanlara kıyasla avantajları gibi konularda özellikle son yıllarda yapılan çalışmaları özetleyerek ve bu bileşiklerin potansiyel kullanım alanları hakkında bilgi vermek amacıyla hazırlanmıştır.

Anahtar kelimeler: Mikrobiyal sürfaktanlar, kozmetik, farmasötik, biyoremediasyon, demülsifikasyon.

ABSTRACT

MICROBIAL SURFACTANTS: RECENT DEVELOPMENTS AND POTENTIAL USES

Surfactants, also known as surface active agents, are amphiphilic compounds that can accumulate between phases such as oil/water, air/water and form emulsions by reducing surface/interfacial tension thanks to their morphology containing hydrophilic and hydrophobic groups. Usually the hydrophobic part is a hydrocarbon chain of long-chain fatty acids (saturated or unsaturated), while the hydrophilic part includes anionic, cationic, amphoteric and non-ionic surfactants. Thanks to their emulsion properties, they are used in various industrial fields such as environment, petroleum, food, leather, agriculture and cosmetics. Their widespread use in commercial applications has led to a search for low-cost surfactants, and increased interest in microbial surfactants over cheap but harmful synthetic surfactants. Since synthetic surfactants, which are often toxic to the environment, are not biodegradable, both their production and by-products pose a danger to the environment. Environmental regulations and awareness of the need to protect the ecosystem have led to a dramatic increase in interest in microbial surfactants as a substitute for chemical surfactants. Microbial surfactants or biosurfactants are surfactants of biological origin and are substances synthesized by bacteria, yeasts and fungi at the cell membrane and released outside the cell. Compared to synthetic surfactants produced as a by-product of the petrochemical industry, microbial surfactants have high advantages due to their low toxicity, high biodegradability, hydrocarbon bioremediation studies, easy production, tolerance to temperature, pH and salinity, reduction of the greenhouse effect by reducing CO2 emissions and derivation from sustainable substrates. Their recent use as antimicrobial agents such as antifungal and antiviral agents is also promising for the pharmaceutical industry. From a medical point of view, they are beneficial as therapeutic and probiotic agents in the treatment of many diseases, as they are anti-adhesion agents for pathogens. The aim of this review is to summarize recent studies on the general properties of microbial surfactants, the microorganisms that produce them, their advantages over synthetic surfactants and to provide information about the potential applications of these compounds.

Keywords: Microbial surfactants, cosmetics, pharmaceuticals, bioremediation, demulsification.

LONG TERM MATERNAL CAFFETERIA DIET AND EFFECTS ON OFFSPRING INTESTINAL INTEGRITY

Assist. Prof. Dr. HIKMET TANER TEKER [1], Assist. Prof. DR. TAHA CEYLANI [2]

[1] Ankara Medipol University, Medical School, Department of Medical Biology,

- 0000-0002-6621-3071

[2]Muş Alparslan University, Department of Food Quality Control and Analysis,

- 0000-0002-6621-3071

ABSTRACT

This investigation elucidated the potential intergenerational repercussions of maternal obesity and diabetes on offspring's intestinal integrity, providing crucial insights into the transmission of metabolic and obesogenic traits. The study utilized 20 female Wistar rats, half of which were subjected to a cafeteria diet, inducing obesity and diabetes, while the other half was maintained on a standard diet. Post weaning, offspring were analyzed for intestinal integrity through the examination of occludin and ZO-1 protein levels in the ileum region. Our results manifest that offspring of mothers with metabolic alterations exhibited significant decreases in occludin and ZO-1 levels, implying compromised intestinal barrier integrity and increased permeability, potentially predisposing them to chronic inflammatory diseases. This decrease underscores the profound impact of maternal metabolic states during pregnancy on the development of the offspring's intestinal barrier and illuminates the need for optimal nutritional and metabolic management during pregnancy to impede the transference of adverse metabolic traits to the next generation. This study emphasizes the urgency of further research to unravel the intricate mechanisms underlying the transgenerational transmission of metabolic conditions and to formulate effective preventative interventions.

Keywords: Maternal obesity,intestinal barrier, Occludin, ZO-1.

HER YÖNÜYLE BAĞLANMANIN İNCELENMESİ: MATERNAL VE PATERNAL BAĞLANMA

Dr. Öğr. Üyesi Kamile AKÇA[1], Prof. Dr. Aynur AYTEKİN ÖZDEMİR[2]

[1]Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Gaziantep, Türkiye, ORCID ID: 0000-0002-2833-8754
[2]İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, İstanbul, Türkiye, ORCID ID: 0000-0002-4738-0747

ÖZET

Bağlanma, bebek ile ebeveyn arasındaki ilişkinin özel yönünü oluşturmaktadır. Ebeveyn- bebek bağlanması, sağlıklı ve güvenli bağlanma ilişkilerinin temelini oluşturan önemli bir faktördür. Güvenli bağlanma ilişkileri, çocuğun gelişimine olumlu katkı sağladığı için maternal ve paternal bağlanma ayrı ayrı değerlendirilmesi gereken konulardır. Anne ile bebek arasındaki bağlanma maternal bağlanma, baba ile bebek arasındaki bağlanma paternal bağlanma olarak tanımlanmaktadır. Hem annenin hem babanın çocuklarının yetiştirilmesi ve gelişimi üzerindeki etkisi oldukça büyüktür. Bugüne kadar yapılan pek çok çalışmada, bağlanmayı etkileyen faktörler ve bağlanmayı destekleyen uygulamalar ele alınmış ve bağlanmanın desteklenmesi gerektiği vurgulanmıştır. Özellikle doğum sonrası süreç düşünüldüğünde annelerin bebek bakım şekli kültürel yapılardan etkilenmektedir. Kritik süreç olarak nitelendirdiğimiz doğum sonrası dakikalar da kültürel faktörlerden arınıp anne ve bebek arasındaki etkileşimi başlatmak anne- bebek bağlanması için oldukça önemlidir. Günümüzde bebeklerin babalarıyla olan bağlanma ilişkilerinin çocukların gelişimsel sonuçlarına etki ettiği bilinmektedir. Bu nedenle erken dönemde bebeklerin babalarıyla ilişkilerinin temellerinin atılması gerekmektedir. Maternal bağlanma hakkında yapılan birçok çalışma bulunmasına rağmen paternal bağlanmaya ilişkin çalışmalar son yıllarda giderek artış göstermektedir. Ebeveyn-bebek arasında bağlanmayı sağlayacak kritik rol hemşirelere düşmektedir. Hemşirelerin anne-bebek bağlanmasının devamlılığı için bağlanma sürecini başlatması ve aileyi bu konuda desteklemeye devam etmesi gerekmektedir. Ayrıca, babanın bebekle olan ilişkisini en erken dönemde sağlanmasına katkı sağlamalıdır. Anne, baba ve bebek üçlüsü ile sürekli etkileşimde olan hemşireler, bağlanmayı olumsuz yönde etkileyen faktörlerin ortadan kaldırılmasına yardımcı olmalı ve bağlanmayı destekleyen uygulamalar hakkında aileye eğitimler vererek bu süreçte onların gerçekleştirebileceği uygulamaları öğretmelidir. Bu derlemede; bağlanma, bağlanmayı etkileyen faktörler, bağlanmayı destekleyen uygulamalar ve hemşirelerin bağlanmadaki rolü sunulmuştur. Toplumdaki bağlanma ile ilgili netleşmemiş durumların aydınlatılması için bağlanmanın daha fazla gündeme taşınması ve bununla ilgili çalışmaların arttırılması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Anne, Baba, Bağlanma, Bebek, Ebeveyn

TİP 1 DİYABETİ OLAN ÇOCUKLARDA HEMŞİRELİK YÖNETİMİ

Dr. Öğr. Üyesi Kamile AKÇA[1], Prof. Dr. Aynur AYTEKİN ÖZDEMİR[2]

[1]Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Gaziantep, Türkiye, ORCID ID: 0000-0002-2833-8754
[2]İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, İstanbul, Türkiye, ORCID ID: 0000-0002-4738-0747

ÖZET

Çocuklarda tip 1 diyabetin yönetiminde temel amaç, çocuğun optimal büyümesi ve gelişmesinin sağlanması, yaşına uygun yaşam biçiminin devam ettirilmesi, normal glikoz düzeyinin sürdürülmesi, normale yakın HbA1c düzeyinin sürdürülmesi, kısa ve uzun dönemde görülen komplikasyonların önlenmesi ve hastalıkla olumlu baş etmenin desteklenmesidir. Çocukluk çağı diyabetinin yönetiminde çocuk, aile, hekim, hemşire, diyetisyen ve psikologdan oluşan bir ekip işbirliği uygundur.

Tip 1 diyabetli çocuklarda hemşirelik yönetimi; metabolik kontrolün sağlanması, psikososyal uyumun sağlanması ve kendine bakımın yönetimi aşamalarından oluşturmaktadır. Metabolik kontrolün sağlanmasında hemşire, çocuk ve aileye yönelik olarak hastalık bilgisi, insülin tedavisi, beslenme, egzersiz, metabolik kontrol, akut ve kronik komplikasyonların önlenmesi, hastalığın psikososyal etkileri, kendine bakımın yönetimi gibi konularda eğitim ve izlem faaliyetleri yürütür. Tip 1 diyabetli çocuklarda diyet, egzersiz ve insülin uygulamaları ile metabolik kontrol sağlanabilmesinin yanı sıra psikososyal destek ve bakımda bireysel gereksinimler dikkate alınmalıdır. Multidisipliner pediatrik diyabet ekibi tarafından erken dönemde çocuk ve ailenin yaşadıkları sorunlar ve yaşam kalitesi düzenli aralıklarla değerlendirilmelidir.

Diyabette kendine bakım yönetimi; insülin tedavisi, diyet tedavisi, egzersiz, bireysel izlem ve diyabet eğitimini kapsamaktadır. Kendine bakım yönetiminde başarılı olunabilmesi için hasta ve ailesinin bazı sorumluluklar alması gerekir. Burada hasta ve ailesinin temel sorumlulukları tedavi planını uygulayıp glisemik kontrolün sağlanmasıdır. Çocuk ve ailenin eğitimi hastalığın başarılı yönetimi için oldukça önemlidir. Eğitimin amacı, çocuğun bu hastalıkla birlikte normal yaşamını sürdürmesini sağlamaktır.

Diyabeti yönetebilmenin temeli "diyabet eğitimi"dir ve tüm tip 1 diyabeti olan çocuk ve ailelerinin kaliteli bir diyabet eğitimi alma hakları vardır. Diyabet eğitimi ve bakımında hedef; hastalık öncesindeki sağlık ve iyilik halinin hastalık tanısından sonra da devamının sağlanmasıdır. Diyabet eğitimi dinamik bir süreçtir ve multidisipliner ekip tarafından sürdürülmesi gerekir. Bu çalışmada, tip 1 diyabeti olan çocuklarda hemşirelik yönetimi literatür doğrultusunda ele alınmıştır.

Anahtar Kelimeler: Çocuk, hemşire, tip 1 diyabet.

BEHAVIOURS AFFECTING HEALTH IN ELDERLY INDIVIDUALS AND INTERVENTION PROGRAMMES APPLIED

Lecturer Büşra Duran[1], Graduate Student Seher TOP[2], Associate Professor, Alime Selçuk Tosun[3]

[1]Karatay University, Graduate School of Health Sciences, busra.duran@karatay.edu.tr
Orcid: 0000-0002-5736-8186

[2]Selçuk University, Institute of Health Sciences, Department of Public Health Nursing
Orcid: 0009-0000-7910-4598

[3]Selçuk University, Faculty of Nursing, (Corresponding Author)
Orcid: 0000-0002-4851-091

Summary

Aim: This review study was conducted to determine the health-affecting behaviours and intervention programmes applied in elderly individuals.

Method: In this study, literature search was conducted in Google, Google Scholar, PubMEd, Academic Search Complete (EBSCOHOST) and Web of Sciences databases using the keywords 'elderly, chronic disease, isolation problems, nursing, Elderly Issues, older age'. English and Turkish articles published between 2015-2023 and whose full text was accessed were analysed.

Findings: The process of ageing is an inexorable and irreversible phenomenon that leads to the deterioration of multiple functions, encompassing physical, psychological, and social aspects. The presence of certain behaviours, such as physical inactivity, unhealthy dietary choices, smoking, alcohol drinking, and engaging in risky sexual behaviours, might potentially give rise to a significant public health concern that impacts the overall well-being of elderly individuals throughout this time period. Upon reviewing the literature, it becomes evident that there exists a multitude of intervention studies that have shown helpful in addressing health-related behaviours among the elderly through the implementation of non-pharmacological alternative treatments. Studies focusing on intervention strategies including several independent variables have demonstrated favourable outcomes in terms of safeguarding and enhancing the health status of elderly individuals.

Conclusion: In the literature, it has been proven that interventions for physical activity, nutrition, alcohol/substance use, sleep and coping with stress are effective in reducing mortality and morbidity in elderly individuals. Study results show that appropriate intervention programmes have an important place to optimise the health of elderly individuals. In this case,

nurses hold a significant role in delivering education and counselling services, as well as devising efficacious treatments for health promotion. Their aim is to ensure that the behaviours influencing the health of elderly adults align with the desired objectives.

Key words: Elderly, health behaviours, chronic disease, public health nursing, geriatrics

EVALUATION OF EDUCATION, MODEL AND TECHNOLOGYBASED INTERVENTION PROGRAMMES IN TYPE 2 DIABETES MANAGEMENT

Lecturer Büşra Duran[1], Associate Professor, Alime Selçuk Tosun[2], Associate Professor, Neslihan LÖK[3]

[1]Karatay University, Graduate School of Health Sciences, Orcid: 0000-0002-5736-8186

[2]Selçuk University, Faculty of Nursing,. (Corresponding Author)Orcid: 0000-0002-4851-091

[3]Selçuk University, Faculty of Nursing, Orcid: 0000-0003-1568-9659

ABSTRACT

Purpose: This review study was conducted to examine education, model, and technology-based intervention studies in individuals with type 2 diabetes.

Method: Google Scholar, Pubmed, Web of Sciences and Academic Search Complete (EBSCOHOST) databases were used for literature search using "elderly health, cognitive training, intervention studies, nursing" and articles published between 2017-2023 were included in the review.

Findings: Type 2 diabetes has become the most frequently diagnosed chronic disease among non-communicable diseases. Achieving and sustaining optimal glycemic levels is of paramount importance for individuals, as it serves to mitigate the enduring health consequences associated with type 2 diabetes, both on a global scale and inside our nation. When the literature is examined, education, model, and technology / web-based intervention studies are available to increase knowledge, skills and decision-making skills in the management of the disease for individuals with type 2 diabetes.

Conclusion: In the literature, it has been proven that model-based and technology-based training sessions applied to maintain successful type 2 diabetes management increase the level of diabetes self-management. There is evidence to suggest that the use of technology-driven interventions, such as virtual reality, telemedicine, and e-health applications, can lead to improvements in the HbA1c levels of patients diagnosed with type 2 diabetes. Furthermore, these interventions have been found to effectively mitigate the risk of future problems associated with diabetes. In this case, nurses are in an important position to provide the necessary education/counselling and develop effective interventions in the management of type 2 diabetes with all its dimensions.

Keywords; type 2 diabetes, intervention studies, nursing

GESTAYONEL DİYABET TANISI ALMIŞ GEBEDE SAĞLIKLI YAŞAM BİÇİMİ DAVRANIŞLARININ GELİŞTİRİLMESİNDE PENDER'İN SAĞLIĞI GELİŞTİRME MODELİ'NİN KULLANIMI

Ayşenur KAHRAMAN[1], Zümrüt YILAR ERKEK[2]
1 Araş. Gör., Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Ebelik Bölümü,
ORCİD: 0000-0001-8194-9776
2 Doç.Dr. Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Ebelik Bölümü
ORCİD: 0000-0002-0495-9003

ÖZET

Günümüzde sağlık anlayışı sağlığı koruma ve geliştirme üzerine odaklanmaktadır. Dünya genelinde artık ölümlerin yüksek oranda, sağlıksız yaşam biçiminden kaynaklandığı bildirilmektedir. Sağlıklı yaşam biçimi, bireyin ciddi ve tedavisi zor hastalıklara yakalanmadan hem bedensel hem de ruhsal yönlerden üstün durumda, uzun yıllar zevk alarak yaşamlarını sürdürmesi, sağlık durumunu etkileyen davranışlarını kontrol etmesi, günlük aktivitelerini düzenlemede kendi sağlık statüsüne uygun davranışları seçmesi olarak tanımlanmıştır. Gebelik sürecinde sağlığın korunup geliştirilmesi ve sağlıklı bir doğum süreci geçirmek, kaliteli bir doğum öncesi bakım (DÖB) ile sağlanmaktadır. Gebelik süreci her ne kadar yaşamın bir parçası, doğal bir süreç olsa da maternal olarak bazı değişimlere de (anatomik, fizyolojik ve psikolojik) sebep olmaktadır. Gebelikte ortaya çıkan bu değişimler kimi zaman tolore edilemeyecek düzeyde ve kontrol altına alınmadığında maternal ve fetal sağlığı tehlikeye düşürebilmektedir. Bu tehlikelerden biri de diyabettir. Gebeliğin normal seyrinde annede gebelik sürecinde oluşan insülin direncini önlemek amacıyla ekstra insülin üretebilir. Ancak Plasental kaynaklı hormonların etkisini düşürecek düzeyde insülin salgılanmadığında glukoz metabolizması bozuklukları meydana gelir ve bu durumun sonucunda gestasyonel diyabetus mellitus (GDM) ortaya çıkar. Özellikle gebeliğin ikinci trimesterinde ortaya çıkan bu durum gebeliği riskli hale getirmektedir ve küresel olarak gebelerin yaklaşık %1-14'ünde ortaya çıkmaktadır. Gestasyonel diyabetin kontrol altına alınmasında ilk ve gerekli yaklaşımlardan biri sağlıklı yaşam biçimi davranışlarının gebeye kazandırılmasıdır.

Pender kendi sağlıklı yaşam biçimi davranışlarında öz-etkililiğe, sağlık sorumluluğuna, egzersize, beslenmeye, kişilerarası ilişkilere ve stres yönetimine vurgu yapmaktadır. Pender'in geliştirdiği model dolayısıyla bütüncül bir yaklaşım sunmaktadır. Gestasyonel diyabetin önlenmesinde bu temel düzeyde sağlığı korumaya yönelik girişimler Pender'in bu modeli aracılığıyla sağlanabilmektedir. Bu çalışmada penderin sağlığı geliştirme modeli gestasyonel diyabet tanısı alan gebeye uyarlanmıştır. Böylelikle gebelere birebir danışmalık hizmeti veren, gebelik takiplerini yapan sağlık profesyonellerine yol göstermek amaçlanmıştır.

Anahtar kelimeler: Ebelik, Gebelik, Gestasynel Diyabet, Model, Sağlıklı Yaşam

USE OF PENDER'S HEALTH PROMOTION MODEL IN DEVELOPING HEALTHY LIFESTYLE BEHAVIORS IN PREGNANCY DIAGNOSED WITH GESTATIONAL DIABETES

ABSTRACT

Today, the understanding of health focuses on protecting and improving health. It is reported that a high rate of deaths worldwide are now caused by unhealthy lifestyles. A healthy lifestyle is defined as the individual's ability to enjoy their lives for many years in a superior state both physically and spiritually without contracting serious and difficult-to-treat diseases, to control their behaviors that affect their health status, and to choose behaviors appropriate to their health status in organizing their daily activities. Protecting and improving health during pregnancy and having a healthy birth process are ensured by quality prenatal care (ANC). Although pregnancy is a part of life and a natural process, it also causes some maternal changes (anatomical, physiological and psychological). These changes that occur during pregnancy can sometimes be intolerable and endanger maternal and fetal health if not controlled. One of these dangers is diabetes. During the normal course of pregnancy, the mother may produce extra insulin to prevent insulin resistance that occurs during pregnancy. However, when insulin is not secreted at a level that reduces the effect of placental-derived hormones, glucose metabolism disorders occur and as a result of this situation, gestational diabetes mellitus (GDM) occurs. This condition, which occurs especially in the second trimester of pregnancy, makes pregnancy risky and occurs in approximately 1-14% of pregnant women globally. One of the first and necessary approaches to controlling gestational diabetes is to introduce healthy lifestyle behaviors to pregnant women.

In her own healthy lifestyle behaviors, Pender emphasizes self-efficacy, health responsibility, exercise, nutrition, interpersonal relationships, and stress management. The model developed by Pender therefore offers a holistic approach. Initiatives to protect this basic level of health in preventing gestational diabetes can be achieved through Pender's model. In this study, Pender's health promotion model was adapted to pregnant women diagnosed with gestational diabetes. Thus, it is aimed to guide health professionals who provide one-to-one counseling services to pregnant women and follow up pregnancy.

Key words: Midwifery, Pregnancy, Gestasynel Diabetes, Model, Healthy Life

EBE ÖNCÜLÜĞÜNDE PREKONSEPSİYONEL BAKIMIN YÖNETİMİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ

Ayşenur KAHRAMAN[1], Zümrüt YILAR ERKEK[2]
1 Araş. Gör., Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Ebelik Bölümü,
ORCİD: 0000-0001-8194-9776
2 Doç.Dr. Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Ebelik Bölümü
ORCİD: 0000-0002-0495-9003

ÖZET

Prekonsepsiyonel bakım; üreme çağındaki kadınların ve eşlerinin çocuk sahibi olmadan önce sağlıklarını geliştirme amacıyla verilen bir koruyucu sağlık hizmetidir. Bu koruyucu sağlık hizmeti yalnızca tarama ve tedaviyi değil aynı zamanda danışmanlık hizmetlerini de içermektedir. Bu hizmetlerin primer odağı gebelik öncesi gelişebilecek riskli durumları belirlemek, anne ve fetüsün sağlığını korumaya yönelik her türlü tıbbı, sosyal sorunların çözümünün sağlanması veya yönlendirilmesidir. Planlı gebelikler istenmeyen gebeliklerin önlenmesi, gebelikler arası sürenin azami zaman aralığını sağlaması açısından prekonsepsiyonel bakımın temel bileşenlerinden biridir. Bununla beraber gebeliğin planlanması doğurganlık bilinci ile yakından ilgilidir. Çünkü prekonsepsiyonel bakımın amaçlarından biri de doğurganlık bilinci kazandırmaktır. Gebeliğin planlanması her ne kadar kadının ve ailesinin sağlığını ilgilendirse de büyük ölçekte toplumsal anlamda da oldukça önemli bir konudadır. Öyle ki; enfeksiyonel hastalıkların önlenmesi, kadın sağlığı açısından doğum aralığının belirlenmesi, istemli düşüklerin önlenmesi hem maternal mortalite hem de yenidoğan ve çocukların ölümlerini azaltmada oldukça önemlidir.
Prekonsepsiyonel bakımda sürekliliği sağlamak hem topum sağlığı hem de annenin ve fetusun sağlığı açısından oldukça önemlidir. Bu sürekliliğin sağlanmasında için Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) tarafından yaşam döngüsü yaklaşımı önerilmektedir. Bu yaklaşım ile çocukluk ve ergenlik döneminde kazanımların oluşturulması, ergen kız ve erkek çocukların yetişkin olmaya geçişleri ile potansiyel ebeveynlik görevlerine hazırlanması amaçlanmaktadır. Bu yaklaşım doğum anından ölüme kadar bir kadının her zaman yanında olan sağlık profesyonellerinden ebelere doğrudan atıfta bulunmaktadır.
Bu çalışma ile ebeler öncülüğünde prekonsepsiyonel bakım ve danışmanlıkta kullanılabilecek model ve kavramları, kanıta dayalı uygulamaları açıklamak ve kadınlara doğrudan sağlık hizmeti sunan ebelere yol göstermek amaçlanmıştır.
Anahtar kelimeler: Danışmanlık, Ebelik, Gebelik, Prekonsepsiyonel Bakım, Sağlıklı Yaşam

MANAGEMENT AND EVALUATION OF PRECONCEPTIONAL CARE LED BY THE MIDWIFE

ABSTRACT

Preconceptional care; It is a preventive health service provided to improve the health of women of reproductive age and their spouses before having children. This preventive health service

includes not only screening and treatment but also counseling services. The primary focus of these services is to identify risky situations that may develop before pregnancy and to provide solutions or guidance for all kinds of medical and social problems aimed at protecting the health of the mother and the fetus. Planned pregnancies are one of the basic components of preconception care in terms of preventing unwanted pregnancies and ensuring the maximum time interval between pregnancies. However, pregnancy planning is closely related to fertility awareness. Because one of the purposes of preconception care is to raise fertility awareness. Although pregnancy planning concerns the health of the woman and her family, it is also a very important issue on a large social scale. So that; Prevention of infectious diseases, determination of birth spacing in terms of women's health, and prevention of induced abortions are very important in reducing both maternal mortality and deaths of newborns and children.

Ensuring continuity in preconception care is very important for both public health and the health of the mother and fetus. To ensure this continuity, the life cycle approach is recommended by the World Health Organization (WHO). With this approach, it is aimed to establish achievements in childhood and adolescence, and to prepare adolescent girls and boys for their transition to adulthood and potential parenting duties. This approach directly refers to midwives, health professionals who are always with a woman from the moment of birth to death.

The aim of this study is to explain the models and concepts and evidence-based practices that can be used in midwife-led preconception care and counseling and to guide midwives who provide direct health services to women.

Key words: Counselling, Midwifery, Pregnancy, Preconceptional Care, Healthy Living

YÜRÜTÜCÜ İŞLEVLERİ DEĞERLENDİRMEK İÇİN PSİKOMETRİK BİR ARACIN GELİŞTİRİLMESİ: GEÇERLİLİK GÜVENİRLİK ÇALIŞMASI

Dr. Öğr. Üyesi Fatma ÖZGÜN ÖZTÜRK[1]
[1]Pamukkale Üni., Sağlık Bilimleri Fakültesi,– 0000-0001-5457-2694

ÖZET

Giriş: Yürütücü işlevler, davranışların düzenlenmesi, organize edilmesi ve planlanması gibi bilişsel kontrol süreçlerini içermektedir. Beynin prefrontal korteksi tarafından kontrol edilen bu mekanizma birbirlerine bağlı olarak hareket edebilen, birlikte gelişme eğilimi gösteren, birbirleri ile ilişkili bir grup bilişsel işlevden oluşmaktadır

Amaç: Bu çalışmanın amacı yürütücü işlevleri değerlendirmek için geliştirilen yürütücü işlevler ölçeğinin geçerlilik ve güvenirlik çalışmasını yapmaktır.

Yöntem: Araştırma verileri, Google Formlar aracılığı ile sosyal medya web siteleri (WhatsApp, Facebook ve Instagram) üzerinden basit rastgele örnekleme yöntemi ile toplanmıştır. Çalışmanın örneklem grubunu, dahil edilme kriterlerini karşılayan 338 yetişkin oluşturmuştur. Pilot uygulamada 50 veri değerlendirilmiş ve bu veriler örneklem grubuna dahil edilmemiştir. Bu çalışmada madde havuzunun oluşturulması, içerik ve yüzey geçerliliği, psikometrik özelliklerin değerlendirilmesi olmak üzere üç aşama uygulanmıştır. Ölçek maddeleri, kapsamlı bir literatür taraması ve altı uzman tarafından yapılan kapsam geçerlilik değerlendirmesi temel alınarak geliştirilmiştir. Ölçeğin faktör yapısını incelemek için açımlayıcı faktör analizi (AFA) ve doğrulayıcı faktör analizleri (DFA) kullanılmıştır. Ölçek yarıya bölme güvenilirliği, bileşik güvenilirlik analizleri ve yakınsak geçerliliği açısından da değerlendirilmiştir.

Bulgular: Ölçeğin kapsam geçerliliği 0.93 'dür. Son hali 19 maddeden oluşan ölçekte 2 alt boyut belirlenmiştir. DFA analiz sonuçlarına göre model-veri uyumunun iyi düzeyde olduğu bulunmuştur (x2= 258.95, df=148, p=0.000, x2/df=1.74, RMSEA: 0.04, RMR: 0.03, SRMR: 0.03, CFI: 0.99, NNFI: 0.99, NFI: 0.98, GFI: 0.93, AGFI: 0.90, IFI: 0.99ve RFI: 0.97). Cronbach Alpha güvenirlik katsayıları “Faktör 1" için 0.90, "Faktör 2" için 0.84” ve ölçeğin tamamı için 0,93 olarak bulunmuştur. Alt ölçek madde puanları arasındaki korelasyon katsayıları, "Faktör 1" için 0.35 ile 0,80 arasında ve "Faktör 2" için 0.54 ile 0.66 arasında değişmektedir.

Sonuç: Yürütücü İşlevler Ölçeğinin yetişkinlerde yürütücü işlevleri değerlendirme sürecinde kullanılabilecek güvenirliliği ve geçerliliği olan bir ölçme aracı olduğu söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Araç geliştirme, değerlendirme, yürütücü işlevler, geçerlilik, güvenilirlik, hemşirelik

DEVELOPING A PSYCHOMETRIC TOOL FOR ASSESSING EXECUTIVE FUNCTIONS: VALIDITY AND RELIABILITY STUDY

ABSTRACT

Introduction: Executive functions encompass cognitive control processes such as regulating, organizing, and planning behaviors. This mechanism, controlled by the prefrontal cortex of the brain, comprises a group of interrelated cognitive functions that work together and tend to develop in concert.

Objective: The aim of this study is to conduct a validity and reliability study of the Executive Function Scale developed for the assessment of executive functions.

Method: Research data were collected through Google Forms using a simple random sampling method via social media websites (WhatsApp, Facebook, and Instagram). The study's sample group consisted of 338 adults who met the inclusion criteria. In the pilot study, 50 data sets were evaluated and not included in the sample group. Three stages were applied in this study: creating the item pool, assessing content and surface validity, and evaluating psychometric properties. Scale items were developed based on an extensive literature review and a scope validity assessment conducted by six experts. Exploratory Factor Analysis (EFA) and Confirmatory Factor Analyses (CFA) were used to examine the scale's factor structure. The scale was also evaluated for split-half reliability, composite reliability analysis, and convergent validity.

Findings: The scope validity of the scale is 0.93. The final version of the scale consists of 19 items with two subscales identified. According to the CFA results, the model-data fit was found to be good (x2= 258.95, df=148, p=0.000, x2/df=1.74, RMSEA: 0.04, RMR: 0.03, SRMR: 0.03, CFI: 0.99, NNFI: 0.99, NFI: 0.98, GFI: 0.93, AGFI: 0.90, IFI: 0.99, and RFI: 0.97). Cronbach Alpha reliability coefficients were found to be 0.90 for "Factor 1," 0.84 for "Factor 2," and 0.93 for the entire scale. The correlation coefficients between sub-scale item scores ranged from 0.35 to 0.80 for "Factor 1" and from 0.54 to 0.66 for "Factor 2."

Conclusion: The Executive Function Scale can be considered a reliable and valid measurement tool that can be used in the assessment of executive functions in adults.

Keywords: Instrument development, assessment, executive functions, validity, reliability, nursing

YETİŞKİNLERDE FONKSİYONEL HAREKET KAPASİTESİ VE YAŞAM TARZI UNSURLARI ARASINDAKİ İLİŞKİ

Doç. Dr. UMUT CANLI[1]

[1] Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, 0000-0001-8603-3492

ÖZET

Günlük çalışma rutini ve bunun beraberinde teknolojinin yaygın bir şekilde kullanılma zorunluluğu bireylerin hareketsiz bir yaşam tarzını benimsemelerine sebep olmaktadır. İlaveten, hareketsiz bir yaşam fonksiyonel kapasitede azalmalara neden olmaktadır. Araştırmada yetişkin bireylerin yaşam tarzı unsurları ile fonksiyonel hareket kapasitesini temsil eden hareket paternleri arasındaki ilişkinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Araştırmaya gönüllü olarak (erkek = 67; kadın = 53) toplam 120 yetişkin birey katılmıştır. Araştırmacı tarafından hazırlanan yaşam tarzı hakkında bilgi toplamak için hazırlanan form katılımcılara uygulanmıştır. Katılımcıların fonksiyonel hareket kapasiteleri ise Functional Movement Screen (FMS) testi kullanılarak değerlendirilmiştir. Araştırmada ikili ve daha üstü gruplar halinde sınıflandırılan değişkenlerin fonksiyonel hareket kapasitesi açısından yapılan karşılaştırmalarında bağımsız örneklemler t-testi ve tek yönlü varyans analizi testleri kullanılmıştır. Ayrıca, değişkenler arasında ilişkinin belirlenmesinde Pearson Sıra Korelasyon analizinden yararlanılmıştır. Katılımcıların sigara ve alkol kullanımı açısından FMS skorlarının karşılaştırmasında anlamlı bir fark tespit edilmemiştir ($p>0,05$). Katılımcıların kronik bir hastalığa sahip olma durumu açısından yapılan karşılaştırma FMS skorlarının kronik hastalığa sahip olmayan grupta anlamlı düzeyde yüksek olduğu belirlenmiştir ($p<0,05$). Katılımcıların düzenli yemek durumunun FMS skorları açısından yapılan karşılaştırmasında anlamlı bir fark belirlenmemiştir ($p>0,05$). Fiziksel aktivite durumunun FMS skorları açısından karşılaştırmasında ise; çok aktif grubun FMS skorlarının hareketsiz grubun FMS skorlarından istatistiksel olarak anlamlı düzeyde yüksek olduğu tespit edilmiştir ($p<0,05$). İlaveten, katılımcıların FMS skorları ile uyku saati arasında pozitif yönlü ($r = 0,18$), televizyon izleme saati ile ise negatif yönlü ($r = -0,22$) ilişkilerin olduğu ortaya konulmuştur ($p<0,05$).

Anahtar Kelimeler: Fiziksel aktivite, stabilizasyon, sigara ve alkol tüketimi

YETİŞKİN BİREYLERDE FONKSİYONEL HAREKET TARAMASI SKORLARI İLE VÜCUT KOMPOZİSYONU PARAMETRELERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ

Doç. Dr. UMUT CANLI[1]

[1] Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, 0000-0001-8603-3492

ÖZET

Artan teknoloji gelişimiyle iş yükünün kişilere daha az fiziksel aktivite ve enerji harcamasına sebep olması, bilgisayar ve akıllı telefon gibi teknolojik aletlerle çok fazla vakit geçirilmesinden dolayı vücudun hareketsiz kalması vücudun yağ oranının artmasına neden olmaktadır. Araştırmada yetişkinlerin fonksiyonel hareket taraması skorları ile boy uzunluğu, vücut ağırlığı, Beden Kütle İndeksi (BKİ), vücut yağ yüzdesi ve kas kütlesi değerleri arasındaki ilişkinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Araştırmaya gönüllü olarak (erkek = 67; kadın = 53) toplam 120 yetişkin birey katılmıştır. Katılımcıların vücut kompozisyonuna ait değerler biyoelektriksel impedans analizi (BİA) cihazı kullanılarak belirlenmiştir. Katılımcıların fonksiyonel hareket kapasiteleri ise FHT (Functional Movement Screen) testi kullanılarak değerlendirilmiştir. Katılımcıların tanımlayıcı verilerinin ortaya konmasında ortalama ve standart sapma değerleri ile frekans ve yüzdelik değerleri kullanılmıştır. Değişkenler arasında ilişkinin belirlenmesinde Pearson Sıra Korelasyon analizinden yararlanılmıştır. Katılımcıların FHT skorları ile boy uzunluğu arasında pozitif yönlü zayıf bir ilişki belirlenmiştir ($r = 0,20$; $p<0,05$). Katılımcıların FHT skorları ile vücut ağırlığı ve BKİ değerleri arasında sırasıyla negatif yönlü ve zayıf-orta düzeyde ilişkiler belirlenmiştir ($r = -0,28, -0,42$; $p<0,01$). Katılımcıların FHT skorları ile vücut yağ yüzdeleri arasında ise yine negatif yönlü orta düzeyde bir ilişki belirlenmiştir ($r = -0,60$;$p<0,01$). Katılımcıların FHT skorları ile kas kütlesi değerleri arasında anlamlı bir ilişki tespit edilmemiştir ($p>0,05$). Sonuç olarak; katılımcıların vücut ağırlığı ve yağ oranları artışının FHT skorlarının düşüklüğü ile bir ilişkisi olabileceği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kas kütlesi, vücut yağı, mobilite, denge

SYNTHESIS, CHARACTERIZATION and COLOR REMOVAL EFFICIENCY from SIMULATED TEXTILE WASTEWATER of NANOSTRUCTURED ALLOY PREPARED by MECHANICAL ALLOYING

Ph.D. Nilüfer DANACI[1],Prof. Dr. Musa GÖĞEBAKAN [1,2],Assistant Prof. Hakan YAYKAŞLI [3,4]
[1] Kahramanmaras Sutcu Imam University, Department of Materials Science and Engineering, Kahramanmaraş, Turkey, ORCID ID: 0000-0001-8788-6120
[2] Kahramanmaras Sutcu Imam University, Department of Physics, Faculty of Sciences, Kahramanmaraş, Turkey, ORCID ID:0000-0001-5104-2874
[3] Kahramanmaras İstiklal University, Department of Property Protection and Safety, Elbistan Vocational School of Higher Education, Kahramanmaraş, Turkey, ORCID ID:0000-0001-5729-9662
[4] Kahramanmaraş İstiklal University, Department of Material Science and Engineering, Institute of Graduate Studies, Kahramanmaraş, Turkey

ABSTRACT

The textile industry is the largest consumer of dyestuffs, chemicals, and water used during different textile processing methods, and textile wastewater containing toxic dyes needs efficient treatment before being released into the environment. Exploring low-cost materials with high efficiency in degrading water contaminants is significant. Magnesium metal is among the candidates for these materials. The color removal efficiency simulated textile wastewater with nanocrystalline $Mg_{70}Ni_{15}Y_{13}La_2$ alloy prepared via mechanical alloying was investigated. UV-Vis Spectroscopy operated color measurements. After a 3 min exposure, simulated wastewater samples became colorless using $Mg_{70}Ni_{15}Y_{13}La_2$ alloy of 100 milling time. Color removal yields reached 27% and 72% for 0 h and 100 h milling times of $Mg_{70}Ni_{15}Y_{13}La_2$ powder, respectively. The alloys were characterized by X-ray diffraction (XRD) and differential scanning calorimetry (DSC). The crystallite sizes of the alloys were calculated as 13 nm after 75 h of milling time. The Mg_2Ni phase was determined after 100 h of milling according to XRD patterns. However, the DSC traces shows that 100 h milled $Mg_{70}Ni_{15}Y_{13}La_2$ was not observed as an endothermic and exothermic peak. This can be related to the formation of the Mg_2Ni phase and the dissolution of one another alloy element. This experimental study indicates that the $Mg_{70}Ni_{15}Y_{13}La_2$ alloy prepared via mechanical alloying is a promising material for treating wastewater generated from the textile industry. However, the DSC traces shows that 100 h milled $Mg_{70}Ni_{15}Y_{13}La_2$ was not observed as an endothermic and exothermic peak. This can be related to the formation of the Mg_2Ni phase and the dissolution of one another alloy element.

Keywords: Nanocrystalline powders, Mg-based alloys, mechanical alloying, color removal efficiency, simulated textile wastewater, dye

DEGRADATION of AZO DYES METHYL ORANGE by $Mg_{70}Ni_{15}Y_{13}La_2$ ALLOY POWDERS

Ph.D. Nilüfer DANACI[1], Prof. Dr. Musa GÖĞEBAKAN[1,2], Assistant Prof. Hakan YAYKAŞLI[3,4]
[1]Kahramanmaras Sutcu Imam University, Department of Materials Science and Engineering, Kahramanmaraş, Turkey, , ORCID ID: 0000-0001-8788-6120

[2]Kahramanmaras Sutcu Imam University, Department of Physics, Faculty of Sciences, Kahramanmaraş, Turkey, ORCID ID:0000-0001-5104-2874

[3]Kahramanmaras İstiklal University, Department of Property Protection and Safety, Elbistan Vocational School of Higher Education, Kahramanmaraş, Turkey,

ORCID ID:0000-0001-5729-9662

[4]Kahramanmaraş İstiklal University, Department of Material Science and Engineering, Institute of Graduate Studies, Kahramanmaraş, Turkey

ABSTRACT

Water resource, an indispensable resource in daily life, is the basis for humans and other living things to survive. However, today water pollution has become a severe problem that affects the health of human beings and aggravates the shortage of water resources. Dye pollution is particularly prominent in water pollution since it is a stable organic substance with the characteristics of acid/alkali resistance and light resistance, making it stably present in water. Azo dyes have caused severe water pollution, which significantly threatens human health. In this work, the $Mg_{70}Ni_{15}Y_{13}La_2$ powders were used to degrade the azo dye. Mechanisms of the degradation of the azo dyes were investigated. It was found that the $Mg_{70}Ni_{15}Y_{13}La_2$ alloy powder has an efficacious degrading effect on the azo dyes, and the ball-milled $Mg_{70}Ni_{15}Y_{13}La_2$ powder can effectively improve the degradation rate and efficiency. The time and amount-dependent photocatalytic degradation of methyl orange samples were investigated under visible light at room temperature. The photocatalytic degradation properties of methyl orange in the water samples were evaluated by recording the decrease of absorbances at 465 nm in UV-Vis absorption spectra. This work systematically investigated the degradation effect of $Mg_{70}Ni_{15}Y_{13}La_2$ alloy prepared by ball-milling on azo dye. The effect of dye concentration on the azo dye degradation efficiency of the $Mg_{70}Ni_{15}Y_{13}La_2$ alloy powders was analyzed. Color removal yield reached 94.14% for 100 h milling time of $Mg_{70}Ni_{15}Y_{13}La_2$ powder. $Mg_{70}Ni_{15}Y_{13}La_2$ powders showed very efficient photocatalytic properties on the degradation of methyl orange in daylight. Thus, this investigation shows the high efficiency of treating and dyeing wastewater.

Anahtar Kelimeler: $Mg_{70}Ni_{15}Y_{13}La_2$ powder, methyl orange, azo dye, degradation

AUSTEMPERING OF CHILLED DUCTILE IRON

Doç.Dr.İsmail OVALI [1], Prof.Dr,Mehmet ERDOĞAN [2]

[1] Pamukkale University, ADI, Technology Faculty, -0000-0002-8193-0060

[2] Gazi University, Technology Faculty, - 0000-0003-4430-9360

ABSTRACT

Ductile irons are widely used in many industrial areas due to their high mechanical properties. In recent years, carbide-rich ductile irons have attracted attention due to their high wear resistance. This may be due to the austemperability of permanently chilled spherical graphite. The shell mold design layer used in castings was used. The melting process was carried out in a medium frequency melting type 1000 kg capacity induction furnace. In order to examine the Austempering ability of their alloys, the samples cast into copper molds were austenitized at 900 C for 60 minutes and austenitized at 375 C for 30 minutes. As a result of experimental studies; It is seen that the carbides in the area close to the region are much more obvious, while their clarity decreases towards the center. In addition, it is seen that the microstructure ratios of the austempered sample were examined without the carbides dissolving inside the Ausferrite matrix. It was observed that the Ausferrite volume ratio increased towards the center.

Keywords: Ductile Iron, Chill, Austempering, Heat Treatment, Ausferrite

DUBLEKS ÇELİKLERİN İNDÜKSİYON OCAKLARINDA ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU

Doç. Dr. Gül YILMAZ ATAY [1], Gülşah Uslu [1]

[1] İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği,

Gül YILMAZ ATAY: 0000 0002 4291 4703

Gülşah USLU:0009-0002-8950-5795

ÖZET

Dubleks çelikleri yapısında ferrit ve östenit fazları bulunduran, korozyona karşı yüksek dayanıma sahip, ve bunun yanında gelişmiş mekanik değerler gösteren malzemelerdir. Yapısındaki östenit genel korozyon dayanımı ve süneklik sağlarken, ferrit sayesinde ise gerilmeli korozyon çatlağına karşı dayanım ve mekanik dayanım elde edilmektedir. Dubleks çelikleri gemicilik ve petrokimya başta olmak üzere yaygın bir kullanımına sahiptir. Geniş kullanım alanı ile talep gören dubleks çeliklerinin mevcut üretim yöntemi genellikle argon oksijen dekarbürizasyon ocaklarıdır (AOD). Kimyasal komposizyonunda kritik değerlere sahip elementler barındıran dupleks çeliklerinin üretim yönteminin yanı sıra ısıl işlem prosesi de önemli bir yer tutar. Yapısında bulunan ferrit ve östenit fazlarının %50 değerlerinde olması bekleni ki bu şekilde korozyon direnci ve süneklik sağlanırken istenen mekanik dayanım da elde edilebilmektedir. Bu çalışmada mevcut üretim yöntemi argon oksijen dekarbürizasyonu ocakları olan dubleks çeliklerinin indüksiyon ocakları ile üretiminin gerçekleşmesi sağlanmıştır. Buna bağlı olarak yeni pazar sağlanması, mevcut maliyetlerin azaltılması ve karbon emisyonunun düşürülmesi hedeflenmiştir. Dubleks çeliklerinin üretiminin indüksiyon ocağında yapılmasının ardından üretimi yapılan parçalara ısıl işlem uygulanmıştır. Elde edilen parçalar yapısal ve morfolojik olarak incelenmiş, yapıda ferrit ve östenit fazları %50 oranlarında tespit edilmiştir. Ayrıca indüksiyon ocağında üretilen dubleks çeliklerinin mekanik özellikleri değerlendirilmiştir.

Anahtar kelimeler : Dupleks çelik, indüksiyon ocakları, ısıl işlem, ferrit, östenit.

MANYETİK VE LÜMİNESANT BİYOAKTİF CAMLARIN İN VİTRO HEMOLİTİK AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ

BEGÜM RAHMAN[1], Prof. Dr. AYLİN DELİORMANLI[2]

[1] Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü,

ORCID ID: 0000-0003-3600-1155

[2]Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü,

ORCID ID: 0000-0001-7877-7635

ÖZET

Biyoaktif camlar doku mühendisliği uygulamalarında kullanılan malzemelerdir. Bu nedenle ilgili malzemelerin kan uyumluluğunun yüksek olması beklenmektedir. Bu çalışma kapsamında fotolüminesans özelliğe sahip farklı konsantrasyonlarda (1, 3 ve 5%) nadir toprak element iyonları (Eu^{3+}, Gd^{3+}, Yb^{3+}) ve süperparamanyetik maghemit nanopartikülleri içeren biyoaktif cam tozlarının sol-jel yöntemi ile sentezi yapılarak ilgili tozların kan uyumluluğu testleri gerçekleştirilmiştir. Bu amaçla, ikili çöktürme yöntemi ile sentezlenmiş maghemit nanopartikülleri (0, 5, 7 ve 10%) biyoaktif cam solüsyonuna sol hazırlama sırasında eklenmiş, jelleşme ve kurutma sonrası kalsinasyon çalışmaları 625 °C'de 4 saat yapılmıştır. Hemolitik aktivite testleri Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Klinik Araştırmalar Etik Kurulundan onay alınarak gerçekleştirilmiş ve ilgili testlerde kullanılan taze kan örnekleri yetişkin sağlıklı gönüllülerden temin edilmiştir. Örneklerin kan uyumluluğu ISO 10993-4 standardına göre incelenmiş, hemoliz değerinin %5'in altında olması durumunda örneklerin hemolitik etki göstermediği sonucuna varılmıştır. Elde edilen bulgular, çalışma kapsamında sentezlenen biyoaktif cam tozlarının toz konsantrasyonuna (0.25, 0.5, 1, 5 ve 10 mg/ml), kullanılan nadir toprak elementine ve cam yapısında bulunan maghemit nanopartikül konsantrasyonuna bağlı olarak farklı hemoliz yüzdeliğine sahip olduğunu göstermiştir. Buna göre, maghemit içermeyen sadece nadir toprak elementi katkılı biyoaktif cam örneklerinde 0.25 ve 0.5 mg/ml katı konsantrasyonunda herhangi bir hemolitik etki gözlenmemiştir. Ancak 1 mg/ml toz konsantrasyonundan itibaren özellikle Gd^{3+} içeren örneklerde hemoliz yüzdelerinde belirgin artış tespit edilmiştir. 5 ve 10 mg/ml örnek konsantrasyonunda ise hemoliz değerleri %50'nin üzerinde elde edilmiştir. Genel olarak değerlendirildiğinde en düşük hemoliz yüzdesine sahip olan örneklerin Yb^{3+} katkılı biyoaktif camlar olduğu anlaşılmıştır. Diğer

yandan ilgili biyoaktif camlara maghemit ilavesi ile birlikte (özellikle %10) hemoliz yüzdelerinde benzer şekilde artış olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Biyoaktif cam, manyetik, lüminesans, kan uyumluluğu.

KEMİK REJENERASYONU VE FOTOTERMAL TERAPİ UYGULAMALARINDA KULLANILMAK ÜZERE Nd^{3+} İÇEREN BİYOAKTİF CAMLARIN HAZIRLANMASI

BEGÜM RAHMAN[1], Prof. Dr. AYLİN DELİORMANLI[2]

[1] Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü,

ORCID ID: 0000-0003-3600-1155

[2]Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü,

- ORCID ID: 0000-0001-7877-7635

ÖZET

Neodimyum (Nd), nadir toprak metalleri arasında yer alan ve floresans özellik gösteren bir elementtir. Diğer yandan biyoaktif camlar özellikle kemik doku mühendisliği ve dental uygulamalarda farklı formlarda kullanılan ve diğer biyomedikal uygulamalar için de gelecek vaat eden malzemelerdir. Literatürde neodimyum içeren camların hazırlanması üzerine kısıtlı sayıda araştırma bulunmakta olup ilgili elementin silikat bazlı 13-93 biyoaktif camlar ile etkileşimi üzerine yayınlanmış bir çalışma bulunmamaktadır. Bu çalışma kapsamında farklı konsantrasyonlarda Nd^{3+} içeren (% 0.5, 1, 3 ve 5) silikat bazlı 13-93 biyoaktif cam tozlarının kemik doku mühendisliği ve fototermal terapi uygulamalarında kullanılmak üzere hazırlanması amaçlanmaktadır. Bu doğrultuda Nd^{3+} içeren biyoaktif cam tozları sol-jel yöntemi ile sentezlenerek, 625 °C'de kalsinasyon işlemine tabi tutulmuştur. Çalışma kapsamında hazırlanan biyoaktif cam tozlarının yapısal, morfolojik, termal ve floresans özellikleri, fizyolojik sıvılar içerisindeki hidroksiapatit (HA) oluşturma yetenekleri incelenmiştir. Bu amaçla sentezlenen biyoaktif cam tozlarının tane boyut dağılımı, tane boyut analizi cihazı ile yapısal özellikler x-ışını difraktometresi (XRD) ve Fourier dönüşümlü kızıl ötesi spektrometre (FTIR) ile fotolüminesans özellikleri floresans spektrometre ile ve morfolojik özellikler taramalı elektron mikroskobu (SEM) ile analiz edilmiştir. Yapay vücut sıvısı (SBF) ve bir kemik hücre besiyeri olan α-MEM içerisinde 37 °C'de farklı süreler tutulan biyoaktif cam partiküllerin yüzeylerinde hidroksiapatit oluşumu SEM ve FTIR spektrometre ile karakterize edilmiştir. Sonuçlar, sentezlenen biyoaktif cam tozlarının medyan tane boyutunun 5-6 µm arasında olduğunu ve Nd^{3+} ilavesinin biyoaktif cam yapısında herhangi bir kristallenmeye neden olmadığını göstermiştir. SBF ve α-MEM içerisinde bekletilen biyoaktif cam tozlarının

yüzeyinde 7 günden itibaren HA oluşumu gerçekleştiği tespit edilmiştir. Floresans özellik gösteren ve yüksek mineralizasyon yeteneğine sahip biyoaktif camların vücut içi biyomedikal görüntüleme cihazları ile takibinin yapılabileceği, fototermal terapide kullanılabileceği ve kemik rejenerasyonunda etkili malzemeler olarak kullanılabileceği sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Biyoaktif cam, neodimyum, lüminesans, doku mühendisliği.

MECHANICAL PROPERTIES IMPROVEMENT AND MICROSTRUCTURAL ANALYSIS OF INTERRUPTED AGED AA2024 ALUMINUM ALLOY

MSc. Rüçhan YILDIZ [1], Asst. Prof. Dr. Engin TAN [2]

[1] Pamukkale University, The Graduate School of Natural and Applied Sciences, Department of Metallurgical and Materials Engineering, , 0000-0002-5973-5496

[2] Pamukkale University, Faculty of Technology, Department of Metallurgical and Materials Engineering, 0000-0003-4441-3678

ABSTRACT

A2024 aluminum alloys are vital engineering materials extensively utilized across various industries including automotive, aerospace, and defense. They are used for their exceptional specific strength, specific elastic modulus, and high hardness characteristics. These properties can be further enhanced through diverse heat treatment techniques. Notably, interrupted aging methods offer the dual benefits of augmenting forming properties in addition to the strength and hardness enhancements achieved by traditional aging processes. In this research, the commercially available AA2024 alloy underwent two key heat treatment processes: the conventional T6 aging procedure and T6I4 interrupted aging method representing a new generation approach. These treatments involved a range of temperatures and time parameters. The T6 process was meticulously optimized with solution parameters set at 485°C for 2 hours and 500°C for 4 hours, followed by subsequent aging at 190°C for varying durations of 4, 8, 12, 16, 20, and 24 hours. Following the T6 process, which yielded the highest recorded hardness value, the T6I4 process was implemented at 65°C for a total duration of 1000 hours, with intervals of 100 hours between each measurement point. To assess the impact of these treatments, hardness measurements were taken both before and after the heat treatments, and changes in hardness were evaluated through microstructural analyses conducted using an optical microscope. As a result of this study, it was observed that the initial hardness of the untreated base sample (T0), initially measured at 69 $HV_{0.1}$, increased to 139.2 $HV_{0.1}$ after undergoing the T6 process and following the T6I4 process, further elevated to 160.2 $HV_{0.1}$. As a result of the T6I4 process, which was carried out at lower temperatures than the T6 process, it was observed that the precipitate phases were more densely located in the microstructure. It was also determined that these structures were smaller and homogeneously distributed in the microstructure. Thus, a remarkable increase in hardness was achieved.

Keywords: AA2024, T6I4, Interrupted Aged, Mechanical Properties, Microstructural Analysis

HIGH GAIN DIELECTRIC LENS MICROSTRIP ANTENNA

Asst. Prof. Dr., GÖKER ŞENER
Cankaya University, Electrical-Electronics Engineering Department,
– ORCID ID: 0000-0002-7563-3254

ABSTRACT

In this article, the gain of a microstrip antenna operating at 5.8 GHz frequency is enhanced by placing a dielectric lens on top of it. The electromagnetic waves radiating spherically from the microstrip antenna are directed in a perpendicular direction by the lens, thus increasing the antenna's gain from 9.53 dB to 21.2 dB. In the design of the lens, a hyperbolic dielectric with a diameter of 30 cm is used. The lens is placed at different distances from the antenna surface to determine the height at which the maximum gain is achieved. At each distance, the surface geometry of the lens is altered to ensure that the focal point remains on the antenna surface. The performance of the proposed antenna is analyzed through the computer simulation HFSS, and the results are presented in this article.

Keywords: Dielectric lens antennas, dielectric lenses, electromagnetic focusing, microstrip antennas, insulating lenses, high antenna gain.

ELEKTRONİK BURUN İLE YİYECEKLERİ PİŞME DERECELERİNE GÖRE SINIFLANDIRMA

Eda Nur USTA [1], Ayten ATASOY [1], Ümit ÖZSANDIKCIOĞLU [1], Mutlu KILIÇ[2]
[1] Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
- 0009-0005-7443-5781
- 0000-0003-1188-2902
- 0000-0002-5397-6301
[2]Vestel Beyaz Eşya A.Ş., Manisa, - 0009-0000-7340-7993

ÖZET
Bu çalışmada; 8 adet MOS Metal Oksit Yarı iletken sensör kullanılarak tasarlanan elektronik burun devresi ile ankastre fırında pişirilen somon balığının pişme derecelerine göre sınıflandırılması ve aşırı pişme durumunun önlenmesine yönelik araştırma yapılmıştır. Fırında pişirilen somon balığının ortama yaydığı koku elektronik burun devresiyle elektriksel işarete dönüştürülmüştür. Bu elektriksel işaretler veri okuma kartı yardımıyla bilgisayar ortamında sayısallaştırılmıştır. Sınıflandırma başarısını artırmak ve verilerin daha iyi yorumlanabilmesi için MATLAB yazılımında ham veriye referans düzeltme işlemi uygulanmış olup ardından gerilim verileri iletkenlik verilerine dönüştürülmüştür. Ön işleme yapılan veriden öznitelikler çıkarılmış ve farklı normalizasyon yöntemlerinin verinin sınıflandırılmasına etkisini test etmek amacıyla z-skor, maksimum, minimum-maksimum ve sigmoid olmak üzere öznitelik verilerine 4 farklı normalizasyon yöntemi uygulanmıştır. Normalizasyon uygulanan ve uygulanmayan veriler üzerinde karar ağacı, k-en yakın komşu, destek vektör makineleri ve rastgele orman algoritmaları kullanılarak sınıflandırma yapılmıştır. Pişirilen somon balığı bu 4 sınıflandırma algoritmasıyla az pişmiş, pişmiş ve çok pişmiş olmak üzere 3 sınıfta sınıflandırılmıştır. Elde edilen öznitelik verilerine normalizasyon uygulanmadan yapılan sınıflandırma işlemlerinde en iyi sınıflandırma başarısı k-en yakın komşu algoritması ile %68.8 olarak elde edilmiştir. Normalizasyon uygulanarak yapılan sınıflandırmada en yüksek başarı yine k-en yakın komşu sınıflandırma algoritması ve sigmoid normalizasyon yöntemi kullanıldığında %77.4'e ulaşmıştır. Sonuç olarak farklı normalizasyon yöntemleri kullanılarak yapılan veri sınıflandırmalarında, k-en yakın komşu sınıflandırma algoritması ile sigmoid normalizasyon yönteminin uygulandığı verilerin sınıflandırma doğruluğunun önemli ölçüde arttığı gözlemlenmiştir ve elektronik burunların gıdaların pişme sürelerini belirlemede potansiyel bir araç olarak kullanılabileceği gösterilmiştir.
Anahtar Kelimeler: Elektronik burun, metal oksit yarı iletken gaz sensörleri, normalizasyon, sınıflandırma.

EVALUATING THE EFFECTS OF DEPTH OF DISCHARGE IN MICROGRID UNDER LOWER RENEWABLE PENETRATION

Lect. Dr. Alpaslan DEMIRCI [1]

[1] Yildiz Technical University, Department of Electrical Engineering,

ORCID: 0000-0002-1038-7224

ABSTRACT

Integrating renewable energy and battery energy storage systems (BESS) is the most effective solution to address global temperature concerns. Any action towards prosumers at lower renewable penetrations will empower policymakers in the clean energy transition. For many stakeholders, effective operation of BESS in energy management can reduce unnecessary capacity installations and costs. This study focuses on improving the technical, economic, and environmental performance of industrial prosumers with lower photovoltaic (PV) penetration in the microgrid and reducing the cost of energy without optimal sizing goals. In this context, the effects of depth of discharge (DOD) are considered annually in Python Gurobi in the optimization framework for the minimum energy cost. At the same time, the complex problem is solved by mixed integer linear programming (MILP). The results show that increasing the cycle depth can reduce energy and total costs by up to 3.06%, while carbon emissions can be eliminated by up to 5.15%. With the active contribution of BESS to the energy balance, extra carbon reduction revenues can be increased by 5.33 $/yr, while RF can be raised by 1.12%. Considering the possible benefits of DOD at lower PV penetration, it is clear that operating BESS will help many stakeholders provide a clean and reliable energy supply.

Keywords: Battery energy storage, microgrid, optimization, depth of discharge, energy management.

EVALUATION OF THE POTENTIAL EFFECTS OF SHAFT GENERATOR IMPLEMENTATIONS ON SHIPS

MUHAMMET EMİN KÖROĞLU[1], KENAN YİĞİT[2]

[1] Yildiz Technical University, Department of Naval Architecture and Marine Engineering, 0009-0003-7163-5265

[2] Yildiz Technical University, Department of Marine Engineering, 0000-0002-4165-4081

ABSTRACT

Maritime transport causes about 3% of global greenhouse gas emissions and consumes about 5 million barrels of fossil fuel per day. Some of this fuel is used by diesel generator sets to meet the electrical energy needs of ships. A number of regulations have been implemented by the IMO in order to both reduce global negative effects and increase the energy efficiency of ships. One of the implementations that can contribute positively to these regulations is the use of shaft generators on ships. Shaft generators can be defined as a system that converts the mechanical energy taken from the main engine shaft into electrical energy. It can be operated in three main modes: Power Take-Off (PTO), Power Take-In (PTI), and Power Take-Home (PTH). PTO mode is used to generate electrical energy from the main engine shaft and reduce the main generators' load. PTI mode is used to provide additional drive to the main engine shaft by converting electrical energy from the main generators into mechanical energy. PTH mode is used to drive the shaft in the event of a failure of the main engine. The main advantage of shaft generators, which can be used in both commercial and warship implementations, can be expressed as reducing the number of operating main generators or not using them at all. The main disadvantage is the extra installation cost. The unit installation cost is around 355–400 USD/kW. The effect of the use of shaft generators on the energy efficiency of ships varies between 2% and 5%. It is foreseen that this ratio may increase further with various improvements, such as the use of more efficient electric machines, the integration of variable-frequency drive systems, and optimal capacity selection based on historical speed and power parameters. (**Acknowledgement:** "This work has been supported by Yildiz Technical University Scientific Research Projects Coordination Unit under project number FYL-2023-5842.")

Keywords: Shaft Generator, Energy Efficiency, Maritime Transport

PRASEODİMYUM KATKILI FİBER YÜKSELTECİN GÜRÜLTÜ FAKTÖRÜ KARAKTERİSTİĞİNİN İNCELENMESİ

Arş. Gör., Hasan CİHANGİR [1] Prof. Dr., Murat YÜCEL [2]
[1] Harran Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 0000-0003-0688-2887
[2] Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitü, 0000-0002-0349-4013

ÖZET

Bu çalışmada, praseodimyum katkılı fiber yükselteç (PKFY) sistemindeki parametrelerin değiştirilmesi ile gürültü faktörü üzerindeki etkisi incelenmiştir. Bu inceleme Optisystem 20.0 programında simüle edilerek gerçekleştirilmiştir. Simülasyon ortamında praseodimyum katkılı fiber (PFK) boyu, giriş sinyal gücü, pompa gücü, pompa dalgaboyu, iyon yoğunluğu, sıcaklık, çekirdek yarıçapı ve katkılama yarıçapı parametre değerleri sırasıyla değiştirilmiştir. Her bir parametre için optimum değer belirlenerek gürültü faktörü analiz edilmiş ve sonraki parametreye geçilmiştir. Minimum ve maksimum gürültü faktörü arasındaki değişim: Pompa gücü (50 - 1000mW) için yaklaşık 4.5dB; giriş sinyal gücü (0 dBm – (-60)dBm) için yaklaşık 4dB; PFK boyu (1 - 24m) ve iyon yoğunluğu ($5 - 60x10^{24}m^{-3}$) için yaklaşık 1dB; pompa dalgaboyu (1010 -1030 nm), sıcaklık (50 – 500K), çekirdek yarıçapı (0.5 – 1.5µm) ve katkılama yarıcapı (0.5 – 1.5µm) için ise 1dB'nin altında olduğu gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Praseodimyum katkılı fiber yükselteç, optic yükselteç, gürültü faktörü

Investigation of Noise Factor Characteristics of Praseodymium Doped Fiber Amplifier

ABSTRACT

In this study, the effect on the noise factor (NF) by changing the parameters in the praseodymium-doped fiber amplifier (PDFA) system is examined. This examination is carried out by simulation in the Optisystem 20.0 program. In the simulation medium, praseodymium doped fiber (PDF) length, input signal power, pump power, pump wavelength, ion density, temperature, core radius and doping radius parameter values are changed respectively. The NF is analyzed by determining the optimum value for each parameter and then moving on to the next parameter. Changing between minimum and maximum NF is observed that is approximately 4.5dB for pump power (50 - 1000mW); approximately 4dB for input signal power (0 dBm – (-60)dBm); approximately 1dB for PDF length (1-24m) and ion density ($5 - 60x10^{24}m^{-3}$); below 1dB pump wavelength (1010 -1030 nm), temperature (50 - 500K), core radius (0.5 - 1.5µm) and doping radius (0.5 - 1.5µm).

Keywords: Praseodymium doped fiber amplifier, optical amplifier, noise factor

ÇİFT YÖNLÜ VE ÇİFT GEÇİŞLİ PRASEODİMYUM KATKILI FİBER YÜKSELTEÇ SİSTEMLERİNİN BELİRLENEN OPTİMUM PARAMETRELER İÇİN PERFORMANSLARININ KARŞILAŞTIRILMASI

Arş. Gör. Hasan CİHANGİR [1], Prof. Dr. Murat YÜCEL [2]
[1] Harran Üniversitesi, Mühendsilik Fakültesi, - 0000-0003-0688-2887
[2] Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitü, - 0000-0002-0349-4013

ÖZET

Bu çalışmada, çift yönlü ve çift geçişli praseodimyum katkılı fiber yükselteç (ÇY-PKFY ve ÇG-PKFY) sistemlerinin belirlenen optimum parametreler için performansları karşılaştırılmıştır. Bu karşılaştırma Optisystem 20.0 programında simüle edilerek gerçekleştirilmiştir. Başlangıçta ileri yönlü praseodimyum katkılı fiber yükselteç (İY-PKFY) sistemi için praseodimyum katkılı fiber (PKF) boyu, giriş sinyal gücü, pompa gücü, pompa dalgaboyu, iyon yoğunluğu, sıcaklık, çekirdek yarıçapı ve katkılama yarıçapı parametre değerleri sırasıyla değiştirilmiştir. Bu belirlenen parametreler sırasıyla optimum değer belirlenerek sonraki parametreye geçilmiştir. Elde edilen optimum parametreler ÇY-PKFY ve ÇG-PKFY sistemlerinin performans karşılaştırılması için kullanılmıştır. ÇY-PKFY sistemi için maksimum kazanç 53,01dB ve gürültü faktörü 5,79dB, ÇG-PKFY sistemi için maksimum kazanç 50,01dB ve gürültü faktörü 5,81dB olarak analiz edilmiştir. Analiz sonucunda ÇY-PKFY sisteminin performansı, ÇG-PKFY sistemine göre daha iyi olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Praseodimyum katkılı fiber yükselteç, optic yükselteç, çift yönlü, iki geçişli, kazanç, gürültü faktörü

Comparison of the Performances of Bidirectional and Double Pass Praseodymium Doped Fiber Amplifier Systems for Determined Optimum Parameters

ABSTRACT

In this study, the performances of bidirectional praseodymium-doped fiber amplifier (BD-PDFA) and double-pass praseodymium-doped fiber amplifier (DP-PDFA) systems are compared for the determined optimum parameters. This comparison is simulated in the Optisystem 20.0 program. Initially praseodymium doped fiber (PDF) length, input signal power, pump power, pump wavelength, ion density, temperature, core radius and doping radius parameter values are changed for the forward praseodymium-doped fiber amplifier (F-PDFA) system. These determined parameters are determined respectively as the optimum value for the gain and then moved on to the next parameter. The obtained optimum parameters are used to compare the performance of BD-PDFA and DP-PDFA systems. For the BD-PDFA system, the maximum gain is analyzed as 53,01dB and the noise factor (NF) is 5,79dB; for the DP-PDFA system, the maximum gain is analyzed as 50,01dB and the NF is 5,81dB. As a result of the analysis, it is seen that the performance of the BD-PDFA system is better than the DP-PDFA system.

Keywords: Praseodymium-doped fiber amplifier, optical amplifier, bidirectional, double-pass, gain, noise factor

MOBİLYA ENDÜSTRİSİNDE MALZEME SEÇİMİ İÇİN FUCOM VE ARAS YÖNTEMLERİNE DAYALI KARAR VERME YAKLAŞIMI

Dr. HİLAL SİNGER [1]
[1] Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Bolu, Türkiye, - ORCID ID: 0000-0003-0884-2555

ÖZET

Malzeme seçimi, ürün tasarımında ve geliştirilmesinde önemli olduğu gibi üreticilerin başarısı ve rekabet gücü açısından da kritik öneme sahiptir. Farklı özelliklere sahip çok sayıda malzemenin mevcudiyeti nedeniyle malzeme seçim süreci karmaşık ve zaman alıcıdır. Bu çalışma, iç mekân mobilyası üretimi için ahşap malzeme seçimi üzerine odaklanmakta ve ele alınan problemin çözümü için bütünleşik bir FUCOM (*tam tutarlılık yöntemi*) ve ARAS (*toplanan oran değerlendirmesi*) yaklaşımı önermektedir. Amaç ışığında, üç ana kriter, on iki alt kriter ve dört alternatif tanımlanmıştır. FUCOM yöntemi ile değerlendirme kriterleri ağırlıklandırılırken, ARAS yöntemi ile alternatifler için bir öncelik sıralaması elde edilmektedir. FUCOM sonuçları, en önemli ana kriterin mekanik özellikler olduğunu ve ilk üç en önemli alt kriterin eğilme direnci, elastikiyet modülü ve yoğunluk olduğunu göstermiştir. ARAS sonuçlarına göre alternatiflerin öncelik sıralaması akçaağaç, kayın, meşe ve kiraz şeklindedir. Ayrıca, kriter ağırlıklarının değiştirilmesi suretiyle gerçekleştirilen duyarlılık analizi sıralama sonuçlarını desteklemiştir. Bu çalışma, iç mekân mobilyası üretimine yönelik malzeme seçim süreci için karar vericilere değerli bir rehber sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: ARAS, FUCOM, malzeme seçimi, mobilya endüstrisi

A DECISION-MAKING APPROACH BASED ON FUCOM AND ARAS METHODS FOR MATERIAL SELECTION IN THE FURNITURE INDUSTRY

ABSTRACT

Material selection is important in product design and development, and it is also critical in terms of the success and competitiveness of manufacturers. The material selection process is complex and time-consuming due to the presence of a large number of materials with different properties. This study focuses on wood material selection for interior furniture production and proposes an integrated FUCOM (*full consistency method*) and ARAS (*additive ratio assessment*) approach for the solution of the handled problem. In light of the aim, three main criteria, twelve subcriteria, and four alternatives are defined. While the evaluation criteria are weighted by the FUCOM method, the priority order of the alternatives is obtained by the ARAS method. The FUCOM results show that the most important main criterion is mechanical properties, and the first three most important subcriteria are modulus of rupture, modulus of elasticity, and density. According to the ARAS results, the priority order of the alternatives is maple, beech, oak, and cherry. Furthermore, the sensitivity analysis performed by changing the criterion weights supports the ranking results. This study provides a valuable guide to decision-makers for the material selection process regarding interior furniture production.

Keywords: ARAS, FUCOM, material selection, furniture industry

DOLULUK ORANLARININ PEEK MALZEMELERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ

Dr. Öğr. Üyesi Şakir ALTINSOY

İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Mühendisllik Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, sakir.altinsoy@yeniyuzyil.edu.tr - ORCID ID: 0000-0002-1893-2266

ÖZET

Plastik işleme endüstrisinde dünya çapında rekabet edebilmek için, üretim proseslerinde yenilikler ve gelişmeler ile ürün maliyetlerini minimize etmek, yeni veya geliştirilmiş ürünleri pazara sunmak gerekir. Polietereterketon (PEEK) kimyasal ve aşınma direnci, yüksek erime sıcaklığı ve mükemmel mekanik özellikleri nedeni ile tercih edilen mühendislik malzemesidir. Son yıllarda üretim sektörlerinde hafiflik ve daha az hammadde tüketimi ön plana çıkmaktadır. Bu çalışmada, 3 boyutlu yazıcı ile PEEK malzemesinden belirlenen sabit parametrelerde %20, %40, %50 ve %60 doluluk oranlarında numuneler üretilmiştir. Elde edilen numuneler tek eksenli çekme testlerine tabi tutulmuş, yüzey pürüzlülüğü değerleri, kırılma davranışları ve SEM analizleri gerçekleştirilmiştir. Elde edilen sonuçlara göre; PEEK malzemelerden üretilen numunelerin çekme ve yüzey pürüzlülüğü değerlerinin birbiriyle ters orantılı olduğu, çekme mukavemeti ve yüzey pürüzlülüğü değerlerinin %50 doluluk oranından itibaren %20 ve %40 doluluk oranındakinin aksi yönde seyrettiği görülmüştür. SEM incelemelerinde ise; kırılmaların kafes yapısındaki katmanlar arası meydana geldiği görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Polietereterketon (PEEK), 3B yazıcı, doluluk oranı, mekanik özellikler.

Investigation of the Effects of Filling Rates on the Mechanical Properties of PEEK Materials

Abstract

To compete globally in the plastic processing industry, it is necessary to minimize product costs through innovations and advancements in production processes and to introduce new or improved products to the market. Polyetheretherketone (PEEK) is the preferred engineering material due to its chemical and abrasion resistance, high melting temperature and excellent mechanical properties. In recent years, lightness and less raw material consumption have come to the fore in production sectors. In this study, samples were produced from PEEK material with a 3D printer at fixed parameters of 20%, 40%, 50%, and 60% filling rates. The obtained samples were subjected to uniaxial tensile tests, surface roughness values, fracture behavior and SEM analyzes were performed. According to the results obtained; It has been observed that the

tensile strength and surface roughness values of the samples produced from PEEK materials are inversely proportional to each other, the tensile strength and surface roughness values follow the opposite direction from 50% filling rate to 20%, and 40% filling rate. In SEM analyses; It was observed that the fractures occurred between the layers in the Raster structure.

Keywords: Polyetheretherketone (PEEK), 3D printer, filling rate, mechanical properties.

Au/GÖZENEKLİ SİLİSYUM/nSi SCHOTTKY DİYOTLARIN ENZİMATİK OLMAYAN GLİKOZ SENSÖR UYGULAMALARI

Öğr. Gör. Aslı ARSLAN [1], Doç. Dr. Abdulhalim ŞENYİĞİT [2], Prof. Dr. Ahmet ALTINDAL [3], Doç. Dr. Süreyya AYDIN YÜKSEL [4]

[1] İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, ORCID ID: 0000-0001-6064-6522

[2] İstanbul Atlas Üniversitesi, Tıp Fakültesi, ORCID ID: 0000-0003-1096-421X

[3] İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen – Edebiyat Fakültesi, ORCID ID: 0000-0002-2185-4094

[4] Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen – Edebiyat Fakültesi, ORCID ID: 0000-0002-9399-7262

ÖZET

Elektrokimyasal aşındırma işlemi (anodazisyon) ile tek kristal silisyum (cSi) yüzeyinde metanol:deiyonize H_2O:HF çözeltisi, sabit akım yoğunluğunda farklı sürelerde üretilen farklı gözenekliliğe sahip oluşturulmuş gözenekli silisyum yüzeyine altın kaplanarak hazırlanan, Altın/ gözenekli silisyum/ cSi diyot yapıları herhangi bir dış kaynak olmaksızın bir pil olarak hipoglisemi ve hipergliseminin tespiti için incelenmiştir. Farklı D - glikoz konsantrasyonlarına sahip sulu çözeltilere daldırılarak yapılan pil akım gerilim karakteristikleri alınmıştır. Gözenekli silisyum (GS) tabakaların yüzey morfolojileri taramalı elektron mikroskobu (SEM), yapısal analizleri X – Işını kırınım metodu (XRD) ve yüzey kimyasal bağ dağılımları Fourier dönüşümlü kızılötesi (FTIR) spektroskopisi ile belirlenmiştir. Bu çalışmada, pillerin farklı konsantrasyonlu D-glikoz çözeltilerine daldırıldıklarında oluşan açık devre gerilimi ve kısa devre akımlarının, gözeneklilik yapısına bağlı olarak değişimleri tanımlanmıştır ve silisyum schottky diyot yapılı enzimatik olmayan glikoz sensör karakterizasyonu yapılmıştır. En yüksek açık devre gerilimi ve kısa devre akımını veren 120 dakika süresinde üretilen GS yapılı diyotlarda, açık devre gerilimi 600 - 700 mV aralığında akım değerleri ise 5 - 40 µA aralığında değişmiştir. 0 - 250 mg/dl artan D - glikoz konsantrasyonu ile artan kısa devre akımının değişim hızı mg/dl başına 0,16 µA iken glucose konsantrasyonu 250 mg/dl nin üzerine çıkıldığında kısa devre akımı mg/dl başına 0,09 µA azalmıştır. GS yapının gözeneklilik artışı nedeniyle glikoz duyarlılığı varlığı değişmezken, yüksek konsantrasyonlu glikoz çözetilerinde (> 250mg/dl) gözenek artsa dahi bu değerlerde bir azalma söz konusu olmuştur. Bu duruma, gözeneklerin yüksek konsantrasyonlu glikoz çözeltilerinde son ürünün gluconik asit ile hızla tıkanmasından kaynaklandığını düşünmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: Gözenekli Silisyum, Glikoz, Schottky Diyot, Sensör, Enzimatik olmayan

NON-ENZYMATİC GLUCOSE SENSOR APPLİCATİONS OF Au/POROUS SILICON/nSi SCHOTTKY DIODES

ABSTRACT

Gold/porous silicon/cSi diode structures are prepared by gold coating on the porous silicon surface with different porosity produced in different times at constant current density with methanol:deionized H_2O:HF solution on the single crystal silicon (cSi) surface by electrochemical etching process (anodization). It has been studied for the detection of hypoglycemia and hyperglycemia as a battery without any external source. The battery was immersed in aqueous solutions with different D-glucose concentrations and its current and voltage characteristics were taken. The surface morphologies of porous silicon (PS) layers were determined by scanning electron microscopy (SEM), structural analysis by X-ray diffraction method (XRD) and surface chemical bond distributions by Fourier transform infrared (FTIR) spectroscopy. In this study, the changes in open circuit voltage and short circuit currents that occur when batteries are immersed in D-glucose solutions of different concentrations, depending on their porosity structure, were defined. Non-enzymatic glucose sensor with silicon Schottky diode structure was characterized. The highest open-circuit voltage and short-circuit current, in PS structure diodes produced with an anodization time of 120 minutes, changed between 600 - 700 mV and current values between 5 - 40 µA. While the rate of change of the short circuit current increasing with 0 - 250 mg/dl increasing D - glucose concentration was 0.16 µA per mg/dl, the short circuit current decreased by 0.09 µA per mg/dl when the glucose concentration was increased above 250 mg/dl. While the presence of glucose sensitivity did not change due to the increase in porosity of PS structure, there was a decrease in these values in high concentration glucose solutions (> 250 mg/dl) even if the porosity increased. We think that this situation is caused by the rapid clogging of the pores with gluconic acid of the end product in the high-concentration glucose solutions.

Key Words: Porous Silicon, Glucose, Schottky Diode, Sensor, Non-enzymatic

SOĞUK ALGINLIĞINA KARŞI KULLANILAN BİTKİLER

Yüksek Lisans Öğrencisi, Fadime Yıldırım, Doç. Dr. Mustafa Aslan
Harran Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, - 0009-0000-1880-7599
Harran Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, - 0000-0001-7336-6435

ÖZET

Bu çalışma 2023 yılında Mersin ilindeki eczane ve aktarlarda soğuk algınlığı fitoterapi amaçlı satılan bitkisel ürünlerin tespiti için yapılmıştır. Etnobotanik uygulamalarının sonucunda yöre halkına veya bu uygulamalarla ilgilenen kişilere yol göstermek amaçlanmıştır. Günümüzde modern tıptaki gelişmelere rağmen halen geleneksel tıp uygulamaları devam etmektedir. Geçmişte elde edilen etnobotanik uygulamalarının bilgileri gelecek nesillere miras bırakılması ve gelecekte yapılacak olan etnobotanikle ilgili bilgilere ışık tutması amaçlanmıştır. Bu çalışma alanında Mersin/Türkiye aktarlarında ve eczanelerinde satışı olan ve yöre insanları tarafından etnobotanik çalışmaları olan fitoterapi amaçlı elde edilen bitkileri ortaya çıkartılmıştır. Mersin halkının geleneksel tıpta hangi bitkileri hangi amaçla kullandığı ve tercih ettiği amaçlanmıştır. Eczanelerden ve aktarlardan materyal olarak satın alınan bitki numunelerinin bilimsel teşhisi yapılmıştır. Mersin ilçelerindeki aktar dükkânı ve eczanelerde şifalı bitkiler konusunda deneyimli olan kişilerle görüşmeler yapılmıştır. Araştırma yapılan aktarlardaki ve eczanelerdeki bitki ve terkiplerin fotoğrafları da çekilmiştir. Bu çalışmada Mezitli, Erdemli, Çamlıyayla, Merkez ve Tarsus ilçelerindeki aktar ve eczanelerde soğuk algınlığın da fitoterapi amaçlı satılan bitkiler hakkında çalışma yapılmıştır. Mezitli, Erdemli, Çamlıyayla, Merkez ve Tarsus'taki eczanelerde ve aktarlarda satışı sunulan bitki çeşitlerinin benzer olduğu belirlenmiştir. Eczanelerde ve aktarlarda satılan fitoterapi amaçlı bitkilerin Latince isimleri, Türkçe isimleri, halk arasında kullanılan ismi, kullanım amacı, bitkilerin nereden geldiği, bitkilerin hangi kısmının kullanıldığı, bu bitkilerin kimler tarafından toplandığı, kullanım şekli familyaların isimlerinin alfabetik özelliklerine göre fotoğraflarla derlenmiştir. Aktarlarda satışı en çok yapılan bitkiler içerisinde grip, nezle, kalp damar problemleri, cilt rahatsızlıkları, baş ağrısı, sindirim sitemi, zayıflama, saç bakım yağları için kullanılan bitkiler yer almaktadır. Yaptığımız çalışmada en fazla takson içeren büyük familyalar sırasıyla; Lamiaceae, Asteraceae, Fabaceae, Apiaceae ve Malvaceae'dır. Çalışma sonucunda aktarların eczanelerin fitoterapi amaçlı satılan ürünler hakkındaki yasal mevzuata hakim olmaları gerekmektedir. Halkın fitoterapi amaçlı kullanılan bitkiler hakkında yeterli bilgiye sahip olmak için ara ara seminerler uzmanlar tarafından verilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Mersin, Aktar, Fitoterapi, Bitkisel Droglar, Tedavi

Plants used against colds

Summary (ABSTRAC)

This study was carried out to determine the herbal products sold for common cold phytotherapy purposes in pharmacies and herbalists in Mersin in 2023. As a result of ethnobotanical practices, it is aimed to guide the local people or people who are interested in these practices. Today, despite the developments in modern medicine, traditional medicine practices still continue. It is aimed to inherit the knowledge of ethnobotanical practices obtained in the past to future generations and to shed light on the knowledge of ethnobotany to be made in the future. In this study area, the plants that are sold in Mersin/Turkey herbalists and pharmacies and obtained by the local people for phytotherapy purposes, which are ethnobotanical studies, were revealed. It is aimed that the people of Mersin use and prefer which plants in traditional medicine and for what purpose. Scientific identification of plant samples purchased as material from pharmacies and herbalists was made. Interviews were held with people who are experienced in medicinal plants in herbalists' shops and pharmacies in Mersin districts. Photographs of the plants and compounds in the herbalists and pharmacies where the research was conducted were also taken. n this study, a study was conducted on the plants sold for common cold phytotherapy purposes in herbalists and pharmacies in Mezitli, Erdemli, Çamlıyayla, Merkez and Tarsus districts. It was determined that the plant varieties offered for sale in pharmacies and herbalists in Mezitli, Erdemli, Çamlıyayla, Merkez and Tarsus were similar. The Latin names of the plants for phytotherapy sold in pharmacies and herbalists, the Turkish names, the name used among the people, the purpose of use, where the plants come from, which part of the plants are used, by whom these plants were collected, the way of use were compiled with photographs according to the alphabetic features of the names of the families. There are plants used for flu, colds, cardiovascular problems, skin disorders, headaches, digestive system, weight loss, hair care oils among the most sold plants in herbalists. In our study, the large families containing the most taxa are respectively; Lamiaceae are Asteraceae, Fabaceae, Apiaceae and Malvaceae. As a result of the study, herbalists and pharmacies are required to have a good grasp of the legal regulations on products sold for phytotherapy purposes. Seminars should be given by experts from time to time in order to have sufficient information about the plants used by the public for phytotherapy purposes.

Keywords:Mersin, Medical plants sellers, Phytotherapy, Herbal Drugs Treatment

TRUSTWORTHY IN VIRTUAL ORGANIZATION

Abdolhamid Fetanat, Mehdi Naghian Feshaareki

Abstract:

In open settings, the participants in virtual organization are autonomous and there is no central authority to ensure the felicity of their interactions. When agents interact in such settings, each relies upon being able to model the trustworthiness of the agents with whom it interacts. Fundamentally, such models must consider the past behavior of the other parties in order to predict their future behavior. Further, it is sensible for the agents to share information via referrals to trustworthy agents. In this article, trust is a bet on the future contingent actions of others" and enumerates six major factors supporting it: (1) reputation, (2) performance, (3) appearance, (4) accountability, (5) precommitment, and (6) contextual facilitation.

Keywords: Trustworthy, trust, virtual organization.

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

Shivayogi Charantimath

Alexandria Faculty of Medicine, Al Mouassah, Alexandria, Egypt

Abstract:

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

Keywords: Curcumin, chemotherapy, mucositis, radiotherapy.

PROTEINS LENGTH AND THEIR PHENOTYPIC POTENTIAL

Tom Snir, Eitan Rubin

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

Abstract:

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

Keywords: Systems Biology, Protein Length

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

Elnaz Afshari, Siamak Najarian

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

Abstract:

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

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

COMPUTATIONAL IDENTIFICATION OF BACTERIAL COMMUNITIES

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

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

Abstract:

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

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

ON THE MATHEMATICAL STRUCTURE AND ALGORITHMIC IMPLEMENTATION OF BIOCHEMICAL NETWORK MODELS

Paola Lecca

University of Trento, CoSBi, Trento Italy

Abstract:

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

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

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

Duane Barker, John Holliday

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

Abstract:

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

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

MULTIWAVELET AND BIOLOGICAL SIGNAL PROCESSING

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

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

Abstract:

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

Keywords: ECG compression, Prefiltering, Cardinal Balanced Multiwavelet.

MULTIWAVELET AND BIOLOGICAL SIGNAL PROCESSING

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

Department of Electrical Engineering, Shahed University, Tehran, Iran

Abstract:

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

Keywords: ECG compression, Prefiltering, Cardinal Balanced Multiwavelet.

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

Abdellali Kelil, Shengrui Wang, Ryszard Brzezinski

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

Abstract:

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

Keywords: Protein, Similarity, Substitution, Alignment.

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

Masao Yoshinari, Jianhua Wei, Kenichi Matsuzaka, Takashi Inoue

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

Abstract:

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

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

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

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

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

Abstract:

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

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

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

Yung-Tien Liu, Chun-Chao Wang

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

Abstract:

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

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

OUTLIER PULSE DETECTION AND FEATURE EXTRACTION FOR WRIST PULSE ANALYSIS

Bhaskar Thakker, Anoop Lal Vyas

Instrument Design Development Centre, Indian Institute of Technology, India

Abstract:

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

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

VISCOELASTIC MODELING OF BRAIN MRE DATA USING FE METHOD

H. Ajabi Naeeni, M. Haghpanahi

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

Abstract:

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

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

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

Ewa Wywial, Shaneen M. Singh

Brooklyn College CUNY, USA.

Abstract:

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

Keywords: PRAF proteins, homology modeling, Arabidopsisthaliana

PRESENTING A COMBINATORIAL FEATURE TO ESTIMATE DEPTH OF ANESTHESIA

Toktam Zoughi, Reza Boostani

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

Abstract:

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

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

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

Permphan Dharmasaroja

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

Abstract:

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

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

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

Mojtaba Mahdavi, Mohamad Mahdavi, Maryam Yazdani

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

Abstract:

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

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

DYNAMICS IN PRODUCTION PROCESSES

Marco Kennemann, Steffen C. Eickemeyer, Peter Nyhuis

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

Abstract:

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

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

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

S. Pattanapairoj, D. Chetchotsak

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

Abstract:

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

Keywords: Sparse data, Classifications, Committee network

THE LINK BETWEEN ERGONOMICS AND OCCUPATIONAL DISEASES

Kateřina Sekulová, Michal Šimon

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

Abstract:

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

Keywords: ergonomics, occupational diseases, optimization, workplace health

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

Hye Lyeong Kim, Sang Yeong Choi

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

Abstract:

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

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

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

Dong Ming, Chen Haipeng

Gvitech Technologies Corporation, Beijing, China.

Abstract:

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

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

PROJECT COMPLEXITY INDICES BASED ON TOPOLOGY FEATURES

Amer A. Boushaala

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

Abstract:

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

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

PREDICTING THE LIFE CYCLE OF COMPLEX TECHNICAL SYSTEMS (CTS)

Khalil A. Yaghi, Samer Barakat

Applied Science University, Amman, Jordan

Abstract:

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

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

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

Matthias Kirmse, Uwe Petersohn, Elief Paffrath

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

Abstract:

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

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

AREAS OF LEAN MANUFACTURING FOR PRODUCTIVITY IMPROVEMENT IN A MANUFACTURING UNIT

Hudli Mohd. Rameez, K.H.Inamdar

Walchand College of Engineering, Sangli, India

Abstract:

Many organisations are nowadays interested to adopt lean manufacturing strategy that would enable them to compete in this competitive globalisation market. In this respect, it is necessary to assess the implementation of lean manufacturing in different organisations so that the important best practices can be identified. This paper describes the development of key areas which will be used to assess the adoption and implementation of lean manufacturing practices. There are some key areas developed to evaluate and reduce the most optimal projects so as to enhance their production efficiency and increase the purpose of the economic benefits of the manufacturing unit. Lean manufacturing is becoming lean enterprise by treating its customers and suppliers as partners. This gives the extra edge in today-s cost and time competitive markets. The organisation is becoming strong in all the conventional competition points. They are Price, Quality and Delivery. Lean enterprise owners can deliver high quality products quickly, with low price.

Keywords: Competitive points, implementation, Leanmanufacturing, tools and techniques

AI APPLICATIONS TO METAL STAMPING DIE DESIGN– A REVIEW

Vishal Naranje, Shailendra Kumar

Sinhgad College of Engineering, Vadgaon (Bk), Pune- India

Abstract:

Metal stamping die design is a complex, experiencebased and time-consuming task. Various artificial intelligence (AI) techniques are being used by worldwide researchers for stamping die design to reduce complexity, dependence on human expertise and time taken in design process as well as to improve design efficiency. In this paper a comprehensive review of applications of AI techniques in manufacturability evaluation of sheet metal parts, die design and process planning of metal stamping die is presented. Further the salient features of major research work published in the area of metal stamping are presented in tabular form and scope of future research work is identified.

Keywords: Artificial Intelligence, Die design, ManufacturabilityEvaluation, Metal Stamping Die.

SPAM E-MAIL: HOW MALAYSIAN E-MAIL USERS DEAL WITH IT?

Yanti Rosmunie Bujang, Husnayati Hussin

Department of Information Systems, Kulliyyah of Information and Communication Technology, International Islamic University Malaysia, Malaysia.

Abstract:

This paper attempts to discuss the spam issue from the Malaysian e-mail users- perspective. The purpose is to discover how Malaysian users handle the spam e-mail problem. From the experiences we hope to discover the necessary effort needed to be undertaken to face this problem in the context of Malaysia. A survey was conducted to understand how Malaysian individual perceived spam and what they actually do with the spam e-mail they received in their daily life. The findings indicate that the level of awareness on spam issue in action is still low and need some extra effort by government and relevant agencies to increase their level of awareness.

Keywords: E-mail, Malaysia, spam, users' perspective.

USING MULTI-OBJECTIVE PARTICLE SWARM OPTIMIZATION FOR BI-OBJECTIVE MULTI-MODE RESOURCE-CONSTRAINED PROJECT SCHEDULING PROBLEM

Fatemeh Azimi, Razeeh Sadat Aboutalebi, Amir Abbas Najafi

Department of Mathematics, Islamic Azad University, Qazvin Branch, Qazvin, Iran

Abstract:

In this paper the multi-mode resource-constrained project scheduling problem with discounted cash flows is considered. Minimizing the makespan and maximization the net present value (NPV) are the two common objectives that have been investigated in the literature. We apply one evolutionary algorithm named multiobjective particle swarm optimization (MOPSO) to find Pareto front solutions. We used standard sets of instances from the project scheduling problem library (PSPLIB). The results are computationally compared respect to different metrics taken from the literature on evolutionary multi-objective optimization.

Keywords: Evolutionary multi-objective optimization makespan, multi-mode, resource constraint, net present value.

A ROUGH-SET BASED APPROACH TO DESIGN AN EXPERT SYSTEM FOR PERSONNEL SELECTION

Ehsan Akhlaghi

Industrial Engineering Faculty, Islamic Azad University, Tehran South Branch, Tehran, Iran

Abstract:

Effective employee selection is a critical component of a successful organization. Many important criteria for personnel selection such as decision-making ability, adaptability, ambition, and self-organization are naturally vague and imprecise to evaluate. The rough sets theory (RST) as a new mathematical approach to vagueness and uncertainty is a very well suited tool to deal with qualitative data and various decision problems. This paper provides conceptual, descriptive, and simulation results, concentrating chiefly on human resources and personnel selection factors. The current research derives certain decision rules which are able to facilitate personnel selection and identifies several significant features based on an empirical study conducted in an IT company in Iran.

Keywords: Decision Making, Expert System, PersonnelSelection, Rough Set Theory

SCHEDULING A PROJECT TO MINIMIZE COSTS OF MATERIAL REQUIREMENTS

Amir Abbas Najafi, Nima Zoraghi, Fatemeh Azimi

Faculty of Industrial Engineering, K.N. Toosi University of Technology, Tehran, Iran

Abstract:

Traditionally, project scheduling and material planning have been treated independently. In this research, a mixed integer programming model is presented to integrate project scheduling and materials ordering problems. The goal is to minimize the total material holding and ordering costs. In addition, an efficient metaheuristic algorithm is proposed to solve the model. The proposed algorithm is computationally tested, the results are analyzed, and conclusions are given.

Keywords: Project scheduling, metaheuristic, material ordering, optimization.

DIAGNOSING THE CAUSE AND ITS TIMING OF CHANGES IN MULTIVARIATE PROCESS MEAN VECTOR FROM QUALITY CONTROL CHARTS USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK

Farzaneh Ahmadzadeh

Islamic Azad University , Karaj Branch. F. Ahmadzadeh is with the Department of Industrial ngineering, Islamic Azad University, Karaj Branch, Iran

Abstract:

Quality control charts are very effective in detecting out of control signals but when a control chart signals an out of control condition of the process mean, searching for a special cause in the vicinity of the signal time would not always lead to prompt identification of the source(s) of the out of control condition as the change point in the process parameter(s) is usually different from the signal time. It is very important to manufacturer to determine at what point and which parameters in the past caused the signal. Early warning of process change would expedite the search for the special causes and enhance quality at lower cost. In this paper the quality variables under investigation are assumed to follow a multivariate normal distribution with known means and variance-covariance matrix and the process means after one step change remain at the new level until the special cause is being identified and removed, also it is supposed that only one variable could be changed at the same time. This research applies artificial neural network (ANN) to identify the time the change occurred and the parameter which caused the change or shift. The performance of the approach was assessed through a computer simulation experiment. The results show that neural network performs effectively and equally well for the whole shift magnitude which has been considered.

Keywords: Artificial neural network, change point estimation, monte carlo simulation, multivariate exponentially weighted movingaverage

AN MCDM APPROACH TO SELECTION SCHEDULING RULE IN ROBOTIC FLEXIBE ASSEMBLY CELLS

Khalid Abd, Kazem Abhary, Romeo Marian

Department of Industrial Engineering, Hanyang University, Seoul, Korea

Abstract:

Multiple criteria decision making (MCDM) is an approach to ranking the solutions and finding the best one when two or more solutions are provided. In this study, MCDM approach is proposed to select the most suitable scheduling rule of robotic flexible assembly cells (RFACs). Two MCDM approaches, Analytic Hierarchy Process (AHP) and Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) are proposed for solving the scheduling rule selection problem. The AHP method is employed to determine the weights of the evaluation criteria, while the TOPSIS method is employed to obtain final ranking order of scheduling rules. Four criteria are used to evaluate the scheduling rules. Also, four scheduling policies of RFAC are examined to choose the most appropriate one for this purpose. A numerical example illustrates applications of the suggested methodology. The results show that the methodology is practical and works in RFAC settings.

Keywords: AHP, TOPSIS, Scheduling rules selection

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

Mak Kaboudan

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

Abstract:

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

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

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

Davod Khojasteh Salkuyeh

Department of Mathematics, University of Mohaghegh Ardabili, Iran

Abstract:

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

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

GROEBNER BASES COMPUTATION IN BOOLEAN RINGS IS P-SPACE

Quoc-Nam Tran

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

Abstract:

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

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

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

Soma Roychowdhury

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

Abstract:

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

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

OPTIMAL CONTROL OF VISCOELASTIC MELT SPINNING PROCESSES

Shyam S.N. Perera

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

Abstract:

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

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

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

Jianwei Wu

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

Abstract:

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

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

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

Dylan M. Copeland

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

Abstract:

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

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

A MULTIVARIATE MOVING AVERAGE CONTROL CHART FOR PHOTOVOLTAIC PROCESSES

Chunchom Pongchavalit

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

Abstract:

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

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

FURTHER INVESTIGATIONS ON HIGHER MATHEMATICS SCORES FOR CHINESE UNIVERSITY STUDENTS

Xun Ge

Ontario Institute for Studies in Education, Canada

Abstract:

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

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

OPTIMIZING OF GAS CONSUMPTION IN GAS-BURNER SPACE HEATER

Saead Negahdari, Davood Jalali Vahid

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

Abstract:

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

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

A SUPERVISORY SCHEME FOR STEP-WISE SAFE SWITCHING CONTROLLERS

Fotis N. Koumboulis, Maria P. Tzamtzi

Department of Automation, Halkis Institute of Technology, Greece

Abstract:

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

Keywords: Supervisory systems, safe switching, nonlinear systems.

FLEXIBLE HEURISTICS FOR PROJECT SCHEDULING WITH LIMITED RESOURCES

Miloš Šeda

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

Abstract:

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

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

CLASSIC AND HEURISTIC APPROACHES IN ROBOT MOTION PLANNING A CHRONOLOGICAL REVIEW

Ellips Masehian, Davoud Sedighizadeh

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

Abstract:

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

Keywords: Robot motion planning, Heuristic algorithms.

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

Iman Hadipour, Javad Marzbanrad

Competence Center in Manufacturing, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil

Abstract:

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

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

INTELLIGENT ABS FUZZY CONTROLLER FOR DIVERSE ROADSURFACES

Roozbeh Keshmiri, Alireza Mohamad Shahri

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

Abstract:

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

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

A VARIABLE STRUCTURE MRAC FOR A CLASS OF MIMO SYSTEMS

Ardeshir Karami Mohammadi

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

Abstract:

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

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

AN EXPERT SYSTEM FOR CAR FAILURE DIAGNOSIS

Ahmad T. Al-Taani

Abstract:

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

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

AN EXPERT SYSTEM FOR CAR FAILURE DIAGNOSIS

Ahmad T. Al-Taani

Faculty of Information Technology, Department of Computer Sciences, Yarmouk University, Irbid, Jordan.

Abstract:

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

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

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

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

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

Abstract:

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

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

INTER-PHASE MAGNETIC COUPLING EFFECTS ON SENSORLESS SR MOTOR CONTROL

N. H. Mvungi

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

Abstract:

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

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

INDUCTION MOTOR SPEED CONTROL USING FUZZY LOGIC CONTROLLER

V. Chitra, R. S. Prabhakar

Department of Electrical Technology, Menschen für Menschen, Ethiopia.

Abstract:

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

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

FUZZY CONTROL OF A THREE PHASE THYRISTORIZEDINDUCTION MOTOR

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

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

Abstract:

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

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

A METHOD FOR QUALITY INSPECTION OF MOTORS BY DETECTING ABNORMAL SOUND

Tadatsugu Kitamoto

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

Abstract:

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

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

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

Sasho Guergov

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

Abstract:

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

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

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

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

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

Abstract:

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

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

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

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

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

Abstract:

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

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

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

James Kuria, John Kihiu

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

Abstract:

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

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

Jahanbakhsh Hamedi, Hassan Zohoor

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

Abstract:

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

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

ANALYTICAL SOLUTION FOR FREE VIBRATION OF RECTANGULAR KIRCHHOFF PLATE FROM WAVE APPROACH

Mansour Nikkhah-Bahrami, Masih Loghmani, Mostafa Pooyanfar

Department of Mechanical Engineering, University of Tehran, Tehran, Iran

Abstract:

In this paper, an analytical approach for free vibration analysis of four edges simply supported rectangular Kirchhoff plates is presented. The method is based on wave approach. From wave standpoint vibration propagate, reflect and transmit in a structure. Firstly, the propagation and reflection matrices for plate with simply supported boundary condition are derived. Then, these matrices are combined to provide a concise and systematic approach to free vibration analysis of a simply supported rectangular Kirchhoff plate. Subsequently, the eigenvalue problem for free vibration of plates is formulated and the equation of plate natural frequencies is constructed. Finally, the effectiveness of the approach is shown by comparison of the results with existing classical solution.

Keywords: Kirchhoff plate, propagation matrix, reflection matrix, vibration analysis.

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

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

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

Abstract:

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

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

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

Amon Tunwannarux, Supanunt Tunwannarux

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

Abstract:

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

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

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

Vu Ngoc Pi

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

Abstract:

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

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

FUZZY WAVELET PACKET BASED FEATURE EXTRACTION METHOD FOR MULTIFUNCTION MYOELECTRIC CONTROL

Rami N. Khushaba, Adel Al-Jumaily

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

Abstract:

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

Keywords: Biomedical Signal Processing, Data mining andInformation Extraction, Machine Learning, Rehabilitation.

VIBRATION BASE IDENTIFICATION OF IMPACT FORCE USING GENETIC ALGORITHM

R. Hashemi, M.H.Kargarnovin

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

Abstract:

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

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

FRACTURE TOUGHNESS CHARACTERIZATION OF CARBON-EPOXY COMPOSITE USING ARCAN SPECIMEN

M. Nikbakht, N. Choupani

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

Abstract:

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

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

UNIFIED FUSION APPROACH WITH APPLICATION TO SLAM

Xinde Li, Xinhan Huang, Min Wang

National Natural Science Foundation of China

Abstract:

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

Keywords: DSmT, ESMS filter, SLAM, UFA

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

Yingxin He, Kyouichi Tatsuno

Meijo University, Nagoya, Japan

Abstract:

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

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

SPECIFYING STRICT SERIALIZABILITY OF ITERATED TRANSACTIONS IN PROPOSITIONAL TEMPORAL LOGIC

Walter Hussak

Department of Computer Science, Loughborough University, UK

Abstract:

We present an operator for a propositional linear temporal logic over infinite schedules of iterated transactions, which, when applied to a formula, asserts that any schedule satisfying the formula is serializable. The resulting logic is suitable for specifying and verifying consistency properties of concurrent transaction management systems, that can be defined in terms of serializability, as well as other general safety and liveness properties. A strict form of serializability is used requiring that, whenever the read and write steps of a transaction occurrence precede the read and write steps of another transaction occurrence in a schedule, the first transaction must precede the second transaction in an equivalent serial schedule. This work improves on previous work in providing a propositional temporal logic with a serializability operator that is of the same PSPACE complete computational complexity as standard propositional linear temporal logic without a serializability operator.

Keywords: Temporal logic, iterated transactions, serializability.

GLOBAL BEHAVIOR IN (Q-XY)2 POTENTIAL

K. Jaroensutasinee

Guizhou University of Finance and Economics, Guiyang, Guizhou ,China

Abstract:

The general global behavior of particle S a non-linear (Q - xy)2 potential cannot be revealed a Poincare surface of section method (PSS) because inost trajectories take practically infinitely long time to integrate numerically before they come back to the surface. In this study as an alternative to PSS, a multiple scale perturbation is applied to analyze global adiabatic, non-adiabatic and chaotic behavior of particles in this potential. It was found that the results can be summarized as a form of a Fermi-like map. Additionally, this method gives a variation of global stochasticity criteria with Q.

Keywords: Multiple Scak Perturbation The Poincare Surface or Section, Fermi Map

LOGIC PROGRAM FOR AUTHORIZATIONS

Yun Bai

School of Computing and Mathematics, University of Western Sydney, Australia

Abstract:

As a security mechanism, authorization is to provide access control to the system resources according to the polices and rules specified by the security strategies. Either by update or in the initial specification, conflicts in authorization is an issue needs to be solved. In this paper, we propose a new approach to solve conflict by using prioritized logic programs and discuss the uniqueness of its answer set. Addressing conflict resolution from logic programming viewpoint and the uniqueness analysis of the answer set provide a novel, efficient approach for authorization conflict resolution.

Keywords: authorization, formal specification, conflict resolution, prioritized logic program.

PLASMODIUM VIVAX MALARIA TRANSMISSION IN A NETWORK OF VILLAGES

P. Pongsumpun, I. M. Tang

Department of Mathematics and Computer Science, Faculty of Science, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Thailand.

Abstract:

Malaria is a serious, acute and chronic relapsing infection to humans. It is characterized by periodic attacks of chills, fever, nausea, vomiting, back pain, increased sweating anemia, splenomegaly (enlargement of the spleen) and often-fatal complications.The malaria disease is caused by the multiplication of protozoa parasite of the genus Plasmodium. Malaria in humans is due to 4 types of malaria parasites such that Plasmodium falciparum, Plasmodium vivax, Plasmodium malariae and Plasmodium ovale. P.vivax malaria differs from P. falciparum malaria in that a person suffering from P. vivax malaria can experience relapses of the disease. Between the relapses, the malaria parasite will remain dormant in the liver of the patient, leading to the patient being classified as being in the dormant class. A mathematical model for the transmission of P. vivax is developed in which the human population is divided into four classes, the susceptible, the infected, the dormant and the recovered. In this paper, we formulate the dynamical model of P. vivax malaria to see the distribution of this disease at the district level.

Keywords: Dynamical model, household, local level, Plasmodium Vivax Malaria.

MODELLING THE OCCURRENCE OF DEFECTS AND CHANGE REQUESTS DURING USER ACCEPTANCE TESTING

Kevin McDaid, Simon P. Wilson

Department of Computing and Mathematics, Dundalk Institute of Technology, Co Louth, Ireland.

Abstract:

Software developed for a specific customer under contract typically undergoes a period of testing by the customer before acceptance. This is known as user acceptance testing and the process can reveal both defects in the system and requests for changes to the product. This paper uses nonhomogeneous Poisson processes to model a real user acceptance data set from a recently developed system. In particular a split Poisson process is shown to provide an excellent fit to the data. The paper explains how this model can be used to aid the allocation of resources through the accurate prediction of occurrences both during the acceptance testing phase and before this activity begins.

Keywords: User acceptance testing. Software reliability growth modelling. Split Poisson process. Bayesian methods.

ON ANALYSIS OF BOUNDNESS PROPERTY FOR ECATNETS BY USING REWRITING LOGIC

Noura Boudiaf, Allaoua Chaoui

University of Constantine, Algeria

Abstract:

To analyze the behavior of Petri nets, the accessibility graph and Model Checking are widely used. However, if the analyzed Petri net is unbounded then the accessibility graph becomes infinite and Model Checking can not be used even for small Petri nets. ECATNets [2] are a category of algebraic Petri nets. The main feature of ECATNets is their sound and complete semantics based on rewriting logic [8] and its language Maude [9]. ECATNets analysis may be done by using techniques of accessibility analysis and Model Checking defined in Maude. But, these two techniques supported by Maude do not work also with infinite-states systems. As a category of Petri nets, ECATNets can be unbounded and so infinite systems. In order to know if we can apply accessibility analysis and Model Checking of Maude to an ECATNet, we propose in this paper an algorithm allowing the detection if the ECATNet is bounded or not. Moreover, we propose a rewriting logic based tool implementing this algorithm. We show that the development of this tool using the Maude system is facilitated thanks to the reflectivity of the rewriting logic. Indeed, the self-interpretation of this logic allows us both the modelling of an ECATNet and acting on it.

Keywords: ECATNets, Rewriting Logic, Maude, Finite-stateSystems, Infinite-state Systems, Boundness Property Checking.

COMPUTABLE FUNCTION REPRESENTATIONS USING EFFECTIVE CHEBYSHEV POLYNOMIAL

Mohammed A. Abutheraa, David Lester

School of Computer Science, University of Manchester, Manchester

Abstract:

We show that Chebyshev Polynomials are a practical representation of computable functions on the computable reals. The paper presents error estimates for common operations and demonstrates that Chebyshev Polynomial methods would be more efficient than Taylor Series methods for evaluation of transcendental functions.

Keywords: Approximation Theory, Chebyshev Polynomial, Computable Functions, Computable Real Arithmetic, Integration, Numerical Analysis.

SIGNAL RECONSTRUCTION USING CEPSTRUM OF HIGHER ORDER STATISTICS

Adnan Al-Smadi, Mahmoud Smadi

Department of Electronics Engineering, Hijjawi Faculty for Engineering Technology, Yarmouk University, Jordan

Abstract:

This paper presents an algorithm for reconstructing phase and magnitude responses of the impulse response when only the output data are available. The system is driven by a zero-mean independent identically distributed (i.i.d) non-Gaussian sequence that is not observed. The additive noise is assumed to be Gaussian. This is an important and essential problem in many practical applications of various science and engineering areas such as biomedical, seismic, and speech processing signals. The method is based on evaluating the bicepstrum of the third-order statistics of the observed output data. Simulations results are presented that demonstrate the performance of this method.

Keywords: Cepstrum, bicepstrum, third order statistics

A FAMILY OF ENTROPIES ON INTERVAL-VALUED INTUITIONISTIC FUZZY SETS AND THEIR APPLICATIONS IN MULTIPLE ATTRIBUTE DECISION MAKING

Min Sun, Jing Liu

Zaozhuang University, Shandong

Abstract:

The entropy of intuitionistic fuzzy sets is used to indicate the degree of fuzziness of an interval-valued intuitionistic fuzzy set(IvIFS). In this paper, we deal with the entropies of IvIFS. Firstly, we propose a family of entropies on IvIFS with a parameter $\lambda \in [0, 1]$, which generalize two entropy measures defined independently by Zhang and Wei, for IvIFS, and then we prove that the new entropy is an increasing function with respect to the parameter λ. Furthermore, a new multiple attribute decision making (MADM) method using entropy-based attribute weights is proposed to deal with the decision making situations where the alternatives on attributes are expressed by IvIFS and the attribute weights information is unknown. Finally, a numerical example is given to illustrate the applications of the proposed method.

Keywords: Interval-valued intuitionistic fuzzy sets, intervalvalued intuitionistic fuzzy entropy, multiple attribute decision making

FUZZY TYPES CLUSTERING FOR MICROARRAY DATA

Seo Young Kim, Tai Myong Choi

Institute for Basic Science, Chonnam National University, Korea

Abstract:

The main goal of microarray experiments is to quantify the expression of every object on a slide as precisely as possible, with a further goal of clustering the objects. Recently, many studies have discussed clustering issues involving similar patterns of gene expression. This paper presents an application of fuzzy-type methods for clustering DNA microarray data that can be applied to typical comparisons. Clustering and analyses were performed on microarray and simulated data. The results show that fuzzy-possibility c-means clustering substantially improves the findings obtained by others.

Keywords: Clustering, microarray data, Fuzzy-type clustering, Validation

PERSISTENCE OF TERMINATION FOR TERM REWRITING SYSTEMS WITH ORDERED SORTS

Munehiro Iwami

he Faculty of Science and Engineering, Shimane University, Matsue, Japan

Abstract:

A property is persistent if for any many-sorted term rewriting system , has the property if and only if term rewriting system , which results from by omitting its sort information, has the property. Zantema showed that termination is persistent for term rewriting systems without collapsing or duplicating rules. In this paper, we show that the Zantema's result can be extended to term rewriting systems on ordered sorts, i.e., termination is persistent for term rewriting systems on ordered sorts without collapsing, decreasing or duplicating rules. Furthermore we give the example as application of this result. Also we obtain that completeness is persistent for this class of term rewriting systems.

Keywords: Theory of computing, Model-based reasoning, term rewriting system, termination

PERSISTENCE OF TERMINATION FOR TERM REWRITING SYSTEMS WITH ORDERED SORTS

Munehiro Iwami

Faculty of Science and Engineering, Shimane University, Matsue, Shimane, 690–8504, Ja

Abstract:

A property is persistent if for any many-sorted term rewriting system , has the property if and only if term rewriting system , which results from by omitting its sort information, has the property. Zantema showed that termination is persistent for term rewriting systems without collapsing or duplicating rules. In this paper, we show that the Zantema's result can be extended to term rewriting systems on ordered sorts, i.e., termination is persistent for term rewriting systems on ordered sorts without collapsing, decreasing or duplicating rules. Furthermore we give the example as application of this result. Also we obtain that completeness is persistent for this class of term rewriting systems.

Keywords: Theory of computing, Model-based reasoning, term rewriting system, termination

COMPROMISE RATIO METHOD FOR DECISION MAKING UNDER FUZZY ENVIRONMENT USING FUZZY DISTANCE MEASURE

Debashree Guha, Debjani Chakraborty

Department of Mathematics, Indian Institute of Technology, Kharagpur, India

Abstract:

The aim of this paper is to adopt a compromise ratio (CR) methodology for fuzzy multi-attribute single-expert decision making proble. In this paper, the rating of each alternative has been described by linguistic terms, which can be expressed as triangular fuzzy numbers. The compromise ratio method for fuzzy multi-attribute single expert decision making has been considered here by taking the ranking index based on the concept that the chosen alternative should be as close as possible to the ideal solution and as far away as possible from the negative-ideal solution simultaneously. From logical point of view, the distance between two triangular fuzzy numbers also is a fuzzy number, not a crisp value. Therefore a fuzzy distance measure, which is itself a fuzzy number, has been used here to calculate the difference between two triangular fuzzy numbers. Now in this paper, with the help of this fuzzy distance measure, it has been shown that the compromise ratio is a fuzzy number and this eases the problem of the decision maker to take the decision. The computation principle and the procedure of the compromise ratio method have been described in detail in this paper. A comparative analysis of the compromise ratio method previously proposed [1] and the newly adopted method have been illustrated with two numerical examples.

Keywords: Compromise ratio method, Fuzzy multi-attributesingle-expert decision making, Fuzzy number, Linguistic variable

A SINGLE-PERIOD INVENTORY PROBLEM WITH RESALABLE RETURNS: A FUZZY STOCHASTIC APPROACH

Oshmita Dey, Debjani Chakraborty

Department of Mathematics, Indian Institute of Technology, India

Abstract:

In this paper, a single period inventory model with resalable returns has been analyzed in an imprecise and uncertain mixed environment. Demand has been introduced as a fuzzy random variable. In this model, a single order is placed before the start of the selling season. The customer, for a full refund, may return purchased products within a certain time interval. Returned products are resalable, provided they arrive back before the end of the selling season and are found to be undamaged. Products remaining at the end of the season are salvaged. All demands not met directly are lost. The probabilities that a sold product is returned and that a returned product is resalable, both imprecise in a real situation, have been assumed to be fuzzy in nature.

Keywords: Fuzzy random variable, Modified graded meanintegration, Internet mail order, Inventory.

DETECTING THE NONLINEARITY IN TIME SERIES FROM CONTINUOUS DYNAMIC SYSTEMS BASED ON DELAY VECTOR VARIANCE METHOD

Shumin Hou, Yourong Li, Sanxing Zhao

University of Science & Technology, 430081 Wuhan, P.R.China

Abstract:

Much time series data is generally from continuous dynamic system. Firstly, this paper studies the detection of the nonlinearity of time series from continuous dynamics systems by applying the Phase-randomized surrogate algorithm. Then, the Delay Vector Variance (DVV) method is introduced into nonlinearity test. The results show that under the different sampling conditions, the opposite detection of nonlinearity is obtained via using traditional test statistics methods, which include the third-order autocovariance and the asymmetry due to time reversal. Whereas the DVV method can perform well on determining nonlinear of Lorenz signal. It indicates that the proposed method can describe the continuous dynamics signal effectively.

Keywords: Nonlinearity, Time series, continuous dynamics system, DVV method

Θ -EUCLIDEAN K-FUZZY IDEALS OF SEMIRINGS

D.R Prince Williams

Salalah College of Technology, Sultanate of Oman

Abstract:

In this paper, we introduce the notion θ-Euclidean k-fuzzy ideal in semirings and to study the properties of the image and pre image of a θ -Euclidean k-fuzzy ideal in a semirings under epimorphism.

Keywords: semiring, fuzzy ideal, k–fuzzy ideal, θ -Euclidean Lfuzzyideal, θ -Euclidean fuzzy k–ideal, θ -Euclidean k-fuzzy ideal.

ON SOME PROPERTIES OF INTERVAL MATRICES

K. Ganesan

Department of Mathematics, S. R. M. University, India.

Abstract:

By using a new set of arithmetic operations on interval numbers, we discuss some arithmetic properties of interval matrices which intern helps us to compute the powers of interval matrices and to solve the system of interval linear equations.

Keywords: Interval arithmetic, Interval matrix, linear equations.

TRAFFIC FLOW PREDICTION USING ADABOOST ALGORITHM WITH RANDOM FORESTS AS A WEAK LEARNER

Guy Leshem, Ya'acov Ritov

Department of Statistics, The Hebrew University of Jerusalem, Israel

Abstract:

Traffic Management and Information Systems, which rely on a system of sensors, aim to describe in real-time traffic in urban areas using a set of parameters and estimating them. Though the state of the art focuses on data analysis, little is done in the sense of prediction. In this paper, we describe a machine learning system for traffic flow management and control for a prediction of traffic flow problem. This new algorithm is obtained by combining Random Forests algorithm into Adaboost algorithm as a weak learner. We show that our algorithm performs relatively well on real data, and enables, according to the Traffic Flow Evaluation model, to estimate and predict whether there is congestion or not at a given time on road intersections.

Keywords: Machine Learning, Boosting, Classification, TrafficCongestion, Data Collecting, Magnetic Loop Detectors, SignalizedIntersections, Traffic Signal Timing Optimization.

EFFECT OF THE SEASONAL VARIATION IN THE EXTRINSIC INCUBATION PERIOD ON THE LONG TERM BEHAVIOR OF THE DENGUE HEMORRHAGIC FEVER EPIDEMIC

Puntani Pongsumpun, I-Ming Tang

Department of Physics, Faculty of Science, Mahidol University

Abstract:

The incidences of dengue hemorrhagic disease (DHF) over the long term exhibit a seasonal behavior. It has been hypothesized that these behaviors are due to the seasonal climate changes which in turn induce a seasonal variation in the incubation period of the virus while it is developing the mosquito. The standard dynamic analysis is applied for analysis the Susceptible-Exposed- Infectious-Recovered (SEIR) model which includes an annual variation in the length of the extrinsic incubation period (EIP). The presence of both asymptomatic and symptomatic infections is allowed in the present model. We found that dynamic behavior of the endemic state changes as the influence of the seasonal variation of the EIP becomes stronger. As the influence is further increased, the trajectory exhibits sustained oscillations when it leaves the chaotic region.

Keywords: Chaotic behavior, dengue hemorrhagic fever, extrinsic incubation period, SEIR model.

A RESEARCH ON THE IMPACT AND IMPORTANCE OF THE CONCEPT OF SEMIOTICS IN PARK DESIGNS*

Dr.Öğr. Üyesi. ÜMİT AKAR [1], Dr. Öğr. Üyesi PARİSA DORAJ [2]

[1]ATATÜRK Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Mimarlık Bölümü,
0000-0002-0218-4187

[2]ATATÜRK Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Mimarlık Bölümü,
0000-0001-5954-0173

ABSTRACT

Semiotics emerged as a design concept in the postmodern period and took part as an effective parameter in the formation of semantic architecture. Semiotics includes the deeper content and fiction of an object by revealing its connotations through various methods. For this reason, it makes it possible to discuss socio-cultural, mystical or historical symbols and values in designs, apart from the production of space. Although this method has been used in different forms in design and art throughout history, semiotics as a branch of science emerged in the postmodern period with the development of Ferdinand De Saussure's concept of linguistics. Charles Jencks pioneered the use of this theory on a large scale in the field of architecture and landscape architecture. Jencks handled the concept of semiotics in his park designs and made the spaces readable and interpretable like a text. In this study, the Cosmic garden designed by Jenks in Scotland and the Northumberland park in England were examined and the concept of semiotics was considered as a design concept and the transformation of signs into an icon and symbol was evaluated. As a result, the transformation of parks into a trans-spatial symbolic space and the handling of spaces with this method have been analyzed.

Keywords: Semiotics, Landscape Architecture, Semantic Architecture

* This article is taken from the Phd thesis prepared by Ümit Akar, at the Department of Architecture and Design, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Ataturk University in Erzurum, Turkiye.