

ABSTRACT BOOK



RİZE
8 - 10 MART 2024

KARADENİZ 15. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ



KARADENİZ
15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
MARCH 8- 10, 2024
RİZE

ISBN : 978-625-6830-91-2

ACADEMY GLOBAL PUBLISHING HOUSE





KARADENİZ
15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
MARCH 8- 10, 2024
RİZE

Edited By

PROF. DR. HƏCƏR HÜSEYNOVA

CONGRESS ORGANIZING BOARD

Head of Conference: Prof. Dr. Həcər Hüseynova

Head of Organizing Board: Dr Gültekin Gürçay

Organizing Committee Member: Prof. Dr. Ali Bilgili

Organizing Committee Member: Prof. Dr. Naile Bilgili

Organizing Committee Member: Doç. Dr. Nazilə Abdullazadə

Organizing Committee Member: PROF. DR. BAŞAK HANEDAN

Organizing Committee Member: Prof. Dr. Hülya Çiçek

Organizing Committee Member: Prof. Dr. Dwi Solisworo

Organizing Committee Member: Prof. Dr. Dody Hartando

Organizing Committee Member: Prof. Dr. Raihan Yusoph

Organizing Committee Member: Assoc. Prof. Dr. Ivaylo Staykov

Organizing Committee Member: Assist. Prof. Dr. K. R. Padma

Organizing Committee Member: Dr. Mehdi Meskini Heydarlou

Organizing Committee Member: 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 Conference–2024 ©

Issued: 25.03.2024

ISBN: 978-625-6830-91-2

CONFERENCE ID

KARADENIZ 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES

DATE – PLACE
MARCH 8- 10, 2024
RIZE

ORGANIZATION
ACADEMY GLOBAL CONFERENCES & JOURNALS

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

PARTICIPATING COUNTRIES
Turkey – Iran - Germany – Thailand - Czech Republic - South Korea -China. Libya – Jordan -Egypt – Israel – Greece – Italy - Canada – India - Taiwan - USA. Malaysia. - Sri Lanka - China – Brazil – Tanzania - , Ethiopia – Bulgaria – Kenya – BRASIL – UK – Ireland - Algeria –

PRESENTATION
Oral presentation

ASSOCIATION & ACADEMIC INCENTIVES :
73 papers presented by participating from Turkey and 95 papers from other Countries

Members of the organizing committees of the conference perform their duties with an "official assignment letter"

LANGUAGES
Turkish, English, Russian, Persian, Arabic

Scientific & Review Committee

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

Assist. Prof. Dr. Gültekin GÜRÇAY – Türkiye
Assist. Prof. Dr. Dody HARTANTO - Indonesia
Assist. Prof. Dr. Mehdi Meskini HEYDALOU – Iran
Assist. Prof. Dr. Bazarhan İMANGALİYEVA - Kazakhstan
Assist. Prof. Dr. Keles Nurmaşılı JAYLIBAY - Kazakhstan
Assist. Prof. Dr. Mamatkuli JURAYEV – Uzbekistan
Assist. Prof. Dr. Kalemkas KALIBAEVA – Kazakhstan
Assist. Prof. Dr. Bouaraour KAMEL – Algeria
Assist. Prof. Dr. Alia R. MASALİMOVA - Kazakhstan
Assist. Prof. Dr. Amanbay MOLDİBAEV - Kazakhstan
Assist. Prof. Dr. Ayslu B. SARSEKENOVA - Kazakhstan
Assist. Prof. Dr. Bhumika SHARMA - India
Assist. Prof. Dr. Gulşat ŞUGAYEVA – Kazakhstan
Assist. Prof. Dr. K.A. TLEUBERGENOVA - Kazakhstan
Assist. Prof. Dr. Cholpon TOKTOSUNOVA – Kirgizia
Assist. Prof. Dr. Hoang Anh TUAN - Vietnam
Assist. Prof. Dr. Botagul TURGUNBAEVA - Kazakhstan
Assist. Prof. Dr. Dinarakhan TURSUNALİEVA - Kirgizia
Assist. Prof. Dr. Yang ZİTONG – China
Assist. Prof. Dr. Gulmira ABDİRASULOVA – Kazakhstan
Assist. Prof. Dr. Imran Latif Saifi – South Africa
Assist. Prof. Dr. Zohaib Hassan Sain – Pakistan
Assist. Prof. Dr. Murat GENÇ – Türkiye
Assist. Prof. Dr. Monisa Qadiri – India
Assist. Prof. Dr. Vaiva BALCIUNIENE – Lithuania
Assist. Prof. Dr. Meltem AVAN – Türkiye
Aynurə Əliyeva - Azerbaijan
Sonali MALHOTRA - India



Azərbaycan Respublikası

Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universitetinin Beynəlxalq Əlaqələr üzrə prorektoru

Sayı: 1

Tarih: 02/10/2023

Mövzu: Təşkilat Komitəsi üzvü olmaq haqqında

Məktub

"Təşkilat komitəsi üzvlüyü" mövzusunda məktub

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

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

Filologiya Və Sosial Elmlər Bölməsi

Rəhbərliyinə

KARADENIZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENIZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION ‘‘An Art Adventure from Traditional to
Contemporary’’

March 8 - 10, 2024

RIZE

Join Zoom Meeting

<https://us06web.zoom.us/j/81604584722?pwd=y2kFvDBw8AEhxbZ5eSknYVkdXt0yTt.1>

Meeting ID: 816 0458 4722

Passcode: 202224



ÖNEMLİ AÇIKLAMA (Lütfen okuyunuz)

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

IMPORTANT, PLEASE READ CAREFULLY

- To be able to make a meeting online, login via <https://zoom.us/join> site, enter ID instead of “Meeting ID or Personal Link Name” and solidify the session.
- The Zoom application is free and no need to create an account.
- The Zoom application can be used without registration.
- The application works on tablets, phones and PCs.
- Speakers must be connected to the session **10 minutes before** the presentation time.
- All congress participants can connect live and listen to all sessions.
- During the session, your camera should be turned on **at least %70** of session period
- Moderator is responsible for the presentation and scientific discussion (question-answer) section of the session.

TECHNICAL INFORMATION

- Make sure your computer has a microphone and is working.
- You should be able to use screen sharing feature in Zoom.
- Attendance certificates will be sent to you as pdf at the end of the congress.
- Moderator is responsible for the presentation and scientific discussion (question-answer) section of the session.
- Before you login to Zoom please indicate your name surname and hall number,

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

8 Mart / March 8, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 1	Öğr. Gör. Ahmet TÜRK	1	Examining the Social Enterprise Activities of Metropolitan Municipalities from a Social Work Perspective	Buse KAVALCI Dr.Öğr.Üyesi Aynur ARSLAN
		2	AKTİF YAŞLANMA VE SOSYAL POLİTİKA	Yüksek Lisans Öğrencisi, Müfide BİLGE Doç. Dr. Deniz SAY ŞAHİN
		3	GÖÇ SÜRECİ VE SOSYAL HİZMETTE YERİ ÜZERİNE	Yüksek Lisans Öğrencisi, Müfide BİLGE Doç. Dr. Deniz SAY ŞAHİN
		4	INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN DISASTER PREPAREDNESS, POSTTRAUMATIC STRESS DISORDER AND LIFE SATISFACTION IN ADULTS	Öğr. Gör. Ahmet TÜRK Doç. Dr. Meral ÖZTÜRK Yüksek Lisans Öğrencisi Sena KAYA
		5	THE RELATIONSHIP BETWEEN JOB SATISFACTION, COMPASSION FATIGUE AND PSYCHOLOGICAL RESILIENCE: A STUDY ON HEALTHCARE WORKERS	Doç. Dr. Meral ÖZTÜRK Yüksek Lisans Öğrencisi Sena KAYA Öğr. Gör. Ahmet TÜRK
		6	GÖÇMENLERİN SOSYAL UYUM SÜRECİNDE KARŞILAŞTIĞI FIRSATLAR VE SORUNLAR	Murat ALTUNTAŞ
		7	GÖÇMENLERE YÖNELİK SOSYAL UYUM UYGULAMALARI: TÜRK KIZILAY TOPLUM MERKEZLERİ ÖRNEĞİ	Murat ALTUNTAŞ

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

8 Mart / March 8, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 2	Doç. Dr. Azer ÖZAD DÜZGÜN	1	STUDY OF THE ANTIBACTERIAL AND ANTIBIOFILM EFFECTS OF TEN PLANT EXTRACTS AGAINST ANTIBIOTIC-RESISTANT ISOLATES	Doç. Dr. Azer ÖZAD DÜZGÜN Yahye Mohamud MUMIN Esmâ GÜLBAHAR ERDOĞDU Aisha Mohamud SALAD Doç. Dr. Zeynep AKAR
		2	ALTERATIONS OF ANTIOXIDANT SYSTEM COMPONENTS IN DROSOPHILA LARVAE EXPOSED TO ZINC AND BIOTIN	Asst. Prof. Melike KARAMAN Asst. Prof. Emine TORAMAN
		3	SOME EDİBLE MACROFUNGİ DETECTED İN AKDAMAR TOWN (VAN – GEVAŞ / TÜRKİYE)	Doç. Dr. Ali KELEŞ Uğur KILIÇ
		4	SOME POİSONOUS MACROFUNGİ GROWİNG WİTHİN THE BORDERS OF İKİZDERE (RİZE) DİSTRİCT	Doç. Dr. Ali KELEŞ
		5	FABACEAE VE ROSACEAE AİLELERİNE AİT ÇİÇEK POLENLERİNİN ANTİOKSİDAN KAPASİTESİ, TOPLAM FENOLİK İÇERİK VE ANTİMİKROBİYAL ÖZELLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRMALI ÇALIŞMASI	Dr. Öğr. Üyesi, Gül Esmâ AKDOĞAN KARADAĞ Dr. Öğr. Üyesi, Salih AKPINAR Dr. Öğr. Üyesi, Neslihan MUTLU
		6	İZMİR VE ÇEVRESİNDE YAYILIŞ GÖSTEREN ANADOLU KAYA KERTENKELESİ <i>Anatololacerta anatolica</i> (WERNER, 1902)'NİN HELMİNT FAUNASI	Ecem Büşra HASTÜRK Prof. Dr. Yusuf KUMLUTAŞ Doç. Dr. Kamil CANDAN Prof. Dr. Çetin ILGAZ Dr. Sezen BİRLİK

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	Dr. ERDAL YEŞİLBAŞ	1	LOJİSTİKTE KULLANILAN YAPAY ZEKÂ	MELEK YILDIRIM
		2	CLASSIFICATION OF CARDIAC ARRHYTHMIAS USING BIDIRECTIONAL LSTM AND WIDE NETWORK	Huzair Ahmad NASEERY Murat EKİNCİ
		3	YAPAY ZEKA İLE MÜŞTERİ DENEYİMİNİ GELİŞTİRMEK : PAZARLAMA STRATEJİLERİNDE XGBOOST VE AÇIKLANABİLİRLİK ÇALIŞMALARI	Tekin ALTUN Cem ÖZKURT
		4	İSTANBUL METROBÜS HATTINDA ÇALIŞAN LF25 METROBÜS ARAÇLARDA FİLO TAKİBİ VE ÖNLEYİCİ BAKIM ONARIM FAALİYETLERİ İÇİN TELEMATİK SİSTEM UYGULAMASI	Ar-Ge Elektrik Yazılım Mühendisi, Muhammet Sefa Odabaşı Ar-Ge Elektrik Yazılım Mühendisi, Mehmet Kuş
		5	DURAK FRENİ SİSTEMİNİN LF12 ARACINA UYGULANMASI	Ar-Ge Elektrik Yazılım Mühendisi, Mehmet Kuş Ar-Ge Elektrik Yazılım Mühendisi, Muhammet Sefa Odabaşı
		6	A NOVEL METHOD TO ASSESS THE STATE SAFETY PROGRAMME (SSP) IMPLEMENTATION LEVELS OF THE STATES: THE ICAO SSPIA MATURITY MODEL	Dr. ERDAL YEŞİLBAŞ Prof. Dr. TUĞRUL OKTAY
		7	Customer Satisfaction with Decision Support Systems on Airline Customer Satisfaction	Ahmet TOPÇU Assoc. Prof. Dr. DERYA AVCI Assoc. Prof. Dr. Yaman AKBULUT

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
8 Mart / March 8, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	Öğr. Gör. Büşra TUNÇ	1	STM32 VE ESP32 İLE MQTT KULLANILARAK FLUTTER TABANLI IOT SİSTEMİ TASARIMI VE UYGULAMASI	Yiğit ALOĞLU Oğün GÖNEN Hayati MAMUR
		2	ORANSAL SELENOİD VALFİN ÇİFT OLARAK DENGELİ KONTROLÜ VE ÇIKIŞ SİNYALİ ANALİZİ	Ergin ÖZKARA İlhan BAŞTÜRK Hayati MAMUR
		3	HAVA LİDAR VERİSİYLE ELDE EDİLEN ARAZİ MODELİN GELİŞTİRİLMESİ	Öğr. Gör. Zümrüt KURTULGU Prof. Dr. Atınc PIRTI
		4	YERSEL LİDAR VERİSİ KULLANARAK EĞİMLİ BİR ALANDA IZGARA TABANLI FİLTRE İLE ELDE EDİLEN ZEMİN NOKTALARININ KARŞILAŞTIRILMASI	Öğr. Gör. Zümrüt KURTULGU Prof. Dr. Atınc PIRTI
		5	ELEKTRİK KABLO TÜRLERİNİN KULLANIMI VE ÇEVRESEL ETKİLERİ: GERİ DÖNÜŞÜM VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PERSPEKTİFİ	Öğr. Gör. Büşra TUNÇ Öğr. Gör. Havva KESKİN
		6	INDOOR LIGHTING DESIGN FOCUSED ON CHANDELIER LIGHTING	Mehmet Sait CENGİZ Metin KAYNAKLI

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
8 Mart / March 8, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	Dr. Öğr. Üyesi, Barış BAYRAK	1	RİZE İLİ FENER MAHALLESİ ÇOCUK OYUN PARKLARINDAKİ BİTKİ ENVANTERLERİNİN ÇIKARTILMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ	Dr. Öğr. Üyesi, Gülcay ERCAN OĞUZTÜRK Doç. Dr., Ömer Lütfü ÇORBACI Arş. Gör. Dr., Türker OĞUZTÜRK Öğrenci, Şevval BOZKURT
		2	RİZE 28 AĞUSTOS FETİH PARKININ BİTKİSEL ENVANTERİNİN ÇIKARILMASI VE BİTKİSEL TASARIM AÇISINDAN RENK İLKESİNE GÖRE İRDELENMESİ	Doç. Dr., Ömer Lütfü ÇORBACI Dr. Öğr. Üyesi, Gülcay ERCAN OĞUZTÜRK Öğrenci, Meryem YURTSEVEN
		3	AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON THE EFFECT OF FIBER TYPE AND BAR DIAMETER ON THE BOND STRENGTH OF GEOPOLYMER MORTAR UNDER AMBIENT TEMPERATURE	Dr. Öğr. Üyesi, Barış BAYRAK Master Student, Ahmet Mecit Işık Prof. Dr. Abdulkadir Cüneyt AYDIN
		4	CONTEMPORARY TECHNIQUES IN DAYLIGHT UTILIZATION	Arş. Gör. Ayşenur KANDEMİR Arş. Gör. Dr. Turgut Kalay
		5	KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN DENETİMİNDE GÖRÜNTÜ İŞLEME UYGULAMALARI	Cansunur ÇOKOKUMUŞ Prof. Dr. Sermin ELEVİLİ

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

8 Mart / March 8, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 1	Dr. 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	Dr. Ram Babu Mallavarapu
		3	TRUSTWORTHY IN VIRTUAL ORGANIZATION	Abdolhamid Fetanat, Mehdi Naghian Feshaareki
		4	THE EPISTEMOLOGICAL CRISIS IN THE THEORY OF VITTORIO GUIDANO	Dr. 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	Dr. F. Ghaiti
		7	STUDY ON DIVERSIFIED DEVELOPMENTS IMPROVING ENVIRONMENTAL VALUES-IN CASE OF UNIVERSITY CAMPUS -	Dr. 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

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
8 Mart / March 8, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	Prof. Dr. Thapane Seechaliao	1	CHALLENGES AND OPPORTUNITIES OF UTILIZATION OF SOCIAL MEDIA BY BUSINESS EDUCATION STUDENTS IN NIGERIA UNIVERSITIES	Titus Amodu Umoru
		2	MOBILE COLLABORATION LEARNING TECHNIQUE ON STUDENTS IN DEVELOPING NATIONS	Amah Nnachi Loftly, Oyefeso Olufemi, Ibiam Udu Ama
		3	COMPLEXITY LEADERSHIP AND KNOWLEDGE MANAGEMENT IN HIGHER EDUCATION	Prabhakar Venugopal Gantasala
		4	EDUCATIONAL PLAN AND PROGRAM OF THE SUBJECT MAINTENANCE OF ELECTRIC POWER EQUIPMENT	Rade Ciric, Sasa Mandic
		5	TEACHERS' PERCEPTIONS OF THEIR PRINCIPALS' INTERPERSONAL EMOTIONALLY INTELLIGENT BEHAVIOURS AFFECTING THEIR JOB SATISFACTION	Dr. Prakash Singh
		6	DESIGNING SOCIAL MEDIA INTO HIGHER EDUCATION COURSES	Prof. Dr. Thapane Seechaliao
		7	TEACHER PROFESSIONAL DEVELOPMENT–CURRENT PRACTICES IN A SECONDARY SCHOOL IN BRUNEI DARUSSALAM	Shanthi Thomas
		8	CREATING ENTREPRENEURIAL UNIVERSITIES: THE SWEDISH APPROACH OF TRANSFORMATION	Fawaz Saad, Hamid Alalwany
		9	CHALLENGES AND OPPORTUNITIES OF UTILIZATION OF SOCIAL MEDIA BY BUSINESS EDUCATION STUDENTS IN NIGERIA UNIVERSITIES	Titus Amodu Umoru

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
8 Mart / March 8, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	Justin D. Olmanson	1	VOICES AND PICTURES FROM AN ONLINE COURSE AND A FACE TO FACE COURSE	Eti Gilad, Shosh Millet
		2	LEARNERS' PERCEPTIONS OF TERTIARY LEVEL TEACHERS' CODE SWITCHING: A VIETNAMESE PERSPECTIVE	Dr. Hoa Pham
		3	IMPLEMENTING LEARNER-CENTERED TEACHING APPROACH IN HIGHER EDUCATION	Dr. Iman Ali Ahmed Al-Rashed
		4	INTEGRATING HOTS ACTIVITIES WITH GEOGEBRA IN PRE-SERVICE TEACHERS' PREPARATION	Wajeeh Daher, Nimer Baya'a
		5	A FLIPPED CLASSROOM APPROACH FOR NON-SCIENCE MAJORS	Assis. Prof. Nidhi Gadura
		6	THE TECHNO-PEDAGOGICAL PIVOT: DESIGNING AND IMPLEMENTING A DIGITAL WRITING TOOL	Justin D. Olmanson, Katrina S. Kennett, Bill Cope
		7	ANALYSIS OF SUITABILITY OF ONLINE ASSESSMENT BY MAINTAINING CRITICAL THINKING	Mohamed Chabi, Mohammad Shahid Jamil, Mahmoud I Syam
		8	FACTORS OF ENGLISH LANGUAGE LEARNING AND ACQUISITION AT BISHA COLLEGE OF TECHNOLOGY	Khalid Albishi
		9	MOTIVATING THE INDEPENDENT LEARNER AT THE ARAB OPEN UNIVERSITY, KUWAIT	Hassan A. Sharafuddin, Chekra A. Allani

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
8 Mart / March 8, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	Dr. Haiyan Wang	1	MEANINGFUL GENERAL EDUCATION REFORM: INTEGRATING CORE CURRICULA AND INSTITUTIONAL VALUES	Michael W. Markowitz
		2	APPLICATIONS OF BIG DATA IN EDUCATION	Faisal Kalota
		3	USING FACEBOOK AS AN ALTERNATIVE LEARNING TOOL IN MALAYSIAN HIGHER LEARNING INSTITUTIONS: A STRUCTURAL EQUATION MODELING APPROACH	Ahasanul Haque, Abdullah Sarwar, Khaliq Ahmad
		4	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
		5	TRANSNATIONAL HIGHER EDUCATION: DEVELOPING A TRANSNATIONAL STUDENT SUCCESS 'SIGNATURE' FOR PRE-CLINICAL MEDICAL STUDENTS – AN ACTION RESEARCH PROJECT	W. Maddison
		6	COLLABORATIVE TEAM WORK IN HIGHER EDUCATION: A CASE STUDY	Swapna Bhargavi Gantasala
		7	THE ANALYSIS OF TEACHER TALK IN "LEARNER-CENTERED" TEACHING MODE	Dr. Haiyan Wang
		8	ON THE CONSTRUCTIVIST TEACHING OF EXTENSIVE READING FOR ENGLISH MAJORS	Dr. Haiyan Wang
		9		

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
8 Mart / March 8, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 1	Arş. Gör. Dr. Gökhan DEMİRCAN	1	MDF VE Balsa DOLGUSUNUN CAM ELYAF TAKVİYELİ SANDVIÇ KOMPOZİTLERİN EĞİLME DAVRANIŞINA ETKİSİ	Arş. Gör. Dr. Gökhan DEMİRCAN
		2	A REVIEW: LAMINATED WOOD MATERIALS	Graduate Student, Esmâ Nur KORKUSUZ Assist. Prof. Dr., Emre BİRİNCİ
		3	BACA YANGINLARI VE KARBONMONOKSİT ZEHİRLENMELERİNE KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER	Öğretim Görevlisi, Abdurrahman OLGUN Öğretim Görevlisi, Erdem SOYLU,
		4	GÖNÜLLÜ İTFAİYECİLİK	Öğretim Görevlisi, Abdurrahman OLGUN, Öğretim Görevlisi, Erdem SOYLU,
		5	FARKLI PLASTİKLEŞTİRİCİLER KULLANILARAK ÜRETİLEN ALÇAK GERİLİM KABLOLARININ MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ	Gökhan ÇOKLAR Dr. Öğr. Üyesi Sinem ÇEVİK Berkay Gökmen ÇOLAK Aleyna İrem Kara Taha Karaoğlu
		6	TEMPERATURE EFFECT and COMPENSATION on ULTRASONIC FLOW MEASUREMENT	Alkım GÖKÇEN Bahadır YEŞİL

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
8 Mart / March 8, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	psikoloji	1	ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN DENETİM ODAĞI DÜZEYLERİNİN TEMEL PSİKOLOJİK İHTİYAÇLARIN DOYUMUNA, KOŞULSUZ KENDİNİ KABULE VE RUMİNASYONA GÖRE İNCELENMESİ	Psikolojik Danışman, Esmanur BOLAT Prof. Dr., Fulya YÜKSEL ŞAHİN
		2	KARARLARIMIZI NE KADAR GEREKÇELENİRİZ?	Mustafa Emre ÇAĞLAR
		3	ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNDE BAĞLANMA STİLLERİNİN SOSYAL KAYGI İLE İLİŞKİSİ	Öğr. Gör. Dr., Dilan Malgaz Güçlü
		4	PSYCHOLOGICAL RESILIENCE AND ATTACHMENT STYLES IN EMERGING ADULTS: CURRENT STUDIES	Psikolojik Danışman, Naile Öykü MUSLU Doç. Dr., Hatice Zekavet KABASAKAL
		5	CURRENT STUDIES CONDUCTED ON GENDER-RELATED DATE VIOLENCE AMONG ADULTS IN TURKEY	Uzman Psikolojik Danışman, Nurdan GÜNEŞ Doç. Dr., Hatice Zekavet KABASAKAL
		6	AN ANALYSIS OF THE FILM "KOVAN" FROM THE PERSPECTIVES OF CINEMA AND PSYCHOLOGY, FOCUSING ON WOMEN'S STORIES IN TURKISH CINEMA IN THE NEAR FUTURE	Psikolojik Danışman, Naile Öykü MUSLU Lisans Öğrencisi, Ege KÜNTAY
		7	THE PLACE OF WOMEN IN TURKISH CINEMA AND A PERSPECTIVE ON WOMEN'S CINEMA	Psikolojik Danışman, Naile Öykü MUSLU Lisans Öğrencisi, Ege KÜNTAY

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE
Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

8 Mart / March 8, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildir No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	Doç. Dr., Feyza Dalaylı	1 TÜRKİYE'NİN YENİ YÜZYILINDA MEDYA EĞİTİMİ ALAN GENÇLER VE YENİ MEDYA OKURYAZARLIĞININ DÖNÜŞÜMÜ	Doç. Dr., Feyza Dalaylı
		2 SOSYAL MEDYANIN KÜRESELLEŞME, RİSK TOPLUMU ve ZİHİNSEL ZANAATKARLIK KAPSAMINDA DEĞERLENDİRİLMESİ	Doç. Dr. Feyza Dalaylı
		3 POSTMODERNISM, POSTHUMANISM AND THE CONSTRUCTION OF REALITY: HYBRIDISATION OF GENRES AND REPRESENTATION OF REALITY IN THE CASE OF WESTWORLD SERIES	Lisansüstü Öğrenci, Emine KANMAZ Doç. Dr., Pınar ÖZGÖKBEL BİLİS
		4 THE USE OF INSIGHT IN THE CREATIVE ADVERTISING	Doç. Dr. Emre Ş. ASLAN Yüksek Lisans Mezunlu Çağla TOKGÖZ

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

8 Mart / March 8, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 4	Prof. Dr. Lile TANDILAVA	1	Military terms in the Azerbaijani language	Prof. Həcər Emin qızı Hüseynova
		2	DİLİMİZİN ZENGİNLİKLERİ PROJESİ BAĞLAMINDA DİVĀNU LŪGĀTİ’T TÜRK’TEN 12 DEĞER VE ATASÖZÜ	Nurdan KARADENİZ
		3	THE ROLE OF MUN (MODEL UNITED NATIONS) SIMULATIONS IN ENHANCING SPEAKING PROFICIENCY FOR ADVANCED LEVEL ENGLISH LANGUAGE LEARNERS	Assistant Professor Kadriye DİMİCİ
		4	A REVIEW ON THE READER AND TRANSLATOR RECEPTION OF CHINESE LITERARY WORKS TRANSLATED INTO TURKISH WITHIN THE FRAMEWORK OF REZENPTIONSĀSTHETİK	Dr. Öğr. Üyesi, Lale AYDIN TUNÇ
		5	ÖĞRETİM TEKNİKLERİNİN YABANCILARA TÜRKÇE ÖĞRETİMİNDE UYGULANMASI	Yüksek Lisans Öğrencisi, Tuğbanur KESKİN Dr. Öğr. Üyesi Dursun DEMİR
		6	PURPOSE INDICATORS IN NEW UYGHUR TURKISH	Doç. Dr. Neşe ERENOĞLU
		7	M. DARİR’İN ‘‘YUSUF VE ZÜLEYHA’’ ŞİİRİNİN DİLİNDE KULLANILAN TÜRKÇE KÖKENLİ EŞ ANLAMLI SÖZCÜKLER	Yüksek lisans öğrencisi, Zeyneb CEFERLİ
		8	LAZCA SÖZ VARLIĞINDA TÜRKÇE KELİMELER	Prof. Dr. Lile TANDILAVA

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
8 Mart / March 8, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	Nalan ASLAN YETKİN	1	CHATBOT ADOPTION FOR TRIP PLANNING- INITIAL FINDINGS IN THE CASE OF VIETNAMESE TOURISTS	Huynh-Nhu Thi TU Que-Nhu DUONG Nam-Khang Tri NGUYEN
		2	CURRENT SITUATION ANALYSIS IN WOMEN'S COOPERATIVES: EASTERN BLACK SEA EXAMPLE	Rabia MIZRAK Doç.Dr. Emrah KOPARAN
		3	A Qualitative Research to Determine the Use of Content Marketing Tools by Food and Beverage Businesses: Siirt Province Example	Nalan ASLAN YETKİN Yeliz PEKERŞEN
		4	Determining the Dimension of Food Waste in the Scope of Green Marketing Activities in Food and Beverage Businesses: Siirt Province Example	Nalan ASLAN YETKİN Yeliz PEKERŞEN
		5	A LITERATURE REVIEW OF STUDIES ON THE CONCEPT OF FRAUD	Yüksek Lisans Öğrencisi Binnur FIÇICI Dr. Öğr. Üyesi Özlem USMAN
		6	Blokzincir, Metaverse ve NFT Teknolojileri İçin Tüketici Kabulünü Açıklamada Kullanılan Modellerin İncelenmesi	Yüksek Lisans Öğrencisi, Cem ERDEM Dr. Öğr. Üyesi, Merve TÜRKMEN BARUTÇU

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

8 Mart / March 8, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildirir No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 6	Dr. Öğr. Üyesi, Seda KIZIL	1	TÜRKİYE'DE FAALİYET GÖSTEREN AKARYAKIT DAĞITIM ŞİRKETLERİNİN SOSYAL SORUMLULUK ÇALIŞMALARI	Yüksek Lisans Öğrencisi, Memduh BİLGİLİ
		2	UZAYAN MİSAFİRLİĞİN GETİRDİĞİ ÖTEKİLEŞTİRME. SURİYE GÖÇÜ BAĞLAMINDA ZENOFOBİNİN İŞLETMELERİN PAZARLAMA FAALİYETLERİ ÜZERİNE ETKİSİ: SURİYELİ İŞLETMELERE DAİR BİR SAHA ARAŞTIRMASI	Mustafa DERMAN
		3	ŞİGORTACILIK SEKTÖRÜNÜN TÜRKİYE EKONOMİSİ ÇERÇEVESİNDE DEĞERLENDİRİLMESİ	Araştırma Görevlisi Dr. İ. Ebru YAZICIOĞLU
		4	SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PERSPEKTİFİNDEN TOPLUM 5.0	Prof.Dr., Salih YILDIZ Doktora Öğrencisi, Mehmet Asif ALAN
		5	ENDÜSTRİ 5.0 PERSPEKTİFİNDE İNOVASYON	Prof.Dr., Salih YILDIZ Doktora Öğrencisi, Mehmet Asif ALAN
		6	ÖZYETERLİK İLE KARİYER BEKLENTİSİ ARASINDAKİ İLİŞKİDE CİNSİYETİN ROLÜ	Dr. Öğr. Üyesi, Seda KIZIL
		7	LITERATURE REVIEW ON THE EFFECT OF TOURIST GUIDES ON TOUR SATISFACTION	Aykut GÜN
		8	FACTORS DETERMINING HOUSING DEMAND IN VAN CITY AND HOUSING PRESENTATION FORMS	Arş. Gör. Dr. Zeynep YILMAZ ŞİMŞEK

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
8 Mart / March 8, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	Dr. Chaiwat Waree	1	THE COOPERATIVE LEARNING MANAGEMENT IN THE COURSE OF PRINCIPLES OF MATHEMATICS FOR GRADUATE LEVEL	Komon Paisal
		2	RELATIONSHIP OF ARM ACUPRESSURE POINTS AND THAI TRADITIONAL MASSAGE	Boonyarat Chaleepay
		3	RUBRIC IN VOCATIONAL EDUCATION	Azmanirah Ab Rahman, Jamil Ahmad, Ruhizan Muhammad Yasin
		4	DRUG USE KNOWLEDGE AND ANTIMICROBIAL DRUG USE BEHAVIOR	Pimporn Thongmuang
		5	THE USE OF PROJECT TO ENHANCE LEARNING DOMAINS STATED BY NATIONAL QUALIFICATIONS FRAMEWORK: TQF	Dr. Duangkamol Thitivesa
		6	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	Dr. Chaiwat Waree
		7	COLLABORATIVE ONLINE LEARNING FOR LECTURERS	Lee Bih Ni, Emily Doreen Lee, Wee Hui Yean
		8	A DEVELOPMENT OF PERSONALIZED EDUTAINMENT CONTENTS THROUGH STORYTELLING	Min Kyeong Cha, Ju Yeon Mun, Seong Baeg Kim

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

8 Mart / March 8, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 2	Dr. Shireen Panchoo	1	VOICE IN PRE-SERVICE TEACHER DEVELOPMENT	Pintipa Seubsang, Suttipong Boonphadung
		2	DEVELOPING STUDENT TEACHERS TO BE PROFESSIONAL TEACHERS	Prof. Dr 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	Dr. 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	Dr. 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

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
8 Mart / March 8, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 3	Dr. 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	Dr. Akitoshi Uchida, Kazuo Mori
		7	IMPROVING TEACHER PROFESIONALISM THROUGH CERTIFICATION PROGRAM: AN INDONESIA CASE STUDY	Dr. M. 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	Dr. Hélder Spínola

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
8 Mart / March 8, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	Assis. Prof. Dr. Yi-Hsiang Pan	1	COMMUNITIES OF INTEREST: THREE UNIQUE CASE STUDIES IN WIDER UNIVERSITY AND SCHOOL PARTNERSHIPS IN AUSTRALIA	M. Zeegers, D. Barron
		2	ENHANCING LEARNING EXPERIENCES IN OUTCOMEBASED HIGHER EDUCATION: A STEP TOWARDS STUDENT CENTERED LEARNING	Dr. K. Kumpas
		3	KEY FACTORS OF CURRICULUM INNOVATION IN LANGUAGE TEACHER EDUCATION	Dr. Liliana Măță
		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	Assis. Prof. Dr. 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

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

9 Mart / March 9, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	Doç. Dr. Lokman TAŞKESENLIOĞLU	1	THE IMPOSITION OF IDEOLOGY ON LITERATURE: THE SOVIET WRITERS UNION	Dr. Öğr. Üyesi İmge KINA
		2	KLASİK TÜRK EDEBİYATINDA BELKIS VE BİR MECMUADA TESPİT EDİLEN KISSASI	Doç. Dr. Lokman TAŞKESENLIOĞLU
		3	HZ. SÜLEYMAN KISSASINA DAİR MENSUR BİR HİKÂYE	Doç. Dr. Lokman TAŞKESENLIOĞLU
		4	THE EXPRESSION OF ENEMY METAPHOR IN AHMED CEVAD'S BOOK "DALGA" WITH PHRASES	Master's student Fergane Gedimova
		5	THE FUNCTION OF THE VERSE SECTIONS IN THE TEXT IN THE 19TH AND 20TH VOLUMES OF SÜLEYMÂN-NÂME-İ KEBİR	Prof. Dr. Kadriye YILMAZ Ertuğrul ÇALIŞKAN
		6	"YARPAQ TÖKÜMÜ" ROMANININ TƏHLİLİ	Magistrant, Aysel TAĞIYEVA
		7	PASTORAL TRADITION OF WILLIAM WORDSWORTH AND WALT WHITMAN'S POETRY: A COMPARATIVE READING OF SELECTED POEMS	Doktor Öğretim Üyesi, Betül Ateşçi KOÇAK Araştırma Görevlisi, Aslı Nur ÖNEM

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

9 Mart / March 9, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildirir No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 2	Dr. Emin ÖZEN	1	ESKİŐEHİR İLİ ORTAOKUL 7. SINIF FEN BİLİMLERİ ORTAK SINAV SONUÇLARI ÜZERİNE BİR ANALİZ	Dr. Emin ÖZEN Ali ÇAM Volkan ÇİÇEK
		2	FROM THE PERSPECTIVE OF THE USES AND GRATIFICATIONS APPROACH THE NEED FOR SOCIALIZATION THROUGH INTERACTIVE GAMES REPLACEMENT: SECONDS SERVER ON DISCORD PLATFORM REVIEW	Eda ERDEM Doç. Dr. Tamer BAYRAK
		3	ARGUMENTATION AND PRAGMA-DIALECTICAL APPROACH TO ARGUMENTATIVE DISCOURSE	PhD Student Pınar DANIŐ DAL Assoc. Prof. Dr. Gülsüm Songül ERCAN
		4	ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN KALIP YARGILARININ ÇEŞİTLİ DEĐİŐKENLER BAĞLAMINDA DEĞERLENDİRİLMESİ	İbrahim KAYA Doç. Dr. Nihal BALOĐLU UĐURLU
		5	Hikâye Temelli Değerler Eğitiminin Okul Öncesi Eđitime Devam Eden 4 Yaş Çocuklarının Akran İlişkisine Etkisi	Pelinay ÇINAR Prof.Dr. Remziye CEYLAN
		6	Matematik Öđretmen Adaylarının Yapay Zekâ Kullanımına Yönelik Farkındalıkları	Yüksek Lisans Öğrencisi, Gülsüm DEMİR Doç. Dr., Emre EV ÇİMEN
		7	DİLLERARASI ETKİLEŐİMİN SONUÇLARINDAN BİRİ OLARAK ÖDÜNÇLEME	İsmail Orkun ATASOY Doç. Dr. Gülsüm Songül ERCAN
		8	BEŞİNCİ SINIF MATEMATİK DERS KİTABINDA YER ALAN SORULARIN MATH TAKSONOMİSİNE GÖRE İNCELENMESİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, Safiye Nakşidil TOKSOY Prof. Dr., Kürőat YENİLMEZ
		9	TAM SAYILAR KONUSUNDA YAPILMIŞ LİSANSÜSTÜ TEZLERİN İNCELENMESİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, Makbule AYDOĐAN Prof.Dr., Kürőat YENİLMEZ

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

9 Mart / March 9, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildir No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 3	Doç. Dr. Sevinç Ruıntan	1	HISTORICAL-ANALYTICAL VIEW OF TURKISH – BRITISH RELATIONS	Doç. Dr. Sevinç Ruıntan
		2	THE NAME OF THE RELIGIOUS BUILDING AYA SOPHIA IN ISTANBUL, IN TRABZON AND IN KIEV- ARE THEY SOMEHOW IN MEMORY OF THE GODDESS AYA/AIA OF THE DAWN KNOWN FROM CUNEIFORM AKKADIAN DATA FOR OVER FOUR MILLENNIA?	Dr. Natela Borisovna POPKHADZE,
		3	XX ƏSRİN SONU - XXI ƏSRİN ƏNVƏLLƏRİNDƏ TÜRKiYƏ-QIRĞIZISTAN SİYASİ MÜNƏSİBƏTLƏRİ (TARİXİ-ANALİTİK BAXIŞ)	İlkin İbrahimov
		4	1155 TARİHLİ CEYB-İ HÜMAYUN VE HARC-I HASSA DEFTERİNE GÖRE I. MAHMUT'UN BİR AYLIK HARCAMARI VE GELİRLERİ	Doç. Dr. Gülser YARDIM Cemal KEBAPÇI
		5	1598 TARİHLİ MUHALLEFAT LİSTESİNE GÖRE BİR DİLSİZİN MÜSADERE EDİLEN ELBİSELERİNE GÖRE GİYİM KUŞAMI ve EV İÇİ EŞYALARI	Doç. Dr. Gülser YARDIM
		6	YENİ CAMİİ ÇEŞME YAZILARININ GEOMETRİK DEĞERLENDİRMEŞİ	Muharrem GÖKŞEN
		7	KÜL TİĞİN ABİDƏSİNİN DİLİNDƏ İŞLƏNMİŞ SAYLAR	Magistrant Şəhla ƏMİROVA
		8	İSMAİL GASPIRALI VE LAİK BAKIŞ AÇISI	Yüksek Lisans Öğrencisi, Mine KARAÖZ

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

9 Mart / March 9, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 4	Dr. Öğr. Üyesi, Mehmet Salih NAS	1	SONOCATALYTIC DEGRADATION OF METHYLENE BLUE WITH A NEW MWCNT/ZnO/PPy HYBRID NANOCATALIST UNDER ULTRASONIC IRRADIATION	Dr. Öğr. Üyesi, Mehmet Salih NAS
		2	EVALUATION OF STRUCTURAL AND PHARMACOLOGICAL PROPERTIES OF MORPHOLINE, QUINOLINE-PYRAZOLONE HYBRID STRUCTURES WITH DFT AND IN SILICO ADME/T ANALYSIS	Gamze GÜLER Assoc. Prof. Dr. Serpil ERYILMAZ
		3	ELECTROCHEMICAL DETECTION OF CAFFEINE ON 2-AMINO-3- HYDROXYPYRIDINE MODIFIED PENCIL GRAPHITE SENSOR ELECTRODE SURFACE	Şeyma KORKMAZ Prof. Dr. Ayşen DEMİR MÜLAZIMOĞLU
		4	INVESTIGATION OF THE DETECTABILITY OF SEROTONIN WITH GRAPHENE/COAL TAR PITCH/PENCIL GRAPHITE ELECTRODE USING DIFFERENTIAL PULSE VOLTAMMETRY AND SQUARE WAVE VOLTAMMETRY TECHNIQUES	Şeyma KORKMAZ Prof. Dr. Ayşen DEMİR MÜLAZIMOĞLU
		5	Risk Analysis Study Using L-Type Matrix for Safety Measures in Power Tools and Electrical Works	Zehra Gülten Yalçın Mustafa Dağ Ercan Aydoğmuş
		6	Risk Analysis Study Utilizing L-Type Matrix Method in Offices of a Rock Salt Refining Company	Zehra Gülten Yalçın Mustafa Dağ Ercan Aydoğmuş
		7	DEMİR (III) OKSİT (Fe ₂ O ₃) NANOPARTİKÜLERİNİN ASİDİK VE ALKALİ ORTAMLARDA ZETA POTANSİYELİ DEĞİŞİMLERİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, Saynur ARSLAN Dr. Öğretim Üyesi, Kerim Emre ÖKSÜZ

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
9 Mart / March 9, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	Arş. Gör. Dr. Funda ALTAN AYDIN	1	DENİZYOLU TAŞIMACILIĞI ÜZERİNE YAPILMIŞ ÇALIŞMALARIN GÖRSEL HARİTALAMA YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ	Dr., Suzan OĞUZ
		2	MORPHOLOGICAL FEATURES OF LAKE VAN BASIN	Arş. Gör. Dr. Funda ALTAN AYDIN
		3	KARSTIC AREA MANAGEMENT ON A TURKISH SCALE	Arş. Gör. Dr. Funda ALTAN AYDIN
		4	ARAZİ VE TOPRAK ÖZELLİKLERİNİN COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİYLE DEĞERLENDİRİLMESİ: DEVELİ İLÇESİ (KAYSERİ)	Doç. Dr. İnci DEMİRAĞ TURAN Yüksek Lisans Öğrencisi Meryem KIZILARSLAN

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

9 Mart / March 9, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildir No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 1	Assis. Prof. Dr. 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	Dr. 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	Assis. Prof. Dr. 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	Dr. 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	Dr. Nobue T. Ellis
		9	CURRICULUM OF ETHICAL EDUCATION IN SLOVAKIA	Petra Fridrichová, Eva Balážová

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

9 Mart / March 9, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	Dr. Naouel Abdellatif Mami	1	STUDENT SATISFACTION DATA FOR WORK BASED LEARNERS	Rosie Borup, Hanifa Shah
		2	AN EVALUATION OF THE USABILITY OF IT FACULTY EDUCATIONAL PORTAL AT UNIVERSITY OF BENGHAZI	Nasser M. Amaitik, Mohammed J. El-Sahli
		3	CREATING A SPACE FOR TEACHING PROBLEM SOLVING SKILLS TO ENGINEERING STUDENTS THROUGH ENGLISH LANGUAGE TEACHING	Mimi N. A. Mohamed
		4	HIMMAPAN CREATURES: THE TACTILE TEXTURE DESIGNED FOR THE BLIND	Chantana Insra
		5	TEACHING ENGLISH UNDER THE LMD REFORM: THE ALGERIAN EXPERIENCE	Dr. Naouel Abdellatif Mami
		6	METHODS OF FORMING INFORMATIONAL CULTURE STUDENTS	Altynbek Moshkalov
		7	ONLINE COLLABORATION LEARNING: A WAY TO ENHANCE STUDENTS' ACHIEVEMENT AT KINGDOM OF BAHRAIN	Jaflah H. Al-Ammary
		8	MOTIVATION FACTORS IN DISTANCE EDUCATION	Sheila R. Bonito
		9	PHARMACOLOGY APPLIED LEARNING PROGRAM IN PRECLINICAL YEARS – STUDENT PERSPECTIVES	Amudha Kadirvelu, Sunil Gurtu, Sivalal Sadasivan

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
9 Mart / March 9, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	Dr. Boonlert Watjatrakul	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	Assis. Prof. Dr 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	Dr. 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

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

9 Mart / March 9, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 4	Assoc. Prof. Dr. Chutarat Boontho	1	INTELLIGENT MOBILE SEARCH ORIENTED TO GLOBAL E-COMMERCE	Dr. 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	Assoc. Prof. Dr. 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	Dr. Regina Connolly, Dr. Frank Bannister
		9	DESIGN AN ELECTRONIC MARKET FRAMEWORK USING JADE ENVIRONMENT	Mohammad Ali Tabarzad, Caro Lucas

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
9 Mart / March 9, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 5	Assoc. prof. Dr. 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	Dr. 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	Assoc. prof. Dr. Jan Zeman
		8	MULTIDIMENSIONAL PERFORMANCE MANAGEMENT	Dr. 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

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
9 Mart / March 9, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	Dr. Araştırma Görevlisi Dilek GÜLER	1	HARASSMENT IN THE BULGARIAN ANTI-DISCRIMINATION LAW	Assoc. Prof. D.Sc. Ivaylo STAYKOV
		2	The new constitution of the Republic of Iraq between theory and Practice An analytical theoretical study on the most prominent problems of the permanent constitution of the Republic of Iraq for the year 2005	Dr. Najm Al-Deen M. Yaseen
		3	HEKİMİN TIBBİ MÜDAHALEDEN DOĞAN CEZA SORUMLULUĞU	Dr. Araştırma Görevlisi Dilek GÜLER
		4	RÖDOVANS SÖZLEŞMESİ	Av. Livanur ÇEBİ DİKDOĞMUŞ
		5	KIBRIS'TA TAŞINMAZ MÜLKİYETİ SORUNUNUN KÖKENİ, ULUSLARARASI MAHKEME KARARLARI VE BU KARARLARIN TÜRKİYE'YE ETKİLERİ	Dr. Güven YARIMBATMAN

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 9 Mart / March 9, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	Doç. Dr. Tekin TUNCER	1	EAST TURKESTAN: AT THE INTERSECTION OF GEOPOLITICAL, CULTURAL AND POLITICAL DYNAMICS	Doç. Dr. Tekin TUNCER
		2	NATIONAL AND CULTURAL RESISTANCE IN EAST TURKESTAN: THE LEGACY OF SABİT DAMOLLA	Doç. Dr. Tekin TUNCER
		3	REFLECTIONS OF THE RUSSIA-UKRAINE WAR ON THE BALKANS ON THE AXIS OF THE CONCEPT OF NATIONAL IDENTITY	Dr. Seda Gözde TOKATLI
		4	THE NORMATİF POWER OF EUROPEAN UNİON : AN ANALYSIS ON THE BASE OF HUMAN RİGHTS	Dr. Seda Gözde TOKATLI
		5	CONVERGİNG WORLDS, DİVERGİNG IDEALS: A STRUCTURAL ANALYSIS OF THE IMPACT OF INTERNATIONAL MİGRATION ON NATION STATES AND POLITICAL TENSIONS	Lisans Öğrencisi, Ali Kemal ARMUTLU

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

9 Mart / March 9, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	Doç. Dr., Zeliha KAYAHAN	1	AN INNOVATIVE DISCOURSE IN CONTEMPORARY ART AND THE EXAMPLE OF KIM SIMONSSON	Doç. Dr., Zeliha KAYAHAN Prof. Dr., Naile ÇEVİK
		2	A FIELD OF EXPERIENCE FROM THE PIECE TO THE WHOLE IN CONTEMPORARY ART; PIXEL ART	Doç. Dr., Zeliha KAYAHAN Prof. Dr., Naile ÇEVİK
		3	TAHİR MAKAMININ TARİHSEL SEYRİ: HALK MÜZİĞİNDEN KLASİK MÜZİĞE HEDİYE	Doç.Dr.Recep USLU
		4	EXAMINATION OF PHOTOS PRODUCED WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE CONTEXT OF ART AND TECHNOLOGY: DALL-E EXAMPLE	Prof. Dr. Deniz YENGİN Yasemin ÇAKAR
		5	20. YÜZYIL SANATINDA TEKİNSİZLİK UNSURU	Yüksek Lisans Öğrencisi, Pelin BULU YILMAZ Dr. Öğretim Üyesi, Aşlı ASLAN SEVİNÇ
		6	FRANCESCA DIMATTIO'NUN SERAMİKLERİNDEKİ İZİNİK MOTİFLERİ	Doç, Sanver ÖZGÜVEN

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

9 Mart / March 9, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	Doçent Doktor, Özlem TERZİ	1	PRENATAL DÖNEMDE FİZİKSEL AKTİVİTEYE İLİŞKİN GÜNCEL KANITLAR Arş. Gör., Seda GÜRAY Dr. Öğr. Üyesi, Özlem AKGÜN
		2	DOĞUM AĞRISINI GİDERMEYE YÖNELİK ALTERNATİF VE TAMAMLAYICI TERAPİLER Dr. Öğr. Üyesi, Özlem AKGÜN Arş. Gör., Seda GÜRAY
		3	EVALUATION OF CONSTRUCTION PAINTERS' MUSCULOSKELETAL DISCOMFORT RISKS USING CORNELL MUSCULOSKELETAL DISCOMFORT QUESTIONNAIRE (CMDQ) AND THE POSTURAL LOADING ON ENTIRE BODY RISK ASSESSMENT TOOL (LEBA) Banu NUMAN UYAL Banjo Ojuope FREDERICK
		4	ROCK İNHİBİTÖRÜ FASUDİL'İN OVARİAN SERÖZ KİSTADENOKARSİNOMA (SKOV-3) HÜCRE HATTINDA ŞİSPLATİN'İN PROLİFERASYON ve MİGRASYON ÜZERİNDEKİ ETKİNLİĞİNE OLASI KATKISI YL Öğrencisi, Çiğdem OKŞAR Arş. Gör. Dr. Sümeyye KOÇ Doç. Dr. R. Nalan TİFTİK
		5	THE RELATIONSHIP BETWEEN ENDOMETRIAL CANCER AND LIVER FIB-4 SCORE Doçent Doktor, Sema YILMAZ RAKICI Doçent Doktor, Özlem TERZİ Sidem GÜL
		6	OTOKODLAYICI İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ ÖZELLİK SEÇİMİ: MEME KANSERİ TEŞHİSİNDE MAKİNE ÖĞRENMESİ MODELLERİNİN KARŞILAŞTIRMALI PERFORMANS ANALİZİ Dr, Melih AĞRAZ Dr, Hasan Hüseyin GÜL
		7	VERİ ARTIRIM TEKNİKLERİNİN DENGESİZ MEME KANSERİ TEŞHİS VERİ SETİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ: GAUS GÜRÜLTÜ VE SMOTE METODLARININ MAKİNE ÖĞRENMESİ MODELLERİ ÜZERİNDEKİ PERFORMANS ANALİZİ Dr, Melih AĞRAZ Dr, Hasan Hüseyin GÜL

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

9 Mart / March 9, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildir No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 5	Prof. Dr. Ümmügülsüm DAĞLIOĞLU	1	The importance of school-family partnership in the performance of children in schools	Prof.As.Dr Doreta Tartari Phd Candidate Sonila Osmani
		2	LANGUAGE LEARNING AND MODERN TECHNOLOGY: ENGLISH LEARNING IN A DIGITALIZED WORLD	Phd Candidate Sonila Osmani Prof.As.Dr Doreta Tartari
		3	YOUTUBE VIDEOS AS A FOREIGN LANGUAGE LEARNING TOOL: EXPLORING THE PERCEPTION OF STUDENTS	Caren C. Carcuveva Denzel Tron S. Suelto Janmarvin O. Sargado
		4	FUNCTIONAL TEAMWORK PRACTICES AFFECT ORGANIZATIONAL LEARNING IN SCHOOL INSTITUTIONS	Dr. Anila Plaku (Bratja) Msc. Kristos Bratja
		5	GELENEKSEL ŞİLLE YERLEŞMESİNİN (KONYA) KÜLTÜR TURİZMİ KAPSAMINDA DEĞERLENDİRİLMESİ	Prof. Dr. Ümmügülsüm DAĞLIOĞLU Yusuf Ziya DAĞLIOĞLU
		6	İLKOKUL ÇAĞINDAKİ ÇOCUKLARIN BİSİKLET KULLANIMI ALIŞKANLIĞININ ARTIRILMASINDA "GÜVENLİ BİSİKLET"	Prof. Dr. Ümmügülsüm DAĞLIOĞLU Yusuf Ziya DAĞLIOĞLU Ali BÖLÜK Bayram Batuhan IŞIK Neşet BAYRAKCI Hacer ÖZTÜRK
		7	ÖĞRETMENLERİN ÖRGÜTSEL ŞEFFAFLIK ALGISI-İZMİR ÖRNEĞİ	Doktora Öğrencisi, Yılmaz İŞLİ Dr. Öğretim Üyesi, Yaşar YAVUZ
		8	YÖNETİCİ VE ÖĞRETMENLERİN ÖRGÜTSEL MUHALEFETE İLİŞKİN GÖRÜŞLERİ	Okul Müdürü, Ferhunde DENİZ Müdür Yardımcısı, Arzu YİĞİT GÜL
		9	SALİH ZEKİ'NİN "YENİ USÛL RESİMLİ HİSAB DERSLERİ" KİTABININ GÜNÜMÜZ BEŞİNCİ SINIF MÜFREDATIYLA KARŞILAŞTIRILMASI	Yüksek Lisans Öğrencisi, Eda Çelik AKSU Doçent Doktor, Mustafa BİLİCİ

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
9 Mart / March 9, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	Dr. E. Giovanis	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	Assis. Prof. 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	Dr. 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	Dr. Masood Uzzafer

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
9 Mart / March 9, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	Assoc. Prof. Dr. George Yungchih Wang	1	DURATION ANALYSIS OF NEW FIRMS IN THE BANKING INDUSTRY	Jesus Orbe, Vicente Nunez-Anton
		2	ENHANCING CUSTOMER LOYALTY TOWARDS CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY OF THAI MOBILE SERVICE PROVIDERS	Wichai Onlaor, Siriluck Rotchanakitumnui
		3	THE SERVICE FAILURE AND RECOVERY IN THE INFORMATION TECHNOLOGY SERVICES	Jun Luo, Weiguo Zhang., Dabin Qin
		4	OPERATIONAL RISK – SCENARIO ANALYSIS	Milan Rippel, Petr Tepy
		5	THE APPLICATION OF REAL OPTIONS TO CAPITAL BUDGETING	Assoc. Prof. Dr. 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?	Dr. Trish O'Sullivan
		9	A HYPERMAP FOR SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	Lecture James K. Ho

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
9 Mart / March 9, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	Dr. Yu-long Ren	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	Dr. 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, Dr. 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

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

9 Mart / March 9, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 4	Dr. Zhao Linfei	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	Prof. Dr. 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	Dr. Zhao Linfei, Dr. Gu Qingliang

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE
Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

9 Mart / March 9, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 5	Assoc. Prof. Dr. Collins C. Ngwakwe	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	Dr. 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	Dr. 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	Assoc. Prof. Dr. Collins C. Ngwakwe
		9	VALUE-BASED GROUP DECISION ON SUPPORT BRIDGE SELECTION	Christiono Utomo, Arazi Idrus

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

10 Mart / March 10, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	Prof. Dr. Yasin SOYLU	1	AYT SINAVI MATEMATİK SORULARININ SOLO TAKSONOMİSİNE GÖRE İNCELENMESİ	Prof. Dr. Yasin SOYLU
		2	LGS SINAVI MATEMATİK SORULARININ SOLO TAKSONOMİSİNE GÖRE İNCELENMESİ	Prof. Dr. Yasin SOYLU
		3	ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN ALGILANAN ÖZ-DÜZENLEME DÜZEYLERİ	Doç Dr. Aysel ARSLAN Dr. Öğr. Üyesi Fatıma Firdevs ADAM
		4	BOWEN AİLE SİSTEMLERİ TERAPİSİ FİLM ANALİZİ: GİLBERT'İN HAYALLERİ	Dr. Öğr. Üyesi Fatıma Firdevs ADAM Doç Dr. Aysel ARSLAN Yüksek Lisans Öğrencisi Ferhat LALE
		5	ERKEN ÇOCUKLUK DÖNEMİNDE DUYGU BİLGİSİ	Ayşegül GÜNEŞ DEMİRCAN Prof.Dr. Ebru ERSAY
		6	OKUL ÖNCESİ DÖNEM ÇOCUKLARININ ZİHİN KURAMI BECERİLERİ İLE KAYGILARI ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ	Büşra YÜCEL Prof. Dr. Ümit DENİZ
		7	THE EFFECTS OF LEADERSHIP TYPES ON STUDENT ACHIEVEMENT IN PRIVATE AND PUBLIC SCHOOL MANAGEMENT IN GEMLİK DISTRICT OF BURSA PROVINCE.	Aytürk AKSAKAL
		8	YÜZME SPORCULARININ SÜREKLİ SPORTİF KENDİNE GÜVEN DÜZEYLERİ İLE SPORCU KİMLİK ALGILARI ARASINDAKİ İLİŞKİ	Dr. Öğr. Üyesi, Ramazan SANLAV Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DİNÇ
		9	SPOR YAPAN VE YAPMAYAN ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİN SÜREKLİ ÖFKE VE ÖFKE İFADE TARZLARININ KARŞILAŞTIRILMASI	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DİNÇ Dr. Öğr. Üyesi, Ramazan SANLAV

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
10 Mart / March 10, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	Dr. Öğr. Üyesi, Aykut YILMAZ	1	E-SPOR VE E-SPOR SPONSORLUĞU	Yüksek Lisans Öğrencisi, Tuğçe ÇEKİCİ Dr. Öğr. Üyesi, Aykut YILMAZ
		2	YEŞİL İNOVASYONUN SÜRDÜRÜLEBİLİR PAZARLAMADAKİ ROLÜ	Yüksek Lisans Öğrencisi , Rümeysa ERSÜKMEN Dr.Öğr.Üyesi , Aykut YILMAZ
		3	AN ORGANIZATIONAL METAPHOR: MUSHROOM MANAGEMENT	Yüksek Lisans Öğrencisi, Yemliha UYSAL Dr. Öğr. Üyesi, Hüseyin KARAGÖZ
		4	TECHNOLOGICAL LEADERSHIP AND THE TECHNOSTRESS PHENOMENA	Yüksek Lisans Öğrencisi, Şirin Sude TEZCAN Dr. Öğr. Üyesi, Hüseyin KARAGÖZ
		5	GREEN ORGANIZATIONAL BEHAVIOR	Yüksek Lisans Öğrencisi, Yavuz ÖZ Dr. Öğr. Üyesi, Hüseyin KARAGÖZ
		6	DARK AND LIGHT TRIAD IN ORGANIZATIONS	Yüksek Lisans Öğrencisi, Havva Nur KARADUMAN Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin KARAGÖZ

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

10 Mart / March 10, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	Doç. Dr. Osman PALANCI	1	SOLİTON SOLUTIONS OF THE (4+1)-DİMENSİYONAL DAVEY-STEWARTSON-KADOMTSEV-PETVİASHVİLİ EQUATION USING UNİFİED METHOD	Dr. Öğr. Üyesi, Mustafa EKİCİ
		2	SIRALI KÜME ÖRNEKLEMESİ VE EXTENDED NEOTERİK SIRALI KÜME ÖRNEKLEMESİNE DAYALI EN ÇOK OLABİLİRLİK TAHMİNLERİNİN CHEN DAĞILIMI ALTINDA İNCELENMESİ	Dr., Nurdan YENİAY KOÇER Dr., Hasan Hüseyin GÜL
		3	CHEN DAĞILIMI ALTINDA SIRALI KÜME ÖRNEKLEMESİ VE NEOTERİK SIRALI KÜME ÖRNEKLEMESİNE DAYALI PARAMETRE TAHMİNİ	Dr., Nurdan YENİAY KOÇER Dr., Hasan Hüseyin GÜL
		4	GEOMETRY OF HYPERBOLIC SASAKİAN MANIFOLDS FOR SOME SPECIAL SOLITONS	Doç. Dr. Tuğba MERT Prof. Dr. Mehmet ATÇEKEN
		5	BAZI UNIT DAĞILIMLARIN İSTATİSTİKSEL ÖZELLİKLERİ, PARAMETRE TAHMİNİ VE MODELLENMESİ	Dr. Öğr. Üyesi, Hasan Hüseyin GÜL Dr. Öğr. Üyesi, Melih AĞRAZ
		6	POWER ÜSTELLEŞTİRİLMİŞ RAYLEIGH DAĞILIMI İÇİN PARAMETRE TAHMİN METOTLARI	Dr. Öğr. Üyesi, Hasan Hüseyin GÜL Dr. Öğr. Üyesi, Melih AĞRAZ
		7	Ağlar için Merkezilik Ölçüleri	Mohammed Mahmod Fatih ARABAJALI Doç. Dr. Gökhan MUTLU
		8	SHAPLEY DEĞERİNİN BAZI AKSİYOMLARLA YENİDEN TANIMLANMASI ÜZERİNE	Doç. Dr. Osman PALANCI

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

10 Mart / March 10, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	Prof. Dr. Fatma Ebru İKİZ	1 ERKEN DÖNEM UYUMSUZ ŞEMALAR İLE PSİKOLOJİK DAYANIKLILIK, DURUMLUK VE SÜREKLİ KAYGI DÜZEYLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ	Psk. Rima İYİĞÜN
		2 HAFİF ZİHİNSEL YETERSİZLİĞİ OLAN BİREYLERİN KENDİ GÖRÜŞLERİNE GÖRE SOSYAL ORTAMLARA KATILIMLARI	Doktora Öğrencisi, Harun CANARSLAN Dr. Öğr. Üyesi, Dilber TEZEL
		3 REVIEW OF THE RELATIONSHIP BETWEEN PEER AND CYBER BULLYING AND EMOTIONAL SELF-EFFICACY	Prof. Dr. Fatma Ebru İKİZ Ezgi ERDEMLİ Fatma Ezgi ALBAYRAK Berfin İRİTAŞ Seray Esra KÖSE
		4 INVESTIGATION OF THE EFFECT OF PSYCHOLOGICAL WELL-BEING ON THERAPEUTIC SKILLS IN PSYCHOLOGICAL COUNSELOR TRAINEES	Prof. Dr. Fatma Ebru İKİZ Damla Nur AYDIN Belen ÇİNBİLGEL Gamze KESKİN
		5 EKO-ANKSİYETE VE EKO-ANKSİYETE İLE BAŞ ETME	Şenel ÖZARPACI Dr. Öğr. Üyesi Hilal PEKER-DURAL
		6 “TRANSABLED” KAVRAMI ÜZERİNE YAPILAN TARTIŞMALAR	Dr. Öğr. Üyesi Mukadder ÖZKAN BARDAKCI
		7 ERGENLERDE PSİKOLOJİK SAĞLAMLIK AÇISINDAN DİNDARLIĞIN ETKİLERİ	Hilal Ebrar YENİYOL Doç, Dr. Fatma BAYNAL
		8 OTİZM SPEKTRUM BOZUKLUĞU OLAN BİREYLERDE FİZİKSEL AKTİVİTENİN UYKU ÜZERİNDEKİ ROLÜ: BİR DERLEME ÇALIŞMASI	Musa Türkmen Öğr. Gör. Oğuzhan BOZKURT Doç. Dr. Ahmet KURTOĞLU Doç. Dr. Özgür EKEN
		9 KRONİK BOYUN AĞRILI BİREYLERDE KİNEZYOFOBİ İLE İLİŞKİLİ FAKTÖRLERİN İNCELENMESİ	Prof. Dr. Emine Aslan Telci Öğr. Gör. Fatma Nur Altın Uzm. Fzt. Elif Nur Taşcıoğlu
		10 ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİSİ BOYUN AĞRILI GENÇ BİREYLERDE POSTÜRAL FARKINDALIK İLE İLİŞKİLİ FAKTÖRLERİN İNCELENMESİ	Prof. Dr. Emine ASLAN TELCİ Öğr. Gör. Fatma Nur ALTIN

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
10 Mart / March 10, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	Asst.Prof. Nursen GEYİK DEĞERLİ	1	AN ACCESSORY BEYOND TIME: SCARF	Asst.Prof. Nursen GEYİK DEĞERLİ
		2	TİYATRO SANATINDA BİYOPOLİTİKA: BEDEN ve İKTİDAR ANALİZİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, Nilsu KÖSE
		3	Marc Chagall ‘‘Ben ve Köy’’ Adlı Eserinin Göstergibilimsel Analizi	Suna Hazar
		4	MEMORY, PLACE AND MUSIC IN GELİBOLU MEVLEVİHANE SPECİALLY	Burak DEMİRBAŞ Prof. Dr. Uğur TÜRKMEN
		5	Describing the Duates of the Works of Guitarist Composers and Non-Guitarist Composers	Kadir EKEN Prof. Dr. Uğur TÜRKMEN
		6	ROMAN KÜLTÜR DERNEKLERİ ÖRNEKLEMİNDE İZMİR TEPECİK ROMAN KÜLTÜR DERNEĞİ FAALİYETLERİNİN İNCELENMESİ	Yüksek Lisans Öğrencisi , Aykut Uçakçı Doç. Dr. Esin de Thorpe Millard
		7	ON THE PROBLEM OF THEORY-LADENNESS OF OBSERVATIONS IN PHILOSOPHY OF SCIENCE	Doç. Dr. Alper Bilgehan YARDIMCI Doktorant Fadime ALTUNSÖZ

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224 10 Mart / March10, 2024 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 6	Dr. TÜLİN YANIKDAĞ	1	BİLİM TARİHİ ALANINDA DİSİPLİNLERARASI YAKLAŞIMLARIN ÖNEMİ	Araştırma Görevlisi, Zöhre YÜCEKAYA
		2	CÜMHURİYET DÖVRÜNDE TÜRKİYENİN BALKAN SİYASƏTİ	Ülfər Məmmədli
		3	OSMANLI DEVLETİ'NDEN GÜNÜMÜZE ERMENİ KİMLİĞİNİN TARİHSEL VE DİNİ BOYUTU	Dr. TÜLİN YANIKDAĞ
		4	OSMANLI MODERNLEŞMESİ DÖNEMİNDE TEBAANIN YURTTAŞA DÖNÜŞÜMÜ	Dr. TÜLİN YANIKDAĞ
		5	YUSİF BALASAQUNLU VƏ TÜRK MİFOLOGİYASI	Doç.Dr. Kəmalə NƏCƏFOVA
		6	İSCEHİSAR TÜRKMEN MEZAR TAŞLARI	Hüseyn ÇETİN
		7	LITERATURE REVIEW ON THE EFFECT OF TOURIST GUIDES ON TOUR SATISFACTION	Aykut GÜN

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
10 Mart / March 10, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	Dr. Niina M. Nissinen	1	GREEN BUILDING AND ENERGY SAVING	Nahed Ayedh Al-Hajeri
		2	FEMALE EXECUTIVE CAREER SUCCESS AND SATISFACTION IN BANGKOK, THAILAND	ipon Sasithornsawapa
		3	AN APPROACH TO CONSTRUCT CRITERIA FOR EVALUATING ALTERNATIVES IN DECISION-MAKING	Dr. 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	Assoc. Prof. Dr. Rosni bin Samah
		6	THE ENTHRONEMENT OF TURKIC-MONGOL RULERS AND KAGAN FUNCTIONS	Dr. 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

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
10 Mart / March 10, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	Assoc. Prof. Dr. Paola Lecca	1	USE OF CURCUMIN IN RADIOCHEMOTHERAPY INDUCED ORAL MUCOSITIS PATIENTS: A CONTROL TRIAL STUDY	Assis. Prof. Dr. 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	Assoc. Prof. Dr. 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	Dr. Desmond B. Keenan
		9	SAF: A SUBSTITUTION AND ALIGNMENT FREE SIMILARITY MEASURE FOR PROTEIN SEQUENCES	Abdellali Kelil, Shengrui Wang, Ryszard Brzezinski

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
10 Mart / March 10, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	Dr. Permphan Dharmasaroja	1	SURFACE CHARGE BASED RAPID METHOD FOR DETECTION OF MICROBIAL CONTAMINATION IN DRINKING WATER AND FOOD PRODUCTS	Kandpal M. , Gundampati R. K , Debnath M.
		2	ONE-DOF PRECISION POSITION CONTROL USING THE COMBINED PIEZO-VCM ACTUATOR	Yung-Tien Liu, Chun-Chao Wang
		3	OUTLIER PULSE DETECTION AND FEATURE EXTRACTION FOR WRIST PULSE ANALYSIS	Bhaskar Thakker, Anoop Lal Vyas
		4	VISCOELASTIC MODELING OF BRAIN MRE DATA USING FE METHOD	H. Ajabi Naeni, M. Haghpanahi
		5	COMPUTATIONAL ANALYSIS OF THE MEMBRANETARGETING DOMAINS OF PLANT-SPECIFIC PRAF PROTEINS	Ewa Wywiał, Shaneen M. Singh
		6	A NEW RIGID FISTULECTOMY SET FOR MINIMALLY INVASIVE “CORE-OUT“ EXCISION OF HIGH ANAL FISTULAS	Siamak Najarian, Meysam Esmaceli, Mohsen Towliat Kashani
		7	PRESENTING A COMBINATORIAL FEATURE TO ESTIMATE DEPTH OF ANESTHESIA	Toktam Zoughi, Reza Boostani
		8	WASP VENOM PEPTIDES MAY PLAY A ROLE IN THE PATHOGENESIS OF ACUTE DISSEMINATED ENCEPHALOMYELITIS IN HUMANS: A STRUCTURAL SIMILARITY ANALYSIS	Dr. Permphan Dharmasaroja
		9	SURFACE CHARGE BASED RAPID METHOD FOR DETECTION OF MICROBIAL CONTAMINATION IN DRINKING WATER AND FOOD PRODUCTS	Kandpal M. , Gundampati R. K , Debnath M.

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

10 Mart / March 10, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 4	Assoc. Prof. Dr. Amer A. Boushaala	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	Dr. 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	Dr. Hye Lyeong Kim, Lecture 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	Assoc. Prof. Dr. 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

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

10 Mart / March 10, 2024 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 5	Dr. Farzaneh Ahmadzadeh	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	Dr. Fatemeh Azimi, Razeeh Sadat Aboutaleb, Amir Abbas Najafi
		6	A ROUGH-SET BASED APPROACH TO DESIGN AN EXPERT SYSTEM FOR PERSONNEL SELECTION	Assis. Prof. Dr. 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	Dr. Farzaneh Ahmadzadeh
		9	AN MCDM APPROACH TO SELECTION SCHEDULING RULE IN ROBOTIC FLEXIBLE ASSEMBLY CELLS	Khalid Abd, Kazem Abhary, Romeo Marian

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION March 8 - 10, 2024 RIZE Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224				
10 Mart / March 10, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	Doç. Dr. Nuray DEMİREL ARICI	1	COMPARATIVE ANALYSIS OF METHODS USED IN TAXATION OF AGRICULTURAL EARNINGS	Mehmet YILDIZ Prof. Dr. Erhan GÜMÜŞ
		2	TÜRKİYE'DE BİREYLERİN FAZLA ÇALIŞMA SÜRELERİ ETKİLEYEN FAKTÖRLERİN EKONOMETRİK ANALİZİ	Arş. Gör., Gökhan ÖZKUBAT Prof. Dr., Şenay ÜÇDOĞRUK BİRECİKLİ Prof. Dr., Sibel SELİM
		3	TÜRKİYE'DE KISMİ SÜRELİ ÇALIŞMA NEDENLERİNİN ANALİZİ: İDARİ MİKRO VERİ SETİNDEN BULGULAR	Arş. Gör., S. Cansu ÖZKUBAT Prof. Dr., Özlem ÇAKIR
		4	SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORLAMASI VE DENETİMİNDE GÜNCEL GELİŞMELER	Doç. Dr. Nuray DEMİREL ARICI
		5	ENFLASYONUN FİNANSAL TABLOLAR ÜZERİNE OLASI ETKİLERİ VE ENFLASYON MUHASEBESİ	Doç. Dr. Nuray DEMİREL ARICI
		6	THE EFFECT OF JOMO AND FOMO PERSONALITY CHARACTERISTICS ON ATTITUDE TOWARDS DEBT AND FRUITNESS TENDENCIES IN THE CONTEXT OF CONSUMPTION	Doktora Öğrencisi, Halil Hakdan ÖZ Doç. Dr. Emel YILDIZ Prof. Dr. Salih YILDIZ
		7	THE EFFECT OF PERCEIVED SERVICE QUALITY ON BRAND EVANGELISM: AN APPLICATION IN THE SERVICE SECTOR	Doktora Öğrencisi, Halil Hakdan ÖZ Doç. Dr. Emel YILDIZ Prof. Dr. Salih YILDIZ
		8	DİJİTAL DÖNÜŞÜM: BLOK ZİNCİRİ TEKNOLOJİSİNİN DIŞ TİCARETTE Kİ ROLÜ	Dr. Öğretim Üyesi Yaşar Ayşegül OĞUZ
		9	THE NARRATION OF FOOTBALL MATCHES CHANGING IN THE MEDIA WITH DİGİTALİZATION: THE CASE OF LA LİGA	Deniz YENGİN Sefa HARRANOĞLU

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

10 Mart / March 10, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildir No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	Doç. Dr. LATİFE CEYDA İRKİN	1	THE ROLE OF THE NURSE IN THE PREVENTION AND CARE OF DIABETIC FOOT ULCER Emine KAYA Prof. Dr. Naile BİLGİLİ
		2	FOOD-DRUG INTERACTIONS AND NURSING CARE IN THE ELDERLY Öğretim Görevlisi, Volkan KINA Doç. Dr. Zümrüt AKGÜN ŞAHİN
		3	FOOD-DRUG INTERACTION AND NURSING CARE IN HEPATITIS PATIENTS Öğretim Görevlisi, Volkan KINA Doç. Dr. Zümrüt AKGÜN ŞAHİN
		4	ANNE VE YENİDOĞAN BİYOLOJİK RİTMİ VE BAKIMA ETKİLERİ Uzm. Hemşire Kevser ÇİMEN Doç. Dr. Kevser İLÇİOĞLU
		5	MASTEKTOMİ SONRASI HEMŞİRELİK BAKIMI Öğrenci Hemşire, Pınar BAĞCI Dr. Öğr. Üyesi, Hatice ERDOĞAN
		6	HALK SAĞLIĞI AÇISINDAN DOĞA TEMELLİ HORTİKÜLTÜREL TERAPİ UYGULAMALARI Prof. Dr. İlkur AYDIN AVCI Uzman Hemşire Mürselcan KABAKCI
		7	YAŞLI SAĞLIĞINI GELİŞTİRMEDE BAHÇECİLİK TERAPİSİNİN YERİ Uzman Hemşire Mürselcan KABAKCI Prof. Dr. İlkur AYDIN AVCI
		8	ALZHEİMER HASTALIĞININ TEDAVİSİNDE ALGLER Doç. Dr. LATİFE CEYDA İRKİN
		9	CİLT SAĞLIĞINI KORUMADA ALGAL BİYOAKTİF BİLEŞİKLER Doç. Dr. LATİFE CEYDA İRKİN

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

10 Mart / March 10, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildir No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 3	Prof. Dr. Temel SARIYILDIZ	1	ANALYSIS OF PHENOLOXIDASE GENE EXPRESSION IN <i>GALLERIA MELLONELLA</i> LARVAE	Tülay TURGUT GENÇ Başak GÜZEL
		2	LIPID COMPOSITIONS OF <i>Suillus granulatus</i> (L.) Roussel MUSHROOM	PhD Student Cansu KORKMAZ Dr. Meltem TAŞ KÜÇÜKAYDIN Assist. Prof. Dr. Selçuk KÜÇÜKAYDIN Prof. Dr. Mehmet Emin Duru
		3	CYTOTOXIC ACTIVITY OF DIFFERENT EXTRACTS OF <i>Tanacetum vulgare</i> L. ON COLON CANCER CELL LINE	PhD Student Cansu KORKMAZ Dr. Meltem TAŞ KÜÇÜKAYDIN Assist. Prof. Dr. Selçuk KÜÇÜKAYDIN Prof. Dr. Mehmet Emin Duru
		4	YILLIK DÖKÜM İLE KIZILAĞAÇ SUBASAR MEŞCERELERİNE GİREN KARBON VE BESİN MADDESİ MİKTARI: KARACABEY SUBASAR ORMANLARINDA ÖRNEK BİR ÇALIŞMA	Prof. Dr. Temel SARIYILDIZ
		5	KIZILAĞAÇ SUBASAR MEŞCERELERİNİN ÖLÜ ÖRTÜ KARBON VE BESİN MADDESİ STOKLARININ ARAŞTIRILMASI: KARACABEY SUBASAR ORMANLARINDA ÖRNEK BİR ÇALIŞMA	Prof. Dr. Temel SARIYILDIZ
		6	HERBAL ADDITIVES USED TO REDUCE MAILLARD REACTION IN BEEF MEATBALLS	Dr., Pınar ANLAR Asst. Prof., Kübra ÇİNAR TOPÇU

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

10 Mart / March 10, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	Arş. Gör, İrem NART	1	A GENERAL CRITICISM ON TURKISH PUBLIC ADMINISTRATION DEPARTMENTS Yüksek Lisans Öğrencisi, Erol KARACAN
		2	DOĞU KARADENİZ BELEDİYELER BİRLİĞİ'NE BAĞLI BELEDİYE KENT KONSEYLERİNİN ÇEVRE BİLİNCİNE YÖNELİK ÇALIŞMALARI Yüksek Lisans Öğrencisi, Beyza TAKTA VARLI
		3	MİLLETVEKİLİ GENEL SEÇİMLERİNDE SİYASİ PARTİLERİN ADAY TESPİT YÖNTEMLERİ ÜZERİNE GENEL BİR DEĞERLENDİRMESİ Fatih GÜNEŞ
		4	KENTLİ HAKLARININ İLİŞKİSEL BOYUTU: BİR HİZMETSEL ERİŞİM ARACI OLARAK KENT KONSEYLERİ Furkan ÇAPOĞLU
		5	1876 ANAYASASI'NIN OSMANLI SİYASAL HAYATI VE MODERNLEŞMESİ AÇISINDAN İNCELENMESİ Furkan ÇAPOĞLU
		6	CUMHURBAŞKANLIĞI İLETİŞİM BAŞKANLIĞININ HALKLA İLİŞKİLER AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ Prof. Dr. İbrahim Ethem Taş Yüksek Lisans Öğrencisi Sevda Beşen
		7	AVRUPA BİRLİĞİ'NE ÜYELİK SÜRECİNDE TÜRKİYE'DEKİ KADIN İSTİHDAMI: YASAL DÜZENLEMELER VE PROJELER ÜZERİNDEN BİR DEĞERLENDİRME Arş. Gör, İrem NART
		8	DOĞAL AFETLERİN SAĞLIK HİZMETLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN ANALİZİ: SAĞLIK HARCAMALARI ÜZERİNDEN BİR UYGULAMA Mücahit ÇELİK Rabia ARSLANCA Doç. Dr., Hikmet AKYOL
		9	ÖRGÜTLERDE BİR ENGELLEME FAKTÖRÜ OLARAK CAM TAVAN SENDROMU Doktorant, Ali TOSUN
		10	TÜRKİYE'DE KALKINMA PLANLARI VE 12. KALKINMA PLANININ ELE ALINMASI Doktorant, Ali TOSUN

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

10 Mart / March 10, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildir No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 5	Doç. Dr. Nurullah AYDENİZ	1	A LOOK AT THE WORLD OF UNBELIEVERS, DESCRIBED “FUJJAR” IN THE QUR’AN (Example of Surah al-Infitar, Verse 14)	Dr. Öğr. Üyesi Hacı Çiçek
		2	ON THE WAR OF THE WIVES AGAINST ISLAM AND THE POLICIES OF CONDITIONING THE SOCIETY IN THE CONTEXT OF MESED SURAH (The Example of Abu Lahab and His Wife Ummu Jamil)	Dr. Öğr. Üyesi Hacı Çiçek
		3	Kuran Kırâatlarında Belağatın İltifat Sanatı	Doç.Dr, Ahmed ALDYAB
		4	Kur’an Kırâatlerinde Ma’lûm ve Mechûl Fiiller	Doç.Dr, Ahmed ALDYAB
		5	EFFECTS OF QURAN MEMORY ON ARABIC EDUCATION AND TEACHING	Dr. Öğr. Üyesi Ceyhan ÜNLÜER
		6	MUALLİM YUSUF ZİYÂUDDİN VE ÖĞRENCİSİ VAİZ AHMET MÜFTÜOĞLU	Doç. Dr. Nurullah AYDENİZ

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE
Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

10 Mart / March 10, 2024 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildir No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 6	Asst. Prof. Gürsel İŞÇİ	1	ÇÖVEN (<i>Saponaria officinalis</i>): BOTANİK ÖZELLİK, BİLEŞİM, KULLANIM ALANI VE İNSAN SAĞLIĞI ÜZERİNE ETKİSİ	Berhan Ulaş SABAH Prof. Dr. Mehmet Musa ÖZCAN Doç. Dr. Nurhan USLU
		2	PORTAKAL KABUĞU KULLANILARAK ÜRETİLEN TAHİN HELVASININ BİYOAKTİF ÖZELLİKLERİ, FENOLİK BİLEŞENLERİ VE YAĞ ASİDİ KOMPOZİSYONLARINDAKİ DEĞİŞİMLERİN ARAŞTIRILMASI	Berhan Ulaş SABAH Doç. Dr. Nurhan USLU Prof. Dr. Mehmet Musa ÖZCAN
		3	MIGRATION OF PHTHALATE ESTERS FROM PET BEVERAGE CONTAINERS INTO REGULATED EU FOOD SIMULANTS	Asst. Prof. Gürsel İŞÇİ Prof. Dr. Elif DAĞDEMİR
		4	SALT STRESS IN CORN	Ziraat Mühendisi Mehmet Selman GÜDÜCÜ
		5	ŞEKER, ŞEKERİN KULLANIM ALANLARI NIŞASTA BAZLI ŞEKERLER VE TÜRKİYE’ DE ŞEKER SANAYİNİN GELİŞİMİ	Ziraat Mühendisi, Yüksek Lisans Öğrencisi Derya Baylav

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

10 Mart / March 10, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 1	Prof. Dr. Soma Roychowdhury	1	A TWO-STAGE MULTI-AGENT SYSTEM TO PREDICT THE UNSMOOTHED MONTHLY SUNSPOT NUMBERS	Dr. 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	Assoc. Prof. Dr. Quoc-Nam Tran
		4	A MULTI-PERIOD PROFIT MAXIMIZATION POLICY FOR A STOCHASTIC DEMAND INVENTORY SYSTEM WITH UPWARD SUBSTITUTION	Prof. Dr. Soma Roychowdhury
		5	OPTIMAL CONTROL OF VISCOELASTIC MELT SPINNING PROCESSES	Dr. 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

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

10 Mart / March 10, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildir No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 2	Ventura Assuncao	1	A SUPERVISORY SCHEME FOR STEP-WISE SAFE SWITCHING CONTROLLERS	Fotis N. Koumboulis, Maria P. Tzamtzi
		2	FLEXIBLE HEURISTICS FOR PROJECT SCHEDULING WITH LIMITED RESOURCES	Miloš Šeda
		3	CLASSIC AND HEURISTIC APPROACHES IN ROBOT MOTION PLANNING A CHRONOLOGICAL REVIEW	Ellips Masehian, Davoud Sedighzadeh
		4	STABILIZER FILLET WELD STRENGTH UNDER MULTIAXIAL LOADING (EFFECT OF FORCE, SIZE AND RESIDUAL STRESS)	Iman Hadipour, Javad Marzbanrad
		5	INTELLIGENT ABS FUZZY CONTROLLER FOR DIVERSE ROADSURFACES	Roozbeh Keshmiri, Alireza Mohamad Shahri
		6	A VARIABLE STRUCTURE MRAC FOR A CLASS OF MIMO SYSTEMS	Ardeshir Karami Mohammadi
		7	NEURO-HYBRID MODELS FOR AUTOMOTIVE SYSTEM IDENTIFICATION	Ventura Assuncao
		8	AN EXPERT SYSTEM FOR CAR FAILURE DIAGNOSIS	Ahmad T. Al-Taani

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

10 Mart / March 10, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 3	Sasho Guergov	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	Dr. 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	Assis. Prof. Dr. 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 Hamed, Hassan Zohoor
		9	MODELING PARAMETRIC VIBRATION OF MULTISTAGE GEAR SYSTEMS AS A TOOL FOR DESIGN OPTIMIZATION	Dr. James Kuria, John Kihiu

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

10 Mart / March 10, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 4	N. Choupani	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

KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
27. INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
March 8 - 10, 2024
RIZE

Meeting ID: 816 0458 4722 Passcode: 202224

10 Mart / March 10, 2024 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon	Moderator	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 5	Arsham Borumand Saeid	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 BOUNDEDNESS 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

27. International Group Exhibition "An Art Adventure from traditional to Contemporary"
March 8 – 10, 2024 - Rize

ART WORKS	ARTISTS
Ritim -1/ Rhythm -1	Elif Aksoy
Ritim -2/ Rhythm -2	Elif Aksoy
Pür-i Pak III	GÖKÇEN ŞAHMARAN CAN
Pür-i Pak IV	GÖKÇEN ŞAHMARAN CAN
Kadın-I	Kainat ÖZPOLAT
Gazze	Kainat ÖZPOLAT
NAR / THE POMEGRANADE	DİDEM ATIŞ
Sonsuzluk	AYŞEN KARAKOÇ CİVİLİ
Makine İletişimi	Doç. AYŞEGÜL TÜRK
Srebrenitsa / Srebrenica	Doç. Dr. Oğuz Tunçel
İsimsiz	Doç. Uğur Günay Yavuz
10 nokta 2	Prof. Dr. Yüksel GÖĞEBAKAN
İsimsiz/Anonymous	Doç.Dr.Serpil KAPAR
Shape	Arş. Gör. Ayşenur KANDEMİR
Strips	Arş. Gör. Dr. Turgut KALAY
Schwarz	Arş. Gör. Merve Özel
Kırmızı Benek/Red Spot	Doçent Dr. Samet Doğan
Aidiyet	Öğr. Gör. Dilek AKDEMİR
Acı Haykırış	Doç. Dr Gonca Yayan
İsimsiz	Doçent Sanver Özgüven
İsimsiz	Doçent Sanver Özgüven
Özgürlük / Freedom	Doç. Dr. Ebru Dede

Taka/Daysailer	Dr. Öğr. Ü. Cantürk ÖZ
Kıymet	Lale Yıldır
MAVİ BEREKET	Dr.Öğr.Ü.Nursen GEYİK DEĞERLİ
Hırçın	Dr. Öğr. Ü. Bahar Yıldız
Askerlik\Soldiery	Arş. Gör. Hatice DÖNMEZ AYDIN

Contents

STUDY OF THE ANTIBACTERIAL AND ANTIBIOFILM EFFECTS OF TEN PLANT EXTRACTS AGAINST ANTIBIOTIC-RESISTANT ISOLATES	1
ALTERATIONS OF ANTIOXIDANT SYSTEM COMPONENTS IN DROSOPHILA LARVAE EXPOSED TO ZINC AND BIOTIN	3
AKDAMAR BELDESİNDE BELİRLENEN BAZI YENEN MAKROFUNGUSLAR (VAN – GEVAŞ / TÜRKİYE).....	4
İKİZDERE (RİZE) İLÇESİ SINIRLARI İÇERİSİNDE YETİŞEN BAZI ZEHİRLİ MAKROMANTARLAR	5
FABACEAE VE ROSACEAE AİLELERİNE AİT ÇİÇEK POLENLERİNİN ANTIÖKSİDAN KAPASİTESİ, TOPLAM FENOLİK İÇERİK VE ANTİMİKROBİYAL ÖZELLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRMALI ÇALIŞMASI	6
İZMİR VE ÇEVRESİNDE YAYILIŞ GÖSTEREN ANADOLU KAYA KERTENKELESİ <i>Anatololacerta anatolica</i> (WERNER, 1902)'NİN HELMİNT FAUNASI.....	7
LOJİSTİKTE KULLANILAN YAPAY ZEKÂ.....	8
(ARTIFICIAL INTELLIGENCE USED IN LOGISTICS	8
CLASSIFICATION OF CARDIAC ARRHYTHMIAS USING BIDIRECTIONAL LSTM AND WIDE NETWORK	10
YAPAY ZEKA İLE MÜŞTERİ DENEYİMİNİ GELİŞTİRMEK : PAZARLAMA STRATEJİLERİNDE XGBOOST VE AÇIKLANABİLİRLİK ÇALIŞMALARI	11
İSTANBUL METROBÜS HATTINDA ÇALIŞAN LF25 METROBÜS ARAÇLARDA FİLO TAKİBİ VE ÖNLEYİCİ BAKIM ONARIM FAALİYETLERİ İÇİN TELEMATİK SİSTEM UYGULAMASI.....	12
DURAK FRENİ SİSTEMİNİN LF12 ARACINA UYGULANMASI	13
A NOVEL METHOD TO ASSESS THE STATE SAFETY PROGRAMME (SSP) IMPLEMENTATION LEVELS OF THE STATES: THE ICAO SSPIA MATURITY MODEL	14
Havayolu Müşteri Memnuniyeti Üzerine Karar Destek Sistemleri ile Müşteri Memnuniyeti.....	15
HAVA LİDAR VERİSİYLE ELDE EDİLEN ARAZİ MODELİN GELİŞTİRİLMESİ	19
YERSEL LİDAR VERİSİ KULLANILARAK EĞİMLİ BİR ALANDA IZGARA TABANLI FİLTRE İLE ELDE EDİLEN ZEMİN NOKTALARININ KARŞILAŞTIRILMASI	20
ELEKTRİK KABLO TÜRLERİNİN KULLANIMI VE ÇEVRESEL ETKİLERİ: GERİ DÖNÜŞÜM VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PERSPEKTİFİ.....	21
INDOOR LIGHTING DESIGN FOCUSED ON CHANDELIER LIGHTING	22
RİZE 28 AĞUSTOS FETİH PARKININ BİTKİSEL ENVANTERİNİN ÇIKARILMASI VE BİTKİSEL TASARIM AÇISINDAN İNCELENMESİ.....	23
RİZE İLİ FENER MAHALLESİ ÇOCUK OYUN PARKLARINDAKİ BİTKİ ENVANTERLERİNİN ÇIKARTILMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ	24
AN EXPERİMENTAL INVESTIGATION ON THE EFFECT OF FIBER TYPE AND BAR DIAMETER ON THE BOND STRENGTH OF GEOPOLYMER MORTAR UNDER AMBIENT TEMPERATURE	25
GÜN IŞIĞINDAN YARARLANMADA ÇAĞDAŞ TEKNİKLER.....	26
KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN DENETİMİNDE GÖRÜNTÜ İŞLEME UYGULAMALARI	28
MDF VE BALSA DOLGUSUNUN CAM ELYAF TAKVİYELİ SANDVİÇ KOMPOZİTLERİN EĞİLME DAVRANIŞINA ETKİSİ	30
A REVIEW: LAMINATED WOOD MATERIALS.....	31
BACA YANGINLARI VE KARBONMONOKSİT ZEHİRLENMELERİNE KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER	32

GÖNÜLLÜ İTFAİYECİLİK.....	33
FARKLI PLASTİKLEŞTİRİCİLER KULLANILARAK ÜRETİLEN ALÇAK GERİLİM KABLOLARININ MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ.....	34
TEMPERATURE EFFECT COMPENSATION of ULTRASONIC FLOW MEASUREMENT.....	36
EVALUATION OF STRUCTURAL AND PHARMACOLOGICAL PROPERTIES OF MORPHOLINE, QUINOLINE-PYRAZOLONE HYBRID STRUCTURES WITH DFT AND <i>IN SILICO</i> ADME/T ANALYSIS	37
ELECTROCHEMICAL DETECTION OF CAFFEINE ON 2-AMINO-3-HYDROXYPYRIDINE MODIFIED PENCIL GRAPHITE SENSOR ELECTRODE SURFACE	38
INVESTIGATION OF THE DETECTABILITY OF SEROTONIN WITH GRAPHENE/COAL TAR PITCH/PENCIL GRAPHITE ELECTRODE USING DIFFERENTIAL PULSE VOLTAMMETRY AND SQUARE WAVE VOLTAMMETRY TECHNIQUES	39
Risk Analysis Study Utilizing L-Type Matrix Method in Offices of a Rock Salt Refining Company	40
Risk Analysis Study Using L-Type Matrix for Safety Measures in Power Tools and Electrical Works ...	42
DEMİR (III) OKSİT (Fe ₂ O ₃) NANOPARTİKÜLERİNİN ASİDİK VE ALKALİ	43
ORTAMLARDA ZETA POTANSİYELİ DEĞİŞİMLERİ	43
PRENATAL DÖNEMDE FİZİKSEL AKTİVİTEYE İLİŞKİN GÜNCEL KANITLAR.....	44
DOĞUM AĞRISINI GİDERMEYE YÖNELİK ALTERNATİF VE TAMAMLAYICI TERAPİLER.....	45
EVALUATION OF CONSTRUCTION PAINTERS’ MUSCULOSKELETAL DISCOMFORT RISKS USING CORNELL MUSCULOSKELETAL DISCOMFORT QUESTIONNAIRE (CMDQ) AND THE POSTURAL LOADING ON ENTIRE BODY RISK ASSESSMENT TOOL (LEBA).....	47
ROCK İNHİBİTÖRÜ FASUDİL’İN OVARIAN SERÖZ KİSTADENOKARSİNOMA (SKOV-3) HÜCRE HATTINDA SİSPLATİN’İN PROLİFERASYON ve MİGRASYON ÜZERİNDEKİ ETKİNLİĞİNE OLASI KATKISI	48
ENDOMETRİUM KANSERİ İLE KARACİĞER FİB-4 SKORU İLİŞKİSİNİN İNCELENMESİ	49
BAZI UNIT DAĞILIMLARIN İSTATİSTİKSEL ÖZELLİKLERİ, PARAMETRE TAHMİNİ VE MODELLENMESİ ...	53
POWER ÜSTELLEŞTİRİLMİŞ RAYLEIGH DAĞILIMI İÇİN PARAMETRE TAHMİN METOTLARI.....	54
SOLITON SOLUTIONS OF THE (4+1)-DIMENSIONAL DAVEY–STEWARTSON-KADOMTSEV–PETVIASHVILI EQUATION USING UNIFIED METHOD.....	55
CHEN DAĞILIMI ALTINDA SIRALI KÜME ÖRNEKLEMESİ VE NEOTERİK SIRALI KÜME ÖRNEKLEMESİNE DAYALI PARAMETRE TAHMİNİ	56
SIRALI KÜME ÖRNEKLEMESİ VE EXTENDED NEOTERİK SIRALI KÜME ÖRNEKLEMESİNE DAYALI EN ÇOK OLABİLİRLİK TAHMİNLERİNİN CHEN DAĞILIMI ALTINDA İNCELENMESİ.....	57
GEOMETRY OF HYPERBOLIC SASAKIAN MANIFOLDS FOR SOME SPECIAL SOLITONS	58
VERİ ARTIRIM TEKNİKLERİNİN DENGESİZ MEME KANSERİ TEŞHİS VERİ SETİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ: GAUS GÜRÜLTÜ VE SMOTE METODLARININ MAKİNE ÖĞRENMESİ MODELLERİ ÜZERİNDEKİ PERFORMANS ANALİZİ	59
OTOKODLAYICI İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ ÖZELLİK SEÇİMİ: MEME KANSERİ TEŞHİSİNDE MAKİNE ÖĞRENMESİ MODELLERİNİN KARŞILAŞTIRMALI PERFORMANS ANALİZİ	60
Ağlar için Merkezilik Ölçüleri	61
SHAPLEY DEĞERİNİN BAZI AKSİYOMLARLA YENİDEN TANIMLANMASI ÜZERİNE.....	62
OTİZM SPEKTRUM BOZUKLUĞU OLAN BİREYLERDE FİZİKSEL AKTİVİTENİN UYKU ÜZERİNDEKİ ROLÜ: BİR DERLEME ÇALIŞMASI.....	64

KRONİK BOYUN AĞRILI BİREYLERDE KİNEZYOFOBİ İLE İLİŞKİLİ FAKTÖRLERİN İNCELENMESİ	65
ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİSİ BOYUN AĞRILI GENÇ BİREYLERDE POSTÜRAL FARKINDALIK İLE İLİŞKİLİ FAKTÖRLERİN İNCELENMESİ.....	66
DİYABETİK AYAK ÜLSERİNİN ÖNLENMESİNDE VE BAKIMINDA HEMŞİRENİN ROLÜ	67
HEPATİT HASTALARINDA BESİN-İLAÇ ETKİLEŞİMİ VE HEMŞİRELİK BAKIMI	69
YAŞLILARDA BESİN-İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ VE HEMŞİRELİK BAKIMI.....	71
ANNE VE YENİDOĞAN BİYOLOJİK RİTMİ VE BAKIMA ETKİLERİ	72
MASTEKTOMİ SONRASI HEMŞİRELİK BAKIMI	73
HALK SAĞLIĞI AÇISINDAN DOĞA TEMELLİ HORTİKÜLTÜREL TERAPİ UYGULAMALARI.....	74
YAŞLI SAĞLIĞINI GELİŞTİRMEDE BAHÇECİLİK TERAPİSİNİN YERİ	75
CİLT SAĞLIĞINI KORUMADA ALGAL BİYOAKTİF BİLEŞİKLER	76
ALZHEİMER HASTALIĞININ TEDAVİSİNDE ALGLER	77
ANALYSIS OF PHENOLOXIDASE GENE EXPRESSION IN <i>GALLERIA MELLONELLA</i> LARVAE.....	78
LIPID COMPOSITIONS OF <i>Suillus granulatus</i> (L.) Roussel MUSHROOM	80
CYTOTOXIC ACTIVITY OF DIFFERENT EXTRACTS OF <i>Tanacetum vulgare</i> L. ON COLON CANCER CELL LINE.....	82
YILLIK DÖKÜM İLE KIZILAĞAÇ SUBASAR MEŞCERELERİNE GİREN KARBON VE BESİN MADDESİ MİKTARI: KARACABEY SUBASAR ORMANLARINDA ÖRNEK BİR ÇALIŞMA.....	84
KIZILAĞAÇ SUBASAR MEŞCERELERİNİN ÖLÜ ÖRTÜ KARBON VE BESİN MADDESİ STOKLARININ ARAŞTIRILMASI: KARACABEY SUBASAR ORMANLARINDA ÖRNEK BİR ÇALIŞMA.....	86
HERBAL ADDITIVES USED TO REDUCE MAILLARD REACTION IN BEEF MEATBALLS.....	88
ÇÖVEN'İN (<i>Saponaria officinalis</i>) BOTANİK ÖZELLİĞİ, BİLEŞİMİ, KULLANIM ALANI VE İNSAN SAĞLIĞI ÜZERİNE ETKİSİ	89
PORTAKAL KABUĞU KULLANILARAK ÜRETİLEN TAHİN HELVASININ BİYOAKTİF ÖZELLİKLERİ, FENOLİK BİLEŞENLERİ VE YAĞ ASİDİ KOMPOZİSYONLARINDAKİ DEĞİŞİMLERİN ARAŞTIRILMASI	90
MIGRATION OF PHTHALATE ESTERS FROM PET BEVERAGE CONTAINERS INTO REGULATED EU FOOD SIMULANTS.....	91
MISIR'DA TUZ STRESİ.....	92
ŞEKER, ŞEKERİN KULLANIM ALANLARI NIŞASTA BAZLI ŞEKERLER VE TÜRKİYE' DE ŞEKER SANAYİNİN GELİŞİMİ	94
A HEURISTIC STATISTICAL MODEL FOR LIFETIME DISTRIBUTION ANALYSIS OF COMPLICATED SYSTEMS IN THE RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE.....	95
DYNAMICS IN PRODUCTION PROCESSES	96
THE CLASSIFICATION MODEL FOR HARD DISK DRIVE FUNCTIONAL TESTS UNDER SPARSE DATA CONDITIONS	97
THE LINK BETWEEN ERGONOMICS AND OCCUPATIONAL DISEASES	98
A STUDY ON A DISCRETE EVENT SIMULATION MODEL FOR AVAILABILITY ANALYSIS OF WEAPON SYSTEMS.....	99
RESEARCH ON THE LAYOUT OF GROUND CONTROL POINTS IN PLAIN AREA 1:10000 DLG PRODUCTION USING POS TECHNIQUE.....	100

PROJECT COMPLEXITY INDICES BASED ON TOPOLOGY FEATURES	101
PREDICTING THE LIFE CYCLE OF COMPLEX TECHNICAL SYSTEMS (CTS).....	102
APPLICATION OF MACHINE LEARNING METHODS TO ONLINE TEST ERROR DETECTION IN SEMICONDUCTOR TEST	103
USE OF CURCUMIN IN RADIOCHEMOTHERAPY INDUCED ORAL MUCOSITIS PATIENTS: A CONTROL TRIAL STUDY	104
PROTEINS LENGTH AND THEIR PHENOTYPIC POTENTIAL	105
MODELING AND ANALYSIS OF THE EFFECTS OF NEPHROLITHIASIS IN KIDNEY USING A COMPUTATIONAL TACTILE SENSING APPROACH.....	106
COMPUTATIONAL IDENTIFICATION OF BACTERIAL COMMUNITIES	107
ON THE MATHEMATICAL STRUCTURE AND ALGORITHMIC IMPLEMENTATION OF BIOCHEMICAL NETWORK MODELS	108
BLOOD LYMPHOCYTE AND NEUTROPHIL RESPONSE OF CULTURED RAINBOW TROUT, ONCORHYNCHUS MYKISS, ADMINISTERED VARYING DOSAGES OF AN ORAL IMMUNOMODULATOR – ‘FIN-IMMUNE™’	109
MULTIWAVELET AND BIOLOGICAL SIGNAL PROCESSING	110
MULTIWAVELET AND BIOLOGICAL SIGNAL PROCESSING	111
SAF: A SUBSTITUTION AND ALIGNMENT FREE SIMILARITY MEASURE FOR PROTEIN SEQUENCES.....	112
SURFACE CHARGE BASED RAPID METHOD FOR DETECTION OF MICROBIAL CONTAMINATION IN DRINKING WATER AND FOOD PRODUCTS	113
ONE-DOF PRECISION POSITION CONTROL USING THE COMBINED PIEZO-VCM ACTUATOR.....	114
OUTLIER PULSE DETECTION AND FEATURE EXTRACTION FOR WRIST PULSE ANALYSIS.....	115
VISCOELASTIC MODELING OF BRAIN MRE DATA USING FE METHOD	116
COMPUTATIONAL ANALYSIS OF THE MEMBRANETARGETING DOMAINS OF PLANT-SPECIFIC PRAF PROTEINS.....	117
PRESENTING A COMBINATORIAL FEATURE TO ESTIMATE DEPTH OF ANESTHESIA.....	118
WASP VENOM PEPTIDES MAY PLAY A ROLE IN THE PATHOGENESIS OF ACUTE DISSEMINATED ENCEPHALOMYELITIS IN HUMANS: A STRUCTURAL SIMILARITY ANALYSIS.....	119
AREAS OF LEAN MANUFACTURING FOR PRODUCTIVITY IMPROVEMENT IN A MANUFACTURING UNIT	120
AI APPLICATIONS TO METAL STAMPING DIE DESIGN– A REVIEW	121
SPAM E-MAIL: HOW MALAYSIAN E-MAIL USERS DEAL WITH IT?	122
USING MULTI-OBJECTIVE PARTICLE SWARM OPTIMIZATION FOR BI-OBJECTIVE MULTI-MODE RESOURCE-CONSTRAINED PROJECT SCHEDULING PROBLEM.....	123
A ROUGH-SET BASED APPROACH TO DESIGN AN EXPERT SYSTEM FOR PERSONNEL SELECTION	124
SCHEDULING A PROJECT TO MINIMIZE COSTS OF MATERIAL REQUIREMENTS.....	125
DIAGNOSING THE CAUSE AND ITS TIMING OF CHANGES IN MULTIVARIATE PROCESS MEAN VECTOR FROM QUALITY CONTROL CHARTS USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK	126
AN MCDM APPROACH TO SELECTION SCHEDULING RULE IN ROBOTIC FLEXIBLE ASSEMBLY CELLS....	127
A TWO-STAGE MULTI-AGENT SYSTEM TO PREDICT THE UNSMOOTHED MONTHLY SUNSPOT NUMBERS	128

STEPWISE CONTROL OF THE FINITE DIFFERENCE METHOD FOR SOLVING ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS	129
GROEBNER BASES COMPUTATION IN BOOLEAN RINGS IS P-SPACE	130
A MULTI-PERIOD PROFIT MAXIMIZATION POLICY FOR A STOCHASTIC DEMAND INVENTORY SYSTEM WITH UPWARD SUBSTITUTION	131
OPTIMAL CONTROL OF VISCOELASTIC MELT SPINNING PROCESSES	132
A COMPLETED ADAPTIVE DE-MIXING ALGORITHM ON STIEFEL MANIFOLD FOR ICA	133
BOUNDARY-ELEMENT-BASED FINITE ELEMENT METHODS FOR HELMHOLTZ AND MAXWELL EQUATIONS ON GENERAL POLYHEDRAL MESHES.....	134
A MULTIVARIATE MOVING AVERAGE CONTROL CHART FOR PHOTOVOLTAIC PROCESSES	135
FURTHER INVESTIGATIONS ON HIGHER MATHEMATICS SCORES FOR CHINESE UNIVERSITY STUDENTS	136
A SUPERVISORY SCHEME FOR STEP-WISE SAFE SWITCHING CONTROLLERS.....	137
FLEXIBLE HEURISTICS FOR PROJECT SCHEDULING WITH LIMITED RESOURCES.....	138
CLASSIC AND HEURISTIC APPROACHES IN ROBOT MOTION PLANNING A CHRONOLOGICAL REVIEW	139
STABILIZER FILLET WELD STRENGTH UNDER MULTIAXIAL LOADING (EFFECT OF FORCE, SIZE AND RESIDUAL STRESS)	140
INTELLIGENT ABS FUZZY CONTROLLER FOR DIVERSE ROADSURFACES	141
A VARIABLE STRUCTURE MRAC FOR A CLASS OF MIMO SYSTEMS	142
AN EXPERT SYSTEM FOR CAR FAILURE DIAGNOSIS.....	143
MODELING HYBRID SYSTEMS WITH MLD APPROACH AND ANALYSIS OF THE MODEL SIZE AND COMPLEXITY	144
INTER-PHASE MAGNETIC COUPLING EFFECTS ON SENSORLESS SR MOTOR CONTROL.....	145
INDUCTION MOTOR SPEED CONTROL USING FUZZY LOGIC CONTROLLER	146
FUZZY CONTROL OF A THREE PHASE THYRISTORIZED INDUCTION MOTOR	147
A METHOD FOR QUALITY INSPECTION OF MOTORS BY DETECTING ABNORMAL SOUND	148
INFORMATION SYSTEM FOR DATA SELECTION AND NEW INFORMATION ACQUISITION FOR RECONFIGURABLE MULTIFUNCTIONAL MACHINE TOOLS	149
PERFORMANCE EVALUATION OF POWDER METALLURGY ELECTRODE IN ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING OF AISI D2 STEEL USING TAGUCHI METHOD	150
MODELING PARAMETRIC VIBRATION OF MULTISTAGE GEAR SYSTEMS AS A TOOL FOR DESIGN OPTIMIZATION	151
ASYMPTOTIC STABILIZATION OF AN ACTIVE MAGNETIC BEARING SYSTEM USING LMI-BASED SLIDING MODE CONTROL.....	152
DESIGN OF A 5-JOINT MECHANICAL ARM WITH USER-FRIENDLY CONTROL PROGRAM.....	153
OPTIMAL CALCULATION OF PARTIAL TRANSMISSION RATIOS OF FOUR-STEP HELICAL GEARBOXES FOR GETTING MINIMAL GEARBOX LENGTH	154
FUZZY WAVELET PACKET BASED FEATURE EXTRACTION METHOD FOR MULTIFUNCTION MYOELECTRIC CONTROL	155
VIBRATION BASE IDENTIFICATION OF IMPACT FORCE USING GENETIC ALGORITHM	156

FRACTURE TOUGHNESS CHARACTERIZATION OF CARBON-EPOXY COMPOSITE USING ARCAN SPECIMEN	157
UNIFIED FUSION APPROACH WITH APPLICATION TO SLAM	158
AN EXAMPLE OF OPEN ROBOT CONTROLLER ARCHITECTURE - FOR POWER DISTRIBUTION LINE MAINTENANCE ROBOT SYSTEM -	159
SPECIFYING STRICT SERIALIZABILITY OF ITERATED TRANSACTIONS IN PROPOSITIONAL TEMPORAL LOGIC	160
GLOBAL BEHAVIOR IN $(Q-XY)^2$ POTENTIAL	161
LOGIC PROGRAM FOR AUTHORIZATIONS	162
PLASMODIUM VIVAX MALARIA TRANSMISSION IN A NETWORK OF VILLAGES	163
MODELLING THE OCCURRENCE OF DEFECTS AND CHANGE REQUESTS DURING USER ACCEPTANCE TESTING	164
ON ANALYSIS OF BOUNDEDNESS PROPERTY FOR ECATNETS BY USING REWRITING LOGIC	165
COMPUTABLE FUNCTION REPRESENTATIONS USING EFFECTIVE CHEBYSHEV POLYNOMIAL	166
SIGNAL RECONSTRUCTION USING CEPSTRUM OF HIGHER ORDER STATISTICS	167
YEŞİL ÖRGÜTSEL DAVRANIŞ	168
ÖRGÜTLERDE KARANLIK VE AYDINLIK ÜÇLÜ	170

STUDY OF THE ANTIBACTERIAL AND ANTIBIOFILM EFFECTS OF TEN PLANT EXTRACTS AGAINST ANTIBIOTIC-RESISTANT ISOLATES

Doç. Dr. Azer ÖZAD DÜZGÜN

Department of Occupational Health and Safety, Faculty of Health Sciences, Gumushane
University, Gümüşhane/Turkey

azer@gumushane.edu.tr, ORCID ID: 0000-0002-6301-611X

Yahye Mohamud MUMIN

Department of Biotechnology, Institute of Graduate Education, Gumushane University,
Gümüşhane/Turkey

yahyemumin10@gmail.com, ORCID ID: 0009-0009-2903-6617

Esmâ GÜLBAHAR ERDOĞDU

Department of Biotechnology, Institute of Graduate Education, Gumushane University,
Gümüşhane/Turkey

esmagulbaharr@gmail.com, ORCID ID: 0000-0002-3410-8357

Aisha Mohamud SALAD

Department of Biotechnology, Institute of Graduate Education, Gumushane University,
Gümüşhane/Turkey

cmsiisha12@gmail.com, ORCID ID: 0009-0000-4625-0011

Doç. Dr. Zeynep AKAR

Department of Genetics and Bioengineering, Faculty of Engineering and Natural Sciences,
Gumushane University, Gumushane, Turkey

zeynep_iskefiyeli@hotmail.com, ORCID ID: 0000-0001-9262-8070

ABSTRACT

This study used methanol extracts of ten different plants purchased from herbalists. Then, the MIC and antibiofilm effects of the plant extract on antibiotic-resistant clinical *A. baumannii* and *E. coli* isolates were investigated. According to the results obtained, extracts number 2 and number 5 showed MIC values of 9.37 mg/ml and 12.5 mg/ml for both strains. Extracts number 1, 7, 9, and 10 showed MIC values against *E. coli* of 3.75 mg/ml, 10.5 mg/ml, 11.5 mg/ml, and 17.5 mg/ml, respectively. The extracts' MIC values for *A. baumannii* were 0.39 mg/ml for extract number 4 and 0.21 mg/ml for extract number 8. Extracts 3 and 6 did not inhibit either

strain, while extracts 1, 7, 9, and 10 inhibited *E. coli* but not *A. baumannii*. The extracts numbered 4 and 8 demonstrated the highest activity against the *A. baumannii* isolate, with the lowest MIC values. Based on the results, it can be concluded that extracts 5, 7, and 9 have antibiofilm activity against *E. coli* as they resulted in negative biofilm formation. However, extracts 2, 4, 5, and 8 do not appear to have antibiofilm activity against *A. baumannii* when compared to the control. Also, extract number 10 showed antimicrobial activity against *E. coli*, but its antibiofilm activity could not be determined. The significance of plant extracts in combating antibiotic resistance is highlighted by the study's investigation into their antimicrobial and antibiofilm effects against *A. baumannii* and *E. coli* isolates.

Keywords: Antibiofilm, MIC, Natural substance

ALTERATIONS OF ANTIOXIDANT SYSTEM COMPONENTS IN DROSOPHILA LARVAE EXPOSED TO ZINC AND BIOTIN

Asst. Prof. Melike KARAMAN

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

Asst. Prof. Emine TORAMAN

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

ABSTRACT

The element zinc (Zn), which plays an important role in many biological processes, is essential for living organisms. However, excessive exposure to Zn can cause negative effects and toxic damage. In this study, the effects of zinc and biotin on antioxidant system components in larvae of *Drosophila melanogaster* were investigated. SOD, CAT, GPx and AChE activities were determined in larvae exposed to zinc (1 mM), biotin (50 mg/mL) and both for 24 hours. In addition, GSH and MDA levels were measured in the larvae. Zn treatment caused a decrease in SOD, GPx and AChE activities, and GSH level in the larvae. In addition, Zn increased MDA level in the larvae. Biotin caused an increase SOD and GPx activities. Treatment of both did not affect other components except AChE activity. The results showed that co-treatment of biotin and Zn can be ameliorated zinc-induced changes in oxidative stress-related components in the larvae of *D. melanogaster*.

Keywords: Fruit flies, oxidative stress, vitamin B7, vitamin H

AKDAMAR BELDESİNDE BELİRLENEN BAZI YENEN MAKROFUNGUSLAR (VAN – GEVAŞ / TÜRKİYE)

Doç. Dr. Ali KELEŞ

VanYüzüncü Yıl University, – 0000000290870805

Uğur KILIÇ

VanYüzüncü Yıl University, – 0000000290870805

ÖZET

Bu çalışma, Akdamar beldesi (Gevaş-Van) ilçe sınırları içinde kalan bölgeden toplanan yabancı yenilebilir makromantar üzerinde gerçekleştirilmiştir. Örneklerin makro ve mikromorfolojilerine ilişkin gerekli incelemeler sonucunda, 4 ordo ve 11 familyaya ait 46 yenilebilir yabancı makromantar türü belirlenmiştir. Bunlardan 10 tanesi Ascomycota bölümüne, 36 tanesi ise Basidiomycota bölümüne aittir. Belirlenen taksonlardan *Agaricus altipes*, *A. pampeanus*, *Pleurotus eryngii*, ve *P. ostreatus* ve yerel halk tarafından toplanıp tüketilmektedir. Yörede ekonomik öneme haiz tek tür ise *Pleurotus eryngii*'dir.

Anahtar Kelimeler: Biyoçeşitlilik, yenilebilir mantarlar, Akdamar Beldesi, Van, Türkiye

ABSTRACT

This study was carried out on wild edible macrofungi samples, collected within the boundaries of Akdamar Town (Gevaş-Van) district. As a result of necessary investigations related to macro and micromorphologies of the samples, 46 wild edible macrofungi species belonging to 16 families and 4 orders were determined. 10 of them belong to the phylum Ascomycota while 36 to Basidiomycota. Among the determined taxa *Agaricus altipes*, *A. pampeanus*, *Pleurotus eryngii* and *P. ostreatus* are collected and consumed by locals. *Pleurotus eryngii* is the only economically important macrofungi in the region.

Keywords: Biodiversity, edible mushrooms, Akdamar Town, Van, Turkey

İKİZDERE (RİZE) İLÇESİ SINIRLARI İÇERİSİNDE YETİŞEN BAZI ZEHİRLİ MAKROMANTARLAR

Doç. Dr. Ali KELEŞ

VanYüzüncü Yıl University, – 0000000290870805

ÖZET

Bu çalışma, 2020-2023 yılları arasında İkizdere (RİZE) ilçe sınırları içerisinde toplanan makromantarların zehirli olanları üzerinde yapılmıştır. Arazi çalışmaları esnasında toplanan örneklerin doğal habitatlarında renkli resimleri çekilerek gerekli morfolojik ve ekolojik özellikleri ile yöre halkının zehirli makromantarlar hakkındaki bilgileri kaydedilmiştir. Saha ve laboratuvar çalışmaları sonucunda elde edilen veriler kullanılarak örnekler adlandırılarak 35 zehirli makromantar türü tespit edilmiştir. Bunlar Basidiomycetes sınıflarına ait 2 ordo ve 10 familya içinde dağılım göstermektedir. Türler habitat ve lokaliteleri ile alfabetik sıraya göre verilmiştir..

Anahtar Kelimeler: Biyoçeşitlilik, Zehirli Makromantar, İkizdere, Rize, Türkiye

ABSTRACT

This study was conducted on the poisonous macrofungi collected within the borders of İkizdere (RİZE) district between 2020-2023. Color pictures of the samples collected during the field studies were taken in their natural habitats, and the necessary morphological and ecological characteristics and the knowledge of the local people about poisonous macrofungi were recorded. Using the data obtained as a result of field and laboratory studies, 35 poisonous macrofungi species were identified by naming the samples. These are distributed in 2 orders and 10 families belonging to the Basidiomycetes classes. Species are given in alphabetical order with their habitats and localities.

Keywords: Biodiversity, Poisonous Macrofungi, İkizdere, Rize, Turkey.

FABACEAE VE ROSACEAE AİLELERİNE AİT ÇİÇEK POLENLERİNİN ANTIOKSIDAN KAPASİTESİ, TOPLAM FENOLİK İÇERİK VE ANTİMİKROBİYAL ÖZELLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRMALI ÇALIŞMASI

Dr. Öğr. Üyesi, Gül Esmâ AKDOĞAN KARADAĞ*

Kafkas Üniversitesi, - <https://orcid.org/0000-0001-7959-2130>

Dr. Öğr. Üyesi, Salih AKPINAR

Kafkas Üniversitesi, <https://orcid.org/0000-0003-2435-7373>

Dr. Öğr. Üyesi, Neslihan MUTLU

Kafkas Üniversitesi, - <https://orcid.org/0000-0002-1339-3267>

ÖZET

Bu çalışmanın amacı Fabaceae ve Rosaceae familyalarından elde edilen polen ekstraktlarının toplam fenolik içeriğini (TPC), antioksidan kapasitesini ve antimikrobiyal aktivitesini karşılaştırmaktır. Polen örnekleri Kars ilindeki arıcılardan toplanmış ve solvent olarak etanol kullanılarak ultrasonik ekstraksiyona tabi tutulmuştur. TPC, Folin-Ciocalteu yöntemi kullanılarak belirlenirken, antioksidan kapasitesi 1,1-Diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH) testi kullanılarak değerlendirilmiştir. Ayrıca polen ekstraktlarının Gram-pozitif ve Gram-negatif bakterilere karşı antimikrobiyal aktivitesini değerlendirmek için disk difüzyon analizleri yapılmıştır. Sonuçlar, Fabaceae polen ekstraktının TPC'sinin ($12,40 \pm 0,21$ mg GAE/g), Rosaceae polen ekstraktına ($9,90 \pm 0,10$ mg GAE/g) kıyasla önemli ölçüde daha yüksek olduğunu ortaya çıkarmıştır. Ayrıca Fabaceae polen ekstraktı, Rosaceae polen ekstraktı ($50,41$ µg/ml) ile karşılaştırıldığında daha düşük IC50 değeriyle ($37,22$ µg/ml) daha güçlü antioksidan kapasite sergilemiştir. Disk difüzyon analizleri, polen ekstraktlarının antimikrobiyal aktivitesinin seçici olduğunu, inhibitör etkilerinin yalnızca Gram-pozitif bakterilere karşı gözlemlendiğini göstermiştir. Gram-negatif bakterilere karşı anlamlı bir antimikrobiyal aktivite gözlenmemiştir. Bu çalışma, Fabaceae ve Rosaceae familyalarından elde edilen polen ekstraktlarının, özellikle antioksidan kapasiteleri ve Gram-pozitif bakterilere karşı seçici antimikrobiyal aktivitelerinin potansiyel sağlık yararlarını vurgulamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Arı poleni, Fabaceae, Rosaceae, DPPH, TPC, Antibakteriyal aktivite

**İZMİR VE ÇEVRESİNDE YAYILIŞ GÖSTEREN ANADOLU KAYA
KERTENKELESİ *ANATOLOLACERTA ANATOLICA* (WERNER, 1902)'NİN
HELMİNT FAUNASI**

Ecem Büşra HASTÜRK

Dokuz Eylül Üniversitesi, – 0009-0000-2564-8733

Prof. Dr. Yusuf KUMLUTAŞ

Dokuz Eylül Üniversitesi, – 0000-0003-1154-6757

Doç. Dr. Kamil CANDAN

Dokuz Eylül Üniversitesi, – 0000-0002-6934-3971

Prof. Dr. Çetin ILGAZ

Dokuz Eylül Üniversitesi, – 0000-0001-7862-9106

Dr. Sezen BİRLİK

– 0000-0003-4219-4942

ÖZET

İzmir ve çevresindeki 4 farklı lokaliteden toplanan 44 tane Anadolu Kaya Kertenkelesi helmint faunası ortaya çıkarılmak üzere incelenmiştir. Çalışma sonucunda 7 tane helmint taksonu tespit edilmiştir. Bunlar Nematoda'ya ait *Thubunae* sp., *Oswaldocruzia filiformis*, *Spauligodon aloisei*, *Skrjabinodon alcaraziensis*, Cestoda'ya ait *Mesocestoides* sp., *Oochoristica tuberculata*, Acanthocephala'ya ait *Centrorhynchus* sp. 'dir. Ülkemizde *Anatololacerta anatolica* (Anadolu Kaya Kertenkelesi) üzerinde gerçekleştirilen bu üçüncü çalışmada *Thubunae* sp., *Skrjabinodon alcaraziensis*, *Oswaldocruzia filiformis*, *Oochoristica tuberculata* ve *Centrorhynchus* sp. türleri, *A. anatolica*'dan ilk kez rapor edilmektedir. Bu çalışma Prof. Dr. Yusuf KUMLUTAŞ'ın danışmanlığında yürütülen Ecem Büşra HASTÜRK'ün Yüksek Lisans tezinin bir bölümünü kapsamaktadır.

Anahtar Kelimeler : *Anatololacerta anatolica*, Nematoda, Cestoda, Acanthocephala, helmint

LOJİSTİKTE KULLANILAN YAPAY ZEKÂ (ARTIFICIAL INTELLIGENCE USED IN LOGISTICS)

MELEK YILDIRIM

0009-0006-4830-0039

ÖZET

Sanayi devriminin getirdiği yenilikler her sektörü etkilediği gibi lojistik sektörünü de etkilemektedir. Firmaların lojistik faaliyetlerini sürdürülebilirliği ve rekabet gücünü koruyabilmeleri için teknolojilerden faydalanmak zorunda kalmaktadırlar. Teknolojinin getirmiş olduğu yenilikler lojistikle bilgi ve bilişim sistemleri olarak karşımıza çıkmaktadır. Özellikle son günlerde yapay zekâ adından söz ettirmektedir. Yapay zekâ bilimin en geniş kapsamlı konusu olmaktadır. Yapay zekâ insan zekâsını örnek alarak çeşitli bilgileri teknolojiler yardımıyla makinelere aktarımını sağlamaktadır. Yapay zeka bu yeteneği ile yeniden düşünebilmesi, bilgileri entegre ederek, verilerin analiz edilmesini sağlaması ve karar verme süreçlerini de iyileştirmek için de kullanılmaktadır. Lojistikte kullanılan yapay zekâ tedarik zinciri, depo yönetiminde, taşıma planlarında veya genel lojistik süreçlerde önemli rol oynamaktadır. Yapay zekâ karmaşık olan bu verileri tek çatı altında toplaması, gerekli kararların alınmasında etkili olmaktadır. Yapay zekânın lojistikte öngörüle birlik sağlayabilmesi ve yapay zekânın lojistik süreçlerde operasyonel etkinliğinin sağlamaktadır. Yapılan bu çalışmada lojistik kullanılan yapay zekânın uygulandığı alanları, maliyetleri düşürücü etkisinde ve müşterileri odaklı hale gelmesinden bahsedilmektedir.

Anahtar Kelime: Lojistik, lojistikte kullanılan yapay zeka, Yapay zeka

ABSTRACT

The innovations brought by the industrial revolution affect the logistics sector as it affects every sector. In order for companies to maintain the sustainability and competitiveness of their logistics activities, they have to benefit from technologies. The innovations brought by technology appear as logistics and information and information systems. Especially in recent days, artificial intelligence has made a name for itself. Artificial intelligence is the most comprehensive subject of science. Artificial intelligence provides the transfer of various information to machines with the help of technologies by taking human intelligence as an example. Artificial intelligence is also used to rethink with this ability, integrate information,

analyse data and improve decision-making processes. Artificial intelligence used in logistics plays an important role in supply chain, warehouse management, transport plans or general logistics processes. Artificial intelligence is effective in collecting these complex data under a single roof and making the necessary decisions. Artificial intelligence can provide predictive unity in logistics and artificial intelligence provides operational efficiency in logistics processes. In this study, the areas where artificial intelligence is applied in logistics, the effect of reducing costs and becoming customer-oriented are mentioned.

Keyword: Logistics, artificial intelligence used in logistics, artificial intelligence

CLASSIFICATION OF CARDIAC ARRHYTHMIAS USING BIDIRECTIONAL LSTM AND WIDE NETWORK

Huzair Ahmad NASEERY

Karadeniz Technical University

Murat EKİNCİ

Karadeniz Technical University

ABSTRACT

Cardiac arrhythmias are an essential challenge for clinical diagnosis and treatment; accurate and efficient classification methods are necessary to ensure precision. This study proposes a novel approach using a wide and bidirectional Long Short-Term Memory (BLSTM) network to classify a 12-lead Electrocardiogram (ECG) sequence. Our method automatically extracts the 64 features learned from the BLSTM network and combines them with 22 static features, which a random forest model determined according to their importance. Experimental studies were performed for nine different types of heartbeats obtained from the CPSC 2018 dataset. These nine types are Normal Sinus Rhythm (NSR), Right Bundle Branch Block (RBBB), Atrial Fibrillation (AF), 1st Degree Av Block (IAVB), Premature Ventricular Contractions (PVC), Left Bundle Branch Block (LBBB), Premature Atrial Contraction (PAC), ST Depression (STD), and ST Elevation (STE). We obtained an Area Under the Receiver Operating Characteristic (AUROC) score of 0.85. Our findings highlight the effectiveness of applying a deep learning architecture with a wide method for accurate and clinically relevant arrhythmia classification. This research contributes to advancing the field of cardiac diagnostics and offers a promising way to improve the efficiency and accuracy of arrhythmia detection in clinical practice.

Keywords: Bidirectional LSTM, Wide Features, 12-lead ECG sequences

YAPAY ZEKA İLE MÜŞTERİ DENEYİMİNİ GELİŞTİRMEK : PAZARLAMA STRATEJİLERİNDE XGBOOST VE AÇIKLANABİLİRLİK ÇALIŞMALARI

Tekin ALTUN

Turkcell Global Bilgiler ,Software & Artificial Intelligence Development and Infrastructure
Unit Manager

ORCID: 0009-0000-3965-7942

Cem ÖZKURT

Sakarya University of Applied Science, Faculty of Technology, Department of Computer
Engineering, Esentepe Campus

Sakarya University of Applied Science, Artificial Intelligence Research and Application
Center (YAZEM), Esentepe Campus

ORCID: 0000-0002-1251-7715

ÖZET

Günümüzde, müşteri şikayetleri online platformlarda iletilme eğilimindedir ve bu durum yaygın bir yöntem haline gelmiştir. Müşterilerin olumsuz alışveriş deneyimleri veya haksız muameleye uğradıkları hissiyatını çevrimiçi olarak paylaşmaları, çözüm sürecinde erteleme ve hız açısından büyük bir öneme sahiptir. Ayrıca, farklı müşteriler tarafından dile getirilen benzer şikayetler, sorunların etkili bir şekilde çözülmesine katkı sağlamaktadır. Bu durum, işletmeler açısından önemli avantajlar sunar. İşletmeler, müşteri şikayetlerine verdiği tepki ile işletme imajını koruyabilir, iç kontrol sistemini daha etkili hale getirebilir ve özellikle çalışan kaynaklı ve gözden kaçırılan problemleri belirleyebilir. Online mecralarda yapılan bu şikayetler, neredeyse bütün sektörlerde değerli bir geri bildirim kaynağıdır.

Bu çalışma, Maven Marketing'in 2.240 müşterisinin pazarlama kampanyası verilerini içeren geniş kapsamlı bir veri setine odaklanmaktadır. Müşteri profilleri, ürün tercihleri, kampanya başarıları/başarısızlıkları ve kanal performansı gibi çeşitli faktörler analiz edilerek, alışveriş sonrası şikayet durumu arasındaki ilişkilerin anlaşılması amaçlanmaktadır. Bu kapsamlı veri seti, XGBoost algoritması ile bir makine öğrenmesi modeli oluşturmak ve daha sonra SHAP ve LIME gibi XAI yöntemleriyle modelin tahminlerini açıklamak için kullanılacaktır. Çalışmanın sonuçları, pazarlama kampanyalarının müşteri şikayetleri üzerindeki etkilerini daha iyi anlamamıza ve stratejik kararlar almak için değerli bir perspektif sunmamıza katkı sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler : Müşteri Memnuniyet Analizi, Yapay Zeka (AI), Makine Öğrenmesi (ML) , Açıklanabilir Yapay Zeka(XAI)

İSTANBUL METROBÜS HATTINDA ÇALIŞAN LF25 METROBÜS ARAÇLARDA FİLO TAKİBİ VE ÖNLEYİCİ BAKIM ONARIM FAALİYETLERİ İÇİN TELEMATİK SİSTEM UYGULAMASI

Ar-Ge Elektrik Yazılım Mühendisi, Muhammet Sefa Odabaşı

Ulaşım İç ve Dış Ticaret A.Ş., , 0000-0002-8834-8196

Ar-Ge Elektrik Yazılım Mühendisi, Mehmet Kuş

Ulaşım İç ve Dış Ticaret A.Ş., .0009-0009-9174-792X

ÖZET

Metrobüs, dünyada BRT (Bus Rapid Transit) adıyla bilinen belirli bir rotada toplu taşıma otobüsleri ile yolcu taşıma uygulamasının Türkiye’de bulunan tek örneğidir. İstanbul ilinde Beylikdüzü ve Kadıköy ilçeleri arasında toplamda 44 durakla hizmet veren özel bir hattır. Ulaşım LF25 araçlar ise bu hatta çalışan özel donanımlara sahip toplu taşıma araçlarıdır. Aracın özel donanımlarından ve ağır çalışma koşullarından dolayı önleyici bakım faaliyetlerini efektif olarak işletebilmek için araç verilerinin uzaktan kontrol edilmesi önem arz etmektedir. Bu bağlamda telematik sistemler araçların CAN Bus hattından gerçek zamanlı veri almak ve değerlendirmek için oldukça kullanışlı uygulamalardır. Bu çalışmada LF25 metrobüs aracına uygulanan telematik sistem sayesinde araçların CAN sinyalleri toplanıp depolanmakta, araçlar uzaktan takip edilebilmekte ve gerek arıza durumunda gerekse arıza oluşmadan düzeltici önleyici aksiyonlar alınmaktadır. Diyagnoz ve onarım faaliyetlerini kestirimci yaklaşımla yürütmek araçların ömür çevrimi boyunca çevresel etkilerini de takip edebilme ve yakıt ekonomisini iyileştirebilme amacı da gütmektedir. Bu çalışma ayrıca yolcu ve araç güvenliği açısından sürücü değerlendirme ve puanlama sistemi için bir zemin hazırlamakta ve literatüre katkı sunacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Telemetri, CAN Bus sinyalleri, Metrobüs hattı, Kestirimci bakım, Veri analizi

DURAK FRENİ SİSTEMİNİN LF12 ARACINA UYGULANMASI

Ar-Ge Elektrik Yazılım Mühendisi, Mehmet Kuş

Ulaşım İç ve Dış Ticaret A.Ş., 0009-0009-9174-792X

Ar-Ge Elektrik Yazılım Mühendisi, Muhammet Sefa Odabaşı

Ulaşım İç ve Dış Ticaret A.Ş., 0000-0002-8834-8196

ÖZET

Ekonomik, sosyal ve kültürel gelişmeler yıllar içinde kendini göstermiş ve toplumun bu gelişmeler çerçevesinde temel olarak etkilendiği konuların başında ulaşım gelmektedir. Ulaşım toplumların mutlak ihtiyaçları arasında yer almaktadır. A noktasından B noktasına daha hızlı ve güvenli bir ulaşım devletlerinde merkezine aldığı konular arasında yer almaktadır. Bunun sonucunda devletler ulaşım konusunda birçok yeniliğe imza atmaktadır. Şehrin ihtiyaçlarına cevap verebilmek adına yapılan bu yeniliklerden birisi de tabii olarak yolcu güvenliğidir. Ulaşım esnasında araç içi yolcu ve sürücü güvenliği konusunda birçok çalışma yapılmış olsa da araç dışı güvenliği konusunda da yapılan birtakım uygulamalar mevcuttur. Araç dışı güvenliği denilince akla ilk gelen kısım otobüs duraklarıdır. Otobüs duraklarının seçiminde sürücünün otobüsü rahat bir şekilde duraklatabildiği ve kolay bir şekilde harekete geçebileceği konular ön plana çıkmaktadır. Bu bildiride otobüs duraklarında yolcu güvenliğinin sağlanması adına LF12 aracındaki durak freni uygulaması anlatılmaktadır. Araç durakta durduğunda kapıları açtığı anda otomatik olarak devreye girmekte olan bu sistem aracın o anki vites durumu ve gaz pedalı konumu ne olursa olsun hareketine izin verilmeyerek, yolcuların otobüse inme ve binme esnasında oluşabilecek kazaların önüne geçmektedir. Araç kapıları kapandığı anda otomatik olarak durak freni devre dışı kalmakta ve araç hareket edilebilir hale gelmektedir. Bu uygulamanın temel amacı yolcu güvenliğinin sağlanması ve sürücü ya da otobüs kaynaklı oluşabilecek herhangi bir olumsuz durumun önüne geçmektir.

Anahtar kelimeler: Durak freni, LF12, Yolcu güvenliği, CAN Bus sinyalleri,

A NOVEL METHOD TO ASSESS THE STATE SAFETY PROGRAMME (SSP) IMPLEMENTATION LEVELS OF THE STATES: THE ICAO SSPIA MATURITY MODEL

Dr. ERDAL YEŞİLBAŞ

Qatar Civil Aviation Authority (QCAA), Aviation Safety Department,
ORCID ID: 0000-0001-9510-2023

Prof. Dr. TUĞRUL OKTAY

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ, Faculty of Aeronautics and Astronautics,
ORCID ID: 0000-0003-4860-2230

ABSTRACT

International Civil Aviation Organization (ICAO) Annex 19 on Aviation Safety Management mandates all its Member States to implement a State Safety Programme (SSP). An SSP is a structured and systematic way of managing aviation safety at the State level. It consists of a set of regulations, resources, and activities to increase the level of aviation safety performance in a State continuously and systematically. For the ICAO to determine the level of SSP implementation by its Member States, a surveillance mechanism under the ICAO Universal Safety Oversight Audit Programme (USOAP) Continuous Monitoring Approach (CMA) has been established. However, the time and experience have shown that the oversight of the SSP should be a bit different than the normal prescriptive audit protocols. In other words, an SSP is a more performance-based environment where progress is a continuous phenomenon. Therefore, it should be evaluated in terms of maturity levels rather than only giving satisfactory or non-satisfactory judgment marks. In this regard, ICAO has introduced a new audit mechanism under its USOAP CMA, focusing more on the effectiveness and continuous improvement of the SSP implementation. This new approach is named as ICAO State Safety Programme Implementation Assessment (SSPIA), and it is a surveillance mechanism by which the effectiveness of the SSPs of the ICAO Member States are being assessed via a new maturity model. This study aims to give a background of the ICAO SSP surveillance mechanisms and introduce the novel assessment model recently developed by ICAO to oversee the SSP implementation status of the ICAO Member States.

Keywords: Aviation Safety Management, State Safety Programme (SSP), ICAO, USOAP, SSPIA.

HAVAYOLU MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ ÜZERİNE KARAR DESTEK SİSTEMLERİ İLE MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ

Ahmet TOPÇU,
Fırat Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, Elazığ 23119,
Türkiye, <https://orcid.org/0009-0004-9151-1160>

Doç.Dr Derya AVCI,
Fırat Üniversitesi, Teknik Bilimler MYO, Bilgisayar Programcılığı PR. , Elazığ
23119,Türkiye, <https://orcid.org/0000-0002-5204-0501>

Doç.Dr Yaman AKBULUT,
Fırat Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, Elazığ 23119, Türkiye,
<https://orcid.org/0000-0002-4760-4843>

Özet

Havayolu ulaşımı günümüzde giderek artan bir popülerlikle ve hızla evrilen bir sektör olarak ön plana çıkmaktadır. Bu dinamik sektörde müşteriler, sürekli olarak yenilenen ve gelişen özelliklere yön vererek seyahat deneyimlerini şekillendirmektedir. Müşteri memnuniyetinin ön planda olduğu bu sektörde, güncellemeler genellikle müşteri memnuniyetini en üst düzeye çıkarmak amacıyla hayata geçirilmektedir. Ancak, müşteri memnuniyetini etkileyen faktörleri anlamak ve daha iyileştirmek için farklı yöntemlere başvurmak gereklidir. İşte bu noktada, günümüzde yaygın olarak kullanılan Karar Destek Sistemleri devreye girmekte ve çeşitli çalışmalara öncülük etmektedir. Bu çalışmada, uçak yolculuğu deneyimine sahip bireylerin verilerini içeren açık kaynaklı Airline Passenger Satisfaction veri seti kullanılmıştır. Veri seti 25 farklı faktörü içeren öznitelikten oluşmaktadır. Uçak yolculuğundan müşteri memnuniyeti Yapay Sinir Ağı (YSA), Naive Bayes (NB), Destek Vektör Makinesi (DVM) ve Rastgele Orman (RO) algoritmaları kullanılarak analiz edilmiştir. Bu çalışmada, havayolu sektöründeki müşteri memnuniyetini anlamak ve iyileştirmek adına yapay zeka algoritmaları ile karar destek sistemi sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler

Havayolu Ulaşımı, Karar Destek Sistemi, Müşteri Memnuniyeti

CUSTOMER SATISFACTION WITH DECISION SUPPORT SYSTEMS ON AIRLINE CUSTOMER SATISFACTION

Abstract

Airline transportation is an increasingly popular and rapidly evolving industry. In this dynamic sector, customers shape their travel experiences by constantly shaping the features that are constantly renewed and developed. In an industry where customer satisfaction is at the forefront, updates are often implemented with the aim of maximizing customer satisfaction.

However, it is necessary to use different methods to understand the factors that affect customer satisfaction and to improve it. At this point, Decision Support Systems, which are widely used today, come into play and lead various studies. In this study, the open source Airline Passenger Satisfaction dataset, which contains data from individuals with air travel experience, is used. The dataset consists of attributes including 25 different factors. Customer satisfaction with air travel is analyzed using Artificial Neural Network (ANN), Naive Bayes (NB), Support Vector Machine (SVM) and Random Forest (RF) algorithms. In this study, a decision support system is presented with artificial intelligence algorithms to understand and improve customer satisfaction in the airline industry.

Keywords

Airline Transportation, Decision Support System, Customer Satisfaction

STM32 VE ESP32 İLE MQTT KULLANILARAK FLUTTER TABANLI IOT SİSTEMİ TASARIMI VE UYGULAMASI

Yiğit ALOĞLU

Öztaş Global Soğutma, aloglu14@gmail.com - 0009-0006-6014-6126

Ogün GÖNEN

Öztaş Global Soğutma, ogungonen@gmail.com - 0009-0006-0329-9898

Hayati MAMUR

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

ÖZET

Bu çalışmada, STM32 mikrodenetleyici ve ESP32 WiFi modülü kullanılarak UART (Universal Asynchronous Receiver/Transmitter) üzerinden iletişim kurulup, 10 K NTC sıcaklık sensöründen elde edilen verilerin MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) protokolü aracılığıyla Flutter uygulamasına aktarılması incelenmiştir. Çalışmada, mikrodenetleyici ve WiFi modülünün birbirleriyle haberleşmesini sağlamak için UART protokolü kullanılmaktadır. STM32 ve ESP32 platformlarının konfigüre edilmesi, UART haberleşmesi için gerekli ayarların yapılması ve NTC sıcaklık sensörünün okuma işlemlerinin gerçekleştirilmesi gerçekleştirilmiştir. MQTT protokolü ile elde edilen sıcaklık verileri Flutter uygulamasına iletilip, bu uygulama üzerinden kullanıcı arayüzünde gösterilmiştir. Ayrıca, çalışmada Flutter uygulamasının arkasındaki BLoC (Business Logic Component) mimarisi kullanılarak, verilerin işlenmesi ve kullanıcı arayüzünün güncellenmesi yapılmıştır. Sonuç olarak, STM32 ve ESP32 mikrodenetleyicileri ile Flutter uygulamasının entegre edilebileceği konusunda bir çalışma yapılmıştır. UART protokolü, MQTT iletişimi ve BLoC mimarisi üzerinde benzer projeleri gerçekleştirmek isteyen geliştiricilere kapsamlı bir kaynak sağlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: STM32, ESP32, IoT, MQTT Protokolü, Flutter SDK.

ORANSAL SELENOİD VALFİN ÇİFT OLARAK DENGELİ KONTROLÜ VE ÇIKIŞ SİNYALİ ANALİZİ

Ergin ÖZKARA

E.C.A. Valfsel Armatür Sanayi A.Ş., erginozkara@valfsel.com.tr - 0009-0007-2471-754X

İlhan BAŞTÜRK

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, ilhan.basturk@cbu.edu.tr - 0000-0003-1869-6010

Hayati MAMUR

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

ÖZET

Bu çalışma, oransal selenoid valfin darbe genişlik modülasyonu (PWM) sinyali ile kontrolü ve oransal açılma durumuna bağlı olarak üretilen sinyalin detaylı bir analizini sunmaktadır. STM32F429L geliştirme kartı kullanılarak gerçekleştirilen çalışmada, iki adet ışık yayan diyot (LED) ve bir potansiyometre kullanılmıştır. Bataryalarda kartuş benzeri bir yapı kullanılarak elde edilen analog veri, LED'lerde renk değişimine dönüştürülmüştür. Aynı hat üzerinden selenoid valfler, alan etkili transistör (MOSFET) üzerinden beslenerek selenoid valf üzerindeki dalgalanmalar detaylı bir şekilde incelenmiştir. Bu çalışma, oransal selenoid valf teknolojisinin PWM kontrollü sistemlerdeki uygulamalarına ve bu sistemlerin enerji dağılımları üzerine değerli bir öngörü sunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Oransal selenoid valf, PWM, STM32.

HAVA LİDAR VERİSİYLE ELDE EDİLEN ARAZİ MODELİN GELİŞTİRİLMESİ

Öğr. Gör. Zümrüt KURTULGU

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Orcid:0000-0003-2192-4264

Prof. Dr. Atınç PIRTI

Yıldız Teknik Üniversitesi, Orcid:0000-0001-9197-3411

ÖZET

Lidar (Light Detection and Ranging-Işık Tespiti ve Uzaklık Belirleme), lazer ışınlarını kullanarak araziye taraması sonucu yüksek hassasiyetli ve yüksek yoğunluklu çok boyutlu bilgiler elde etmektedir. Hava Lidar verisi kullanarak sayısal arazi modeli oluşturulmuştur. Sayısal arazi modeli, dünya yüzeyinin mekânsal dağılımını ve arazi topografyasını belirtmektedir. Elde edilen arazi modeli sayesinde arazi haritalama, afet izleme, hidrolojik ve jeolojik analiz, ulaşım, acil kurtarma ve şehir planlama gibi pek çok mühendislik çalışmalarda çok mühim rol oynamaktadır. Bu yüzden elde edilen arazi modelinin araziye düzgün ve doğru şekilde yansıtması gerekmektedir. Ayrıca model oluşturmak için çeşitli enterpolasyon yöntemleri bulunmaktadır. Bu çalışmada, Lidar zemin noktalarından yararlanarak sayısal arazi modelinin geliştirilmesi araştırılmıştır. Bunun için ilk olarak hava Lidar nokta bulutuna noktaları sınıflandırmak için CSF (Cloth Simulation Filter) algoritması kullanılmıştır. CSF algoritması, araziye oluşturmak için ters çevrilmiş bir nokta bulutuna sanki kumaş kaplaması gibi fiziksel olarak simüle eder ve noktaları zemin ve zemin üstü olarak sınıflandırmaktadır. CSF algoritması için 0.5 m aralıklarla elde edilen zemin noktası (yani; grid çözünürlük), 500 iterasyon ve 0.5 m sınıflandırma eşik değeri parametreleri kullanılmıştır. İkinci adımda, filtreleme sonucu sınıflandırılan zemin noktalarına Delaunay üçgenlemesi uygulanmıştır. Her nokta kendisine yakın komşu noktalar birleştirilerek üçgen oluşturur. Düzensiz dağılan nokta bulutu verileriyle oluşturulan sürekli üçgen yüzeyle araziye temsil etmektedir. Belirli sayıda iterasyon uygulayarak arazi modelleri oluşturulmuştur. Elde edilen arazi modellerine göre 5 ve 10 iterasyon uygulayarak elde edilen arazi modeli arazinin topoğrafyasını daha iyi yansıtabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Sayısal arazi modeli; Delaunay üçgenlemesi ;CSF algoritması.

YERSEL LİDAR VERİSİ KULLANARAK EĞİMLİ BİR ALANDA IZGARA TABANLI FİLTRE İLE ELDE EDİLEN ZEMİN NOKTALARININ KARŞILAŞTIRILMASI

Öğr. Gör. Zümrüt KURTULGU

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Orcid:0000-0003-2192-4264

Prof. Dr. Atınç PIRTI

Yıldız Teknik Üniversitesi, Orcid:0000-0001-9197-3411

ÖZET

Yersel Lidar ya da topografik Lidar hedefe lazer darbeleri göndererek cihazdan hedefe olan mesafeyi ölçen ve hedef yüzeyine ait tüm detaylardan XYZ koordinatlarını elde eden yüksek yoğunluklu statik yöntem kullanan bir sistemdir. Yüksek hassasiyette elde edilen bu bilgiler mimari, ulaşım, enerji nakil hatları gibi mühendislik alanlarında ve ağaç yüksekliği, ağaç özelliklerinin belirlenmesi, orman envanterin elde edilmesi gibi ormancılık alanlarında kullanılmaktadır. Nokta bulutunun kullanılabilmesi için ilk işlem gürültü ve aykırı noktaların veriden arındırılması ve ardından zemin ve zemin üstü noktaların sınıflandırılması gereklidir. Zemin noktalarının doğru sınıflandırılması ile elde edilen veriyi yorumlayarak yapılan işlemin doğruluğu artacaktır. Bu çalışmada, eğimli bir alanda gerçekleştirilmiş olan yersel Lidar verisi kullanarak ızgara tabanlı filtre algoritmaları ile zemin noktaları elde edilmiştir. Açık kaynak kodlu yazılımlardan biri olan Cloud Compare yazılımında mevcut olan CSF (Cloth Simulation Filtering) algoritması ile Python'da gerçekleştirilmiş ızgara tabanlı filtre algoritması kullanılmıştır. CSF algoritması için 0.5 m grid çözünürlük, 500 iterasyon ve 0.5 m sınıflandırma eşik değeri gibi parametreler kullanılmıştır. Python'da gerçekleştirilen algoritmada ise 0.5 m aralıklarla ızgara yapısı oluşturulmuş ve her bir ızgara içindeki Lidar noktalardan en düşük yükseklik değerine sahip olan nokta zemin noktası olarak kabul edilmiştir. Eğimli alanda gerçekleştirilen filtreleme işlemleri sonrasında CSF algoritmasıyla elde edilen sonuç kötü bir performans göstermiştir. Python'da gerçekleştirilen filtreleme işleminde ise daha fazla zemin noktası elde edebilmiş ve veri kaybını önleyebilmiştir. Böylece yanlış sınıflandırılmış zemin noktaları daha az olacak ve istenilen amaç için kullanım doğruluğu artacaktır.

Anahtar Kelimeler: Yersel Lidar; Izgara tabanlı filtre; CSF algoritması.

ELEKTRİK KABLO TÜRLERİNİN KULLANIMI VE ÇEVRESEL ETKİLERİ: GERİ DÖNÜŞÜM VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PERSPEKTİFİ

Öğr. Gör. Büşra TUNÇ

Artvin Çoruh Üniversitesi, ORCID ID: 0000-0002-0090-5227

Öğr. Gör. Havva KESKİN

Artvin Çoruh Üniversitesi, ORCID ID:0000-0002-4816-8342

ÖZET

Bu çalışma, elektrik kablo türlerinin geniş kullanım alanlarına ve çevresel etkilerine odaklanmaktadır. Elektrik kabloları, endüstriyel tesislerden konutlara kadar yaygın olarak kullanılmakta ve bu kullanımın çevresel etkileri göz ardı edilmeyecek kadar önemlidir. Özellikle, bakır ve alüminyum gibi yaygın iletken malzemelerin madencilik ve işleme süreçleri, doğal kaynakların tükenmesine ve çevresel kirliliğine neden olabilir. Ayrıca, kablo üretimi ve imalatı sırasında ortaya çıkan atıklar ve emisyonlar da çevre üzerinde olumsuz etkilere neden olabilir. Ancak, elektrik kablo tesislerinde geri dönüşüm süreçlerinin uygulanması, hammaddenin yeniden kullanılmasını sağlayarak doğal kaynakların korunmasına ve çevresel etkilerin azaltılmasına yardımcı olabilir. Kablo tasarımında ve üretiminde çevre dostu malzemelerin tercih edilmesi, enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik açısından kritik önem taşır. Yapılan çalışma, elektrik kablo türlerinin kullanımı ve çevresel etkileri hakkında daha fazla farkındalık yaratmayı ve sektördeki paydaşların çevre dostu uygulamalara geçişini teşvik etmeyi amaçlamaktadır. Sonuç olarak, elektrik kablo tesislerinde çevresel etkilerin azaltılması ve sürdürülebilir bir geleceğin inşası için önemli bir adımdır. Elektrik sektöründeki paydaşların çevresel etkiler konusunda daha duyarlı olmalarını teşvik etmek ve çevre dostu uygulamaların benimsenmesini sağlamak için bu çalışmanın sonuçlarına dikkat çekilmesi gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Elektrik kablo türleri, Enerji verimliliği, Atıklar ve emisyonlar

INDOOR LIGHTING DESIGN FOCUSED ON CHANDELIER LIGHTING

Mehmet Sait CENGİZ

Bitlis Eren Üniversitesi, Bitlis.

ORCID NO: 0000-0003-3029-3388

Metin KAYNAKLI

Bitlis Eren Üniversitesi, Bitlis.

ORCID NO: 0000-0001-8372-1345

ABSTRACT

Direct and indirect lighting systems are used in architectural lighting, taking into account functional and psychological needs. The chosen lighting design can increase the value and comfort of a space or, conversely, reduce visual comfort. Lighting standards, energy-saving requirements, and user comfort should be taken into consideration when creating the lighting design at the final decision stage. Architectural features and function of the space are important in lighting design. In addition to the types of materials used, colors, textures, and reflection coefficients, physical properties such as the height of the space also play a determining role in the selection of the lighting type. Indirect and direct lighting should be used together, considering their advantages and disadvantages according to the physical characteristics of the space and the purpose of use. In this way, comfortable and pleasant living spaces can be achieved with energy-saving lighting systems. The most suitable light sources for this type of hybrid lighting are chandeliers, and in this study, the distribution and energy efficiency of light from chandeliers were evaluated.

Keywords: Energy, interior lighting, architectural lighting, chandelier lighting

RİZE 28 AĞUSTOS FETİH PARKININ BİTKİSEL ENVANTERİNİN ÇIKARILMASI VE BİTKİSEL TASARIM AÇISINDAN İNCELENMESİ

Doç. Dr., Ömer Lütfü ÇORBACI

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Peyzaj Mimarlığı
Bölümü, omerlutfu. - 0000-0002-8763-3163

Dr. Öğr. Üyesi, Gülcay ERCAN OĞUZTÜRK

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Peyzaj Mimarlığı
Bölümü, gulcay. - 0000-0002-0893-4719

Öğrenci, Meryem YURTSEVEN

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Peyzaj Mimarlığı
Bölümü, 0009-0003-8831-947X

ÖZET

Peyzaj alanlarının en önemli materyali olan bitkiler, alana estetik ve fonksiyonel özellikler katmaktadır. Bitkilerin estetik özelliklerinin başında renk gelmektedir. Bu çalışmada Rize ili merkezinde seçilen 28 Ağustos Fetih Parkı'nın bitki envanteri çıkartılarak renk açısından irdelenmiştir. Çalışma alanı, Rize'nin merkezinde konumlanmış ve bitkisel çeşitlilik açısından oldukça zengin bir yapıya sahiptir. Parkta kullanılan bitkiler, 23 farklı familya ve toplamda 44 farklı taksonu içermektedir. Bu taksonların 14'ü doğal ve 30'u egzotik özellikli bitkilerdir. Bu çeşitlilik, parkın ekolojik değerini artırırken aynı zamanda ziyaretçilere farklı bitki taksonlarını tanıma ve keşfetme fırsatı sunmaktadır. Ayrıca alanlarındaki bitkilerin envanterlerinin çıkartılarak kategorize edilmesi, parkın bitkisel çeşitliliğini daha da belirginleştirmektedir. Bu çalışmanın amacı, bitkisel tasarımın önemini vurgulayarak, bu alanlarda bitki envanterlerinin çıkartılmasını ve bitkilerin kategorize edilerek renk özellikleri konusunda kullanıcılara bilgi sunulmasını sağlamaktır. Bu tür çalışmalar, kentsel açık yeşil alanların tasarımında sürdürülebilirlik ve çevresel uyum açısından önemlidir. Ayrıca, bitki çeşitliliğinin korunması ve teşvik edilmesi için de gereklidir. Bu çalışma, benzer kentsel açık yeşil alanların tasarımında bitkilerin renkleri ile ilgili rehberlik sağlayabilir aynı zamanda doğal ve egzotik bitki taksonlarının kullanımı konusunda bilgi birikimini arttırabilir. Sonuç olarak, 28 Ağustos Fetih Parkı genel itibari ile %29 herdem yeşil bitkilerden, %71 yaprak döken bitkilerden oluşmasına rağmen sayı ve kitlesel etki olarak herdem yeşil bitkiler alanda büyük yer kapladığı için yeşil renk etkisi ağırlıktadır. Bu yüzden renk özelliği gösteren bitkilerin kullanımı azdır. Renk özelliği gösteren bitkilerin az olması alanın canlılık etkisini azaltmaktadır. Bu yüzden öneri olarak alanda renk özelliği ile ön plana çıkan sıcak renkli doğal bitki taksonlarının kullanılması önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Rize, Renk, Doğal bitki, Egzotik bitki, Bitkisel tasarım

RİZE İLİ FENER MAHALLESİ ÇOCUK OYUN PARKLARINDAKİ BİTKİ ENVANTERLERİNİN ÇIKARTILMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ

Dr. Öğr. Üyesi, Gülcay ERCAN OĞUZTÜRK

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Peyzaj Mimarlığı
Bölümü, - 0000-0002-0893-4719

Doç. Dr., Ömer Lütfü ÇORBACI

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Peyzaj Mimarlığı
Bölümü, - 0000-0002-8763-3163

Arş. Gör. Dr., Türker OĞUZTÜRK

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Peyzaj Mimarlığı
Bölümü, - 0000-0002-9611-9959

Öğrenci, Şevval BOZKURT

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Peyzaj Mimarlığı
Bölümü, - 0009-0002-7680-3953

ÖZET

Kentsel açık yeşil alanlardaki bitkiler, kent ekosistemlerinde temel bir rol oynamakta ve çeşitli faydalar sağlamaktadır. Bu faydaları elde edebilmek için, bitkilerin planlama, tasarım ve uygulama süreçlerinde belirli özellikler dikkate alınmalıdır. Özellikle çocuk oyun alanlarında kullanılan bitki taksonları, çocukların doğayla iç içe oldukları duygusunu yansıtmalıdır. Bitki taksonları seçilirken bitkilerin olumlu özelliklerinin yanında olumsuz etkileri de dikkate alınmalıdır. Bu yaklaşım, çocukların doğal çevre ile etkileşimlerini artırmanın yanı sıra daha güvenilir oyun alanları oluşturmanın da önemli bir yoludur. Bu çalışma kapsamında, Rize ili Fener Mahallesi'ndeki iki çocuk oyun alanında bulunan bitki taksonları incelenerek envanteri çıkartılmıştır. Bitki taksonlarının, latince isimleri, familyaları, doğallık ile çocuklar üzerindeki olumlu ve olumsuz etkileri (zehirlilik ve alerjen etkisi) dikkate alınmıştır. Elde edilen veriler doğrultusunda, çocuk oyun alanlarında bulunması gereken bitki taksonlarının çocukların sağlığı üzerindeki olumsuz etkileri bakımından doğru kullanılıp kullanılmadığı değerlendirilmiştir. Bu çalışma, kent ekosistemlerinin sürdürülebilirliğini ve çocukların doğayla etkileşimini arttırmayı ve sağlıklı çocuk oyun alanları meydana getirilmesini hedeflemektedir. Çalışma sonucunda elde edilen verilere göre, Fener Mahallesi Çocuk Parkı'nda 2 alerjen seviyesi yüksek bitki taksonu, Fener Polis Lojmanları Çocuk Oyun Parkı'nda ise 2 zehirli bitki taksonu ve 5 alerjen seviyesi yüksek bitki taksonu tespit edilmiştir. Bu alanlarda alerjen ve zehirlilik gibi olumsuz etkilerinin göz ardı edildiği ortaya çıkmıştır. Bu kapsamda oyun alanlarının iyileştirilebilmesi amacıyla bazı öneriler getirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çocuk oyun alanları, Rize, Bitki Envanteri, Zehirli Bitkiler, Alerjen

AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON THE EFFECT OF FIBER TYPE AND BAR DIAMETER ON THE BOND STRENGTH OF GEOPOLYMER MORTAR UNDER AMBIENT TEMPERATURE

Dr. Öğr. Üyesi, Barış BAYRAK

Kafkas University, 0000-0002-7438-1227

Master Student, Ahmet Mecit Işık

Atatürk University, 0009-0005-2830-369X

Prof. Dr. Abdulkadir Cüneyt AYDIN

Atatürk University, 0000-0002-6696-4297

ABSTRACT

The interfacial behavior between concrete and reinforcement is a key parameter in maintaining the structural strength of reinforced concrete elements like beams, columns, and slabs. This interfacial behavior governs the effectiveness of the collaboration between the two materials in withstanding external loads and pressures. The aim of this study is to investigate the effect of bar diameter and basalt and steel fiber on the bond strength of geopolymer mortars under ambient curing. Three batches of geopolymer concrete with and without fiber, and three rebar diameters (of 8, 16, and 24 mm) were used for preparing the test specimens. Pull-out tests were performed to evaluate the relationship of slip and bond strength. Results from these tests show that geopolymer concrete with basalt fiber exhibits insignificant increment in bond strength. Increasing the bar diameter decreased the bond strength in all geopolymer mortar types. Increasing the bar diameter decreased the bond strength by 44% and 78% in geopolymer mortar without fiber. Increasing the bar diameter in geopolymer mortar with steel fibers and basalt fibers decreased the bond strength by 63% to 87% and 52% to 66%, respectively.

Keywords: Geopolymer mortar, bond strength, steel fiber, basalt fiber, bar diameter

GÜN IŞIĞINDAN YARARLANMADA ÇAĞDAŞ TEKNİKLER

Arş. Gör. Ayşenur KANDEMİR

İstanbul Nişantaşı Üniversitesi,
ORCID ID: 0000-0002-9558-2984

Arş. Gör. Dr. Turgut Kalay

Kütahya Dumlupınar Üniversitesi,
ORCID ID: 0000-0002-8532-1203

ÖZET

Bu çalışma iç mekânlarda doğal gün ışığından yararlanmada kullanılan çağdaş tekniklerin özelliklerini konu almaktadır. Gün ışığının mekânın içerisine nüfuz etmesi, hem yapay aydınlatma yükünü azaltarak enerji tasarrufu sağlanmasında etkin rol oynamakta hem de bireyi fizyolojik ve psikolojik etkilemektedir. Ancak gün ışığından optimum faydalanırken görsel konfor koşulların sağlanması gerekmektedir. Gün ışığından yararlanılması hakkında araştırmalar yapılmış olmasına karşın, çağdaş aydınlatma tekniklerinin sistemsel bir şekilde tartışılmasının Türkçe literatürde oldukça sınırlı olduğu görülmüştür. Dolayısıyla çalışma, gün ışığından yararlanmada çağdaş tekniklerin önemine dikkat çekmek, bu teknikleri sistematik bir şekilde incelemek ve gün ışığından faydalanma yöntemleri hakkında yönelim belirlemek için betimleyici bir çalışma olması bakımından önem taşımaktadır. Bu çalışma, gün ışığından yararlanmada çağdaş tekniklerin, enerji tasarrufundaki rollerini, fizyolojik ve psikolojik etkilerini ve görsel konforu sağlamanın önemini vurgulamayı amaçlamaktadır. Çağdaş aydınlatma tekniklerinin iç mekân tasarımına etkisinin irdelenmesi için doküman analizi tercih edilmiştir. Doküman analiziyle elde edilen veriler, bu tekniklerin uygulanmasını örneklemek için kullanılmıştır.

Anahtar Kelimeler: iç mekân, tasarım, aydınlatma.

CONTEMPORARY TECHNIQUES IN DAYLIGHT UTILIZATION

ABSTRACT

This study explores the characteristics of contemporary techniques used to harness natural daylight in interior spaces. The penetration of daylight into the space not only plays an effective role in reducing the artificial lighting load and achieving energy savings but also has physiological and psychological effects on individuals. However, ensuring visual comfort conditions is crucial when optimizing the utilization of daylight. Despite existing research on

daylight utilization, it has been observed that there is a limited systematic discussion of contemporary lighting techniques in the Turkish literature. Therefore, this study holds significance as a descriptive exploration to draw attention to the importance of contemporary techniques in daylight utilization, systematically examine these techniques, and determine orientations about daylight utilization methods. The aim of this study is to emphasize the role of modern daylighting techniques in energy savings, their physiological and psychological effects, and the importance of providing visual comfort. Documentary analysis has been chosen to investigate the impact of contemporary lighting techniques on interior space design. The data obtained through documentary analysis are used to exemplify the application of these techniques.

Anahtar Kelimeler: interior space, design, lighting.

KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN DENETİMİNDE GÖRÜNTÜ İŞLEME UYGULAMALARI

Cansunur ÇOKOKUMUŞ

Ondokuz Mayıs Üniversitesi,
, 0000-0003-4040-1979

Prof. Dr. Sermin ELEVLİ

Ondokuz Mayıs Üniversitesi,
0000-0002-7712-5536

ÖZET

Kişisel koruyucu ekipman (KKE); kimyasal, fiziksel, biyolojik vb. tehlikeli durumlarla temastan kaynaklı iş yeri kazalarına ve meslek hastalıklarına neden olan risklerin en aza indirgenmesi ve çalışanların korunması için iş yerlerinde kullanılan çeşitli ekipman ve giysilerdir. Dünyada her yıl yaklaşık 340 milyon iş kazası ve 160 milyon işe bağlı hastalık yaşanmaktadır. İş kazaları; işgücü kaybı, tazminatlar, üretimde aksamalar, ilkyardım masrafları ve marka imajının zedelenmesi gibi doğrudan ve dolaylı birçok maliyet getirmektedir. Çalışanların KKE kullanmaları ile tüm bu maliyetlerin önüne geçilebilirken aynı zamanda güvenli çalışma ortamlarının sağlanması da mümkün olabilmektedir. İnsanların çoğu kontrol edildiklerini bildiklerinde daha dikkatli ve özenli davrandığından KKE kullanımında sürekliliğin sağlanması adına personel eğitimi ve takibi önemli bir role sahiptir. Yapay zekâ temelli görüntü işleme tekniklerinin gelişmesiyle birlikte personel takibinin ve KKE açısından uygunsuzlukların tespitinin süreklilik esasına dayalı olarak otomatik bir şekilde yapılması mümkün hale gelmiştir. Bu çalışmada görüntü işleme tekniklerinin KKE tespiti konusunda kullanım potansiyeli incelenmiş ve metodolojisine yer verilmiştir.

Anahtar kelimeler

İş sağlığı ve güvenliği, kişisel koruyucu ekipman, görüntü işleme, nesne tespiti

IMAGE PROCESSING APPLICATIONS IN THE INSPECTION OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

ABSTRACT

Personal protective equipment (PPE) are various equipment and clothing used in workplaces to minimize the risks that cause workplace accidents and occupational diseases due to contact with chemical, physical, biological etc. dangerous situations and to protect employees. Approximately 340 million work accidents and 160 million work-related diseases occur in the world every year. Accidents at work; It brings many direct and indirect costs such as labor loss, compensation, disruptions in production, first aid costs and damage to the brand image. While

all these costs can be prevented by employees using PPE, it is also possible to provide safe working environments. Since most people are more careful and attentive when they know they are being controlled, staff training and follow-up play an important role in ensuring continuity in PPE use. With the development of artificial intelligence-based image processing techniques, it has become possible to automatically monitor personnel and detect non-conformities in terms of PPE on a continuous basis. In this study, the potential of using image processing techniques in PPE detection is examined and its methodology is included.

Keywords

Occupational health and Safety, personal protective equipment, image processing, object detection

MDF VE Balsa DOLGUSUNUN CAM ELYAF TAKVİYELİ SANDVIÇ KOMPOZİTLERİN EĞİLME DAVRANIŞINA ETKİSİ

Arş. Gör. Dr. Gökhan DEMİRCAN

Makine Mühendisliği Bölümü, Harran Üniversitesi, Şanlıurfa, Türkiye
- 0000-0002-9579-6878

ÖZET

Fiber takviyeli kompozit sandviç yapılar, başta havacılık, denizcilik, otomotiv ve inşaat mühendisliği olmak üzere çeşitli mühendislik uygulamalarında kullanılan ileri düzey malzemelerdir. Bu yapılar tipik olarak hafif bir çekirdek malzemeyle ayrılan iki yüzey kaplamadan oluşur. Bu çalışmada çekirdek malzeme olarak MDF ve Balsa kullanımının cam elyaf takviyeli sandviç kompozitin eğilme davranışına etkisi incelenmiştir. Sandviç kompozitler Vakum Destekli Reçine İnfüzyon (VARIM) yöntemi ile üretilmiş ve ardından 3 nokta eğilme testlerine maruz bırakılmıştır. Sonuç olarak MDF kompozitte eğilme gerilmesi 159,306 MPa olarak tespit edilmişken Balsa kompozitte eğilme gerilmesi 48,1918 MPa olarak tespit edilmiştir. Ayrıca birim şekil değiştirme değerlerine bakıldığında MDF kompozit için elde edilen ortalama strain değeri %0,75 iken Balsa kompozit için elde edilen ortalama strain değeri %1,38 çıkmıştır.

Anahtar Kelimeler: Sandviç Kompozit, Cam Elyaf, MDF, Balsa, Eğilme Testi

A REVIEW: LAMINATED WOOD MATERIALS

Graduate Student, Esma Nur KORKUSUZ

Kastamonu University, - 0009-0007-5937-3177

Assist. Prof. Dr., Emre BİRİNCİ

Kastamonu University, - 0000-0003-0727-1789

ABSTRACT

Since wood is a renewable and sustainable material, it has many uses. As the usage areas of wood material have increased over time, new products have been developed in different forms based on wood material. Solid wood used in building materials has been replaced by layered materials produced on the basis of veneer. The use of wood veneers has provided the opportunity to produce new materials that are decorative, aesthetic, and more durable than solid wood. Wood veneers are obtained by rotary-cut, sawn, and sliced methods. Various engineered wood materials are produced from the obtained veneers. In this paper, there is general information about plywood, laminated veneer lumber (LVL), cross-laminated timber (CLT), glued laminated timber (GLULAM), parallel strand lumber (PSL), laminated strand lumber (LSL) and oriented strand lumber (OSL) obtained using wood materials.

Keywords: Plywood, LVL, CLT, GLULAM, PSL, LSL, OSL

BACA YANGINLARI VE KARBONMONOKSİT ZEHİRLENMELERİNE KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

Öğretim Görevlisi, Abdurrahman OLGUN,

Gümüşhane Üniversitesi, , ORCID ID: 0000-0001-9901-2703

Öğretim Görevlisi, Erdem SOYLU,

Gümüşhane Üniversitesi, , ORCID ID: 0000-0002-9884-031X

ÖZET

Yangınlar ve karbonmonoksit zehirlenmeleri ciddi tehlikeler oluşturabilir. Ülkemizde her yıl kış aylarında çok fazla sayıda baca yangını ve karbon monoksit zehirlenmesi yaşanmaktadır. Yetkili makamlarca can ve mal kaybını engellemek adına çok sayıda bilgilendirme yapılmaktadır fakat yaşanan bu durumlarda maalesef çok sayıda insanımız hayatını kaybetmektedir. Vatandaşlarımızla birlikte daha duyarlı hareket ederek can ve mal kaybını en aza indirip, mümkünse ortadan kaldırmamız gerekmektedir.

Doğalgaz kullanımının yaygınlaşması ve hermetik bacalara geçmemiz sebebiyle ülkemizde baca yangınları ve karbonmonoksit zehirlenme vakaları ne kadar azalsa da bu tarz durumların yaşanmaması için özellikle kırsal alanlarımızın dikkat etmesi gereken önemli kurallar vardır.

Kış aylarında özellikle hava sıcaklıklarının düşmesiyle birlikte yoğun kullanılan bacaları ve kalorifer kazanlarımız da yoğun islenme ve kirlilik oluşmaktadır. Temizliği yapılmayan bacaların tıkanma ve yangın riski bulunduğundan düzenli olarak baca ve kalorifer temizliğine dikkat edilmesi gerekmektedir.

Baca yangınları, evlerde veya diğer binalarda bulunan bacalardaki birikmiş kir, kurum ve yanıcı maddelerin alev alması sonucunda ortaya çıkan yangınlardır. Bu tür yangınlar genellikle kış aylarında yoğun olarak kullanılan ısıtma sistemleriyle ilişkilidir. Baca yangınları ciddi hasara ve hatta can kaybına neden olabilir. Baca yangınlarına karşı bu önlemleri alarak, yangınlar ve karbonmonoksit zehirlenmeleri gibi acil durumlara karşı hazırlıklı olabilir ve zarar görmeyi minimize edebilirsiniz. Evinizin veya işyerinizin güvenliğini artıracak ve potansiyel riskleri minimize edecektir.

Anahtar Kelimeler: Baca yangını, Zehirlenme, Güvenlik

GÖNÜLLÜ İTFAİYECİLİK

Öğretim Görevlisi, Abdurrahman OLGUN,
Gümüşhane Üniversitesi, ORCID ID: 0000-0001-9901-2703
Öğretim Görevlisi, Erdem SOYLU,
Gümüşhane Üniversitesi, ORCID ID: 0000-0002-9884-031X

ÖZET

Gönüllü itfaiyecilik hizmeti ülkemizde yeni yeni yaygınlaşmaya başlayan ve henüz gereken önemi kazanamamış bir organizasyondur. Kamuoyunda özel bir halk hareketi olarak algılanan gönüllü itfaiyecilik yaklaşımı yanlıştır. Bu hizmet verilirken gönüllülük esastır ve bu hizmet devlet tarafından tahsis edilir. Günümüzde yangınların ve yangın olaylarının artması gönüllü itfaiyeciliğe olan ihtiyacı arttırmıştır.

Olaylarda, olaya müdahale için harcanan sürenin uzaması yangının büyümesine ve zararların giderek artmasına neden olmaktadır. Sonrasında yapılan müdahaleler ne kadar yoğun olursa olsun yaşanan kayıplar telafi edilememektedir.

Kırsal alanlarda, özellikle köylerde ve ulaşımın zor olduğu bölgelerde gönüllü itfaiye istasyonlarının kurulması birçok olaya ve yangına erken müdahale imkanını artırmaktadır. Köylerde çıkan yangınlara müdahale imkânı olmadığı için yangının tahribatı oldukça yüksek olmaktadır. Olayların başlangıcında "altın dakika" olarak adlandırılan sürede müdahale etmek çok önemlidir. Bilindiği gibi "erken müdahale hayat kurtarır".

Bu çalışmadaki amacımız Türkiye'deki itfaiye teşkilatı hakkında bilgi vermek ve itfaiye hizmetlerinin daha sağlam temellerle devam etmesini sağlamaktır. Gönüllü itfaiyecilik hakkında bilgi vermek ve gönüllü itfaiyecilik kurumunun yaygınlaşmasını sağlamaktır. Daha kaliteli itfaiyecilik hizmetlerinin sunulması konusunda fikir beyan ederek ulaşılmaması zor bölgelere daha erken müdahale edebilmek için belirli bölgelerde gönüllü itfaiye istasyonlarının kurulmasını sağlamaktır. Büyük resimde ise gönüllü itfaiyecilik hizmetinin gerekliliğini vurgulamak ve bu hizmetin yaygınlaşmasını sağlamaktır.

Anahtar Kelimeler: İtfaiye, Gönüllü İtfaiyecilik, Yangın

FARKLI PLASTİKLEŞTİRİCİLER KULLANILARAK ÜRETİLEN ALÇAK GERİLİM KABLOLARININ MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ

Gökhan ÇOKLAR

Borsan Ar-Ge Merkezi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi –0009-0005-1098-7659

Dr. Öğr. Üyesi Sinem ÇEVİK

Ondokuz Mayıs Üniversitesi - 0000-0002-3506-7892

Berkay Gökmen ÇOLAK

Borsan Ar-Ge Merkezi, 0009-0000-9245-0049

Aleyna İrem Kara

Borsan Ar-Ge Merkezi –0009-0006-8395-234X

Taha Karaoğlu

Borsan Ar-Ge Merkezi – 0009-0008-5163-566X

ÖZET

Kablolar, elektriği veya sinyali taşıyan bir iletken, bu iletkenin taşıma işlemini yapabilmeleri için iletkeni kaplayan bir yalıtıcı ve taşıma ekipmanlarını kimyasal ve mekanik dış etkilerden korumak için polimerik malzeme olan dolgu, zırh, ayırıcı kılıf ve kılıf bileşenlerinden meydana gelmektedir. Alçak gerilim, sinyal, enstrümantasyon ve data kablolarının yalıtım, ayırıcı kılıf ve kılıflarında polivinil klorür (PVC) oldukça sık kullanılmaktadır. PVC normal şartlarda rijit ve çok sert bir malzemedir, bunun aksine kablolardan kullanım yerine göre oldukça fazla esneklik ve mukavemet beklenmektedir. Bu durumda kablolarda kullanılan PVC malzemeyi yumuşatmak, proseste ve kullanımda stabilitesini sağlamak için çeşitli malzemeler ile karıştırılarak kompozit malzemeler elde edilir. Kablolarda kullanılan plastik kompozitlerde pvc tozu, stabilizatör olarak (CaZn) kalsiyum çinko, dolgu malzemesi olarak kalsit (CaCO₃) ve plastikleştirici olarak dioktikterafталat (DOTP) en sık kullanılan malzemelerdir. DOTP sentezi için iki ana yöntemden birisi doğrudan esterleşme diğeri ise transesterleşme yöntemidir. Esterleşme yönteminde teraftalik asit ve 2-etilheksanol bir katalizör eşliğinde reaksiyona

sokulurken, transesterleşme yönteminde ise dimetil teraftalat ve 2 etilheksanol bir katalizör ile reaksiyona sokularak DOTP elde edilir. Ayrıca atık polietilen teraftalat ürünlerin geri dönüş yöntemi ile DOTP elde edilebilmektedir. Böylelikle atık ürünlerin ekosisteme yarı mamul olarak tekrar kazandırılması ile yeşil dönüşüm, karbon ayak izi miktarının düşürülmesi ve temiz üretim yöntemlerini etkili kullanabilme imkânı sunmaktadır. Bu çalışma, sentezlenmiş DOTP ve geri dönüşümden elde edilmiş DOTP yağının kablo uygulamalarında kullanılan PVC kompozitlere kazandırdığı mekanik özellikler ve karakterizasyonu konusunda karşılaştırma yaparak literatüre güncel bilgi sunmayı amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Kablo yalıtkanları, pvc, dotp, plastikleştirici, geri dönüşüm

TEMPERATURE EFFECT COMPENSATION OF ULTRASONIC FLOW MEASUREMENT

Alkım GÖJÇEN

BAYLAN Ölçü Aletleri, 0000-0002-8131-388X

Bahadır YEŞİL

BALYAN Ölçü Aletleri, 000-0002-9622-2593

ABSTRACT

In this paper, the behavior of ultrasonic transducer used in water flow rate measurement studies is investigated under different ambient temperature conditions, and a compensation work is described. These sensors, capable of bidirectional operation and generating ultrasonic sound wave by applying electrical signals, are used in sensor-based studies due to their unique features. Measurement data at pre-determined temperature points from the relevant system were collected to examine the errors in measurement processes resulting from the complexity introduced by different ambient (water) temperature conditions in the dynamics of the sensor system. The aim is to use the data examined in the simulation environment to develop a machine learning-based compensation model that aims to optimize measurement errors. Through repeated tests under different temperature and flow conditions, this model is intended to adapt time-of-flight (TOF) measurements of ultrasonic waves. Within this method, based on establishing a mathematical relationship between temperature changes and TOF signals, machine learning algorithms including linear regression, support vector regression (SVR), Gaussian process regression (GPR), and artificial neural networks (ANN) are utilized. The compensation performance of the proposed model is examined through error metrics such as R^2 , root mean square error (*RMSE*), mean absolute error (*MAE*) and mean square error (*MSE*).

Keywords: Time-of-flight measurement, Flow calibration, Temperature compensation, Machine learning-based compensation.

EVALUATION OF STRUCTURAL AND PHARMACOLOGICAL PROPERTIES OF MORPHOLINE, QUINOLINE-PYRAZOLONE HYBRID STRUCTURES WITH DFT AND *IN SILICO* ADME/T ANALYSIS

¹Master Student Gamze GÜLER

Institute of Science, Amasya University, Amasya, Turkey

ORCID ID: 0009-0003-8128-7508

²Assoc. Prof. Dr. Serpil ERYILMAZ

Department of Physics, Faculty of Arts and Sciences, Amasya University, Amasya, Turkey

ORCID ID: 0000-0002-0935-4644

ABSTRACT

The pyrazolone ring, a member of the five-membered heterocyclic family, and its derivatives exhibit important pharmaceutical activities. Some structural properties of two pyrazolone derivative structures functionalized with morpholine (I) and quinoline (II) rings were determined by Density Functional Theory (DFT) and Time-Dependent Density Functional Theory (TD-DFT) in this study. Optimized molecular geometries were obtained with B3LYP functional and 6-311++G(d,p) basis set. Frontier molecular orbital (FMO) energies, some reactivity descriptors and molecular electrostatic potential (MEP) maps of the structures were examined. Pharmacological profiles were evaluated *in silico* with absorption, distribution, metabolism, excretion (ADME) and toxicity (T) parameters using SwissADME and pKCSM web tools. Compound II displayed a higher chemical reactivity with a band gap value of 3.21 eV and a better electrophilic character with an electrophilicity index value of 4.73 eV. Furthermore, *in silico* ADME/T analysis predicted that the compounds possess a favourable pharmacological profile. Both compounds fulfilled Lipinski's rule of 5 criteria and exhibited drug-likeness properties with bioavailability scores greater than 0.5.

Keywords: Pyrazolone, DFT, *in silico* ADME/T

ELECTROCHEMICAL DETECTION OF CAFFEINE ON 2-AMINO-3-HYDROXYPYRIDINE MODIFIED PENCIL GRAPHITE SENSOR ELECTRODE SURFACE

Şeyma KORKMAZ

Necmettin Erbakan University

- 0000-0002-5445-7239

Prof. Dr. Ayşen DEMİR MÜLAZIMOĞLU

Necmettin Erbakan University,

- 0000-0001-5780-3056

ABSTRACT

Electrochemical behaviors of 2-amino-3-hydroxypyridine (AHP) were examined on pencil graphite electrode (PGE) surface by cyclic voltammetry (CV). Modification of AHP to PGE surface was performed in a potential range of -0.1 V to +0.6 V at a scan rate of 0.2 V s⁻¹ and for 30 cycles. For electrochemical characterization of the modified surface, 1 mM ferrocene in non-aqueous media and 1 mM ferricyanide redox probe in aqueous media were used. Using linear sweep voltammetry (LSV) technique, scanning speed was studied in the potential range of -0.2 V to +0.6 V. Differential pulse voltammograms and square wave voltammograms were taken using differential pulse voltammetry (DPV) and square wave voltammetry (SWV) techniques with 1 mM Caffeine (CAF) solution. For CAF determination, different supporting electrolyte solutions (0.1 M H₂SO₄, 0.1 M HCl, 0.1 M HNO₃ and 0.1 M CH₃COOH) were prepared and the optimum supporting electrolyte was determined using SWV technique in the potential range of 0.9 V to 1.5 V. Bare PGE and AHP/PGE were compared for CAF determination by SWV technique in 0.1 M H₂SO₄ supporting electrolyte.

Keywords: Caffeine, pencil graphite electrode, linear sweep voltammetry, differential pulse voltammetry, square wave voltammetry

**INVESTIGATION OF THE DETECTABILITY OF SEROTONIN WITH
GRAPHENE/COAL TAR PITCH/PENCIL GRAPHITE ELECTRODE USING
DIFFERENTIAL PULSE VOLTAMMETRY AND SQUARE WAVE
VOLTAMMETRY TECHNIQUES**

Şeyma KORKMAZ

Necmettin Erbakan University
- 0000-0002-5445-7239

Prof. Dr. Ayşen DEMİR MÜLAZIMOĞLU

Necmettin Erbakan University,
- 0000-0001-5780-3056

ABSTRACT

In this study, it was aimed to determine Serotonin (5-HT) using the graphene/coal tar pitch/pencil graphite electrode (GR/CTP/PGE) prepared in accordance with the literature. Phosphate buffer (PBS) and Britton-Robinson (BR) buffer were used as support electrolytes at pH values close to body pH. Peak currents were examined to determine 5-HT using differential pulse voltammetry (DPV) and square wave voltammetry (SWV) techniques. After it was decided to continue the study with SWV, the optimum SWV parameters were determined. For the quantitative determination of 5-HT, the calibration curve was drawn between 100 μ M and 1 μ M using the SWV technique. The correlation coefficient (R^2) value read for the calibration graph drawn with the data obtained from the concentration study is 0.9905.

Keywords: Serotonin, graphene/coal tar pitch/pencil graphite electrode, square wave voltammetry, differential pulse voltammetry

RISK ANALYSIS STUDY UTILIZING L-TYPE MATRIX METHOD IN OFFICES OF A ROCK SALT REFINING COMPANY

Zehra Gülten Yalçın

Karatekin University

Mustafa Dağ

Karatekin University

Ercan Aydoğmuş

Fırat University

ABSTRACT

In this study, a risk analysis was conducted using the L-Type Matrix method in offices, kitchen areas where food service is provided, shower areas, and dressing rooms of the company engaged in refining salt from rock salt. This method, particularly preferred for low and medium-risk tasks, operates on the logic of grading the probability of an event occurring and its potential outcome. Prior to conducting matrix risk analysis, a more effective evaluation can be achieved by pre-checking using the checklist risk assessment method. It is not the preferred method for evaluating complex systems, generally being used for simple systems or processes, and may yield differing results depending on the evaluator's knowledge and experience. Therefore, it is deemed ideal for use in simple systems within low and medium hazardous works. In this study, the highest risk score of 20.25 was obtained, especially evident in instances such as the use of screened vehicles in offices, absence of thermal comfort provision, smoking by personnel in the office, use of electrical machines, inadequate lighting, negligence of staff working in the kitchen, slipping on wet floors in shower areas, failure to maintain necessary hygiene standards, lack of appropriate equipment usage when working at heights, absence of protective measures on electrical panels throughout the facility, absence of a first aid cabinet, inadequate ventilation in offices, insufficient utilization of fire extinguishers, and usage of heavy substances in manual carrying activities. Necessary precautions were taken in high-risk areas, thereby reducing the risks to levels between 1 and 5. Among the precautions implemented were the use of screen filters, ergonomic arrangement of work desks and seating, securing office furniture to prevent tipping, regulation of thermal comfort and ventilation in the office, grounding measures, prevention of wet floors in dressing rooms and shower areas, placement of necessary warning

signs, regular cleaning measures to ensure hygiene standards, provision of adequate lighting in offices and other areas, ensuring organized use of electrical cables in offices, repair of broken furniture, and conducting necessary checks on fire extinguishers. These proactive measures significantly mitigated the existing high risks.

Keyword: Risk analysis, offices, L-Type Matrix, security measures

RISK ANALYSIS STUDY USING L-TYPE MATRIX FOR SAFETY MEASURES IN POWER TOOLS AND ELECTRICAL WORKS

Zehra Gülten Yalçın

Karatekin University

Mustafa Dağ

Karatekin University

Ercan Aydoğmuş

Fırat University

Abstract

In this study, a risk analysis was conducted utilizing the L-Type Matrix method within the unit responsible for operating electric hand tools at the company involved in refining rock salt. This method, particularly suitable for low and medium-risk tasks, employs a probability grading approach to assess the likelihood and potential impact of an event. Prior to employing the matrix risk analysis, a preliminary assessment can enhance effectiveness through the use of the checklist risk assessment method. However, the L-Type Matrix method is not recommended for evaluating intricate systems, as it is more suited for straightforward systems or processes, and outcomes may vary depending on the evaluator's expertise and knowledge. The study revealed a maximum risk score of 20.25, primarily attributed to instances of improper tool usage such as electric shock due to mishandling spiral machines, leaving hand tools connected to power sources, employing fixed and portable generators, utilizing water heaters, sharpening stones, electric welding machines, fixed ventilation fans, and explosive hole drills. Upon identifying heightened risks, necessary precautions were implemented to mitigate these risks. Measures included employing suitable and undamaged tools, avoiding the use of machines with damaged power cables, ensuring proper grounding, authorizing personnel for electrical tool usage, unplugging electrical tools when not in use, wearing appropriate personal protective equipment, and displaying warning signs as needed. Through proactive measures such as regular cable checks and routine grounding procedures, significant improvements were achieved, reducing the current high-risk levels to a range of 2-5.

Keywords: Safety measures, electrical works, L-type matrix, risk analysis

DEMİR (III) OKSİT (Fe₂O₃) NANOPARTİKÜLERİNİN ASİDİK VE ALKALİ ORTAMLARDA ZETA POTANSİYELİ DEĞİŞİMLERİ

Yüksek Lisans Öğrencisi, Saynur Arslan

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, - 0009-0009-8675-8472

Dr.Öğretim Üyesi, Kerim Emre Öksüz

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, - 0000-0001-7424-5930

ÖZET

Metal oksit nanopartiküller, günümüz teknolojisinde ticari, endüstriyel ve biyomedikal uygulamalarda yaygın olarak kullanılan malzemelerdir. Demir (III) oksit nanopartikülleri (Fe₂O₃-NPs), fizikokimyasal ve yüksek yüzey alanı gibi özelliklerinden dolayı birçok uygulamada tercih edilmektedir. Fe₂O₃-NPs'ler kimyasal bileşimlerine, mikro yapılarına, partikül boyutlarına ve şekillerine göre farklı özellikler sergileyebilmektedir. Bu nedenle, nanopartiküllerin stabilitesi ve aglomerasyonunun kontrolü için, Zeta potansiyeli (ζ) ve pH arasındaki etkileşimlerinin anlaşılması oldukça önemlidir. Yapılan bu deneysel çalışmada, Fe₂O₃-NPs'lerinin farklı pH değerlerine bağlı olarak değişen Zeta potansiyeli değerleri incelendi. Elde edilen ölçümler, nanopartiküllerin yüzey gruplarının protonasyonu ve deprotonasyonunun, asidik ortamlardan alkali ortamlara geçiş sırasında, Zeta potansiyelindeki değişiklikler ile nasıl açıklanabileceğini göstermektedir. Nanopartiküllerin aglomerasyon davranışı ve reaktivitesi üzerinde bu değişikliklerin doğrudan etkiye sahip olduğunu tespit edilmiştir. Elde edilen sonuçlar, malzeme bilimi ve nanoteknoloji alanlarında, özellikle süspansiyon stabilitesinin optimizasyonunda farklı pH değerlerinin, nanopartiküller üzerindeki etkisinin anlaşılmasını sağlamıştır.

Anahtar Kelimeler: Demir (III) oksit, nanopartikül, pH, Zeta potansiyeli

PRENATAL DÖNEMDE FİZİKSEL AKTİVİTEYE İLİŞKİN GÜNCEL KANITLAR

Arş. Gör., Seda GÜRAY

Tarsus Üniversitesi,

- ORCID ID: 0000-0002-3001-5639

Dr. Öğr. Üyesi, Özlem AKGÜN

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi,

- ORCID ID: 0009-0005-2704-8391

ÖZET

Her yaşta sağlıklı ilişkilendirilen fiziksel aktivitenin gebelik boyunca da hem kadın hem de fetus için güvenli ve faydalı olduğu kanıtlanmıştır. Sağlıklı gebelerde düzenli fiziksel aktivite, kardiyorespiratuar kondisyonun artması, gebelik hipertansiyonu, preeklampsi, gestasyonel diyabet ve aşırı kilo alım riskinin azalmasıyla ilişkilidir. Fiziksel olarak aktif olan veya düzenli olarak egzersiz yapan kadınların daha yüksek iken, idrar kaçırma, doğum sonrası kilo alma ve depresyon belirtilerine yakalanma olasılıkları daha düşüktür. Ayrıca prenatal dönemde egzersiz yapmak, kadın ve çocuklarda obezite, tip 2 diyabet ve kardiyovasküler hastalıklar gibi kronik hastalıkların gelişmesini engellemektedir.

Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) kılavuzları, tıbbi kontrendikasyonları olmayan tüm kadınların gebelik boyunca düzenli fiziksel aktivite yapmalarını önermektedir. Hem DSÖ hem de Amerikan Kadın Doğum Uzmanları ve Jinekologlar Koleji (ACOG), tüm sağlıklı gebelere haftada 150 dakika orta düzeyde fiziksel aktivite önermektedir. Ancak araştırmalar, kadınlarda fiziksel aktivitenin prekonsepsiyonel dönemden prenatal döneme kadar azaldığı, çoğunun günlük fiziksel aktivite için önerilen süreyi kullanmadığını göstermektedir. Gebelerin fiziksel aktiviteden uzak kalmalarına yönelik bildirilen nedenler arasında fiziksel rahatsızlık, yorgunluk, zaman veya motivasyon eksikliği ve kadın ve/veya fetüsün güvenliğiyle ilgili endişeler, gerekli profesyonel bilgi ve sosyal destek eksikliği yer almaktadır. Egzersiz yönergeleriyle ilgili belirsizlik, kadınların fiziksel aktivite türleri ve süresiyle ilgili yönergelere uymasını da engellemektedir.

Klinik uygulama kılavuzları, en yüksek düzeyde nitelikli kanıt ve pratik uygulama için altın standart olarak kabul edilmektedir. Fiziksel aktivite konusunda en güçlü kanıtlara dayanmayan kılavuzlar, bireyleri riske atabilmekte ve kılavuzlar arasındaki tutarsızlıklar gebeler ve sağlık çalışanları için kafa karıştırıcı olabilmektedir. Bu derleme prenatal dönemde fiziksel aktivite ve egzersize ilişkin yayınlanmış kılavuzları bir arada ortaya koyabilmek için oluşturulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Prenatal dönem, Fiziksel aktivite, Kanıta dayalı uygulamalar

DOĞUM AĞRISINI GİDERMEYE YÖNELİK ALTERNATİF VE TAMAMLAYICI TERAPİLER

Dr. Öğr. Üyesi, Özlem AKGÜN

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi,
- ORCID ID: 0009-0005-2704-8391
Arş. Gör., Seda GÜRAY

Tarsus Üniversitesi,
- ORCID ID: 0000-0002-3001-5639

ÖZET

Doğum doğal bir durum olsa da kadınlar eşlik eden ağrıyı şimdiye kadar yaşadığı en şiddetli ağrı olarak tanımlamaktadır. Doğum yapan kadınların çoğu doğum sırasında ağrı kesici yöntemlere ihtiyaç duymaktadır. Doğum ağrısının hafifletilmesine yönelik stratejiler arasında farmakolojik (ağrıyı hafifletmeyi amaçlayan) ve nonfarmakolojik (ağrıyla baş etmeye yardımcı olmayı amaçlayan) müdahaleler yer almaktadır. Epidural analjezi gibi geleneksel yaklaşımların yanı sıra, doğum başlangıcında ve doğum sırasında ağrıyı azaltmak için birçok tamamlayıcı veya alternatif yöntem bildirilmiştir. Doğumdaki ağrıyı gidermede kullanılan metodların amacı, anneye ve bebeğe herhangi bir etkide bulunmadan doğrudan doğum ağrısını azaltmak ya da onu düzenlemektir. Nonfarmakolojik başa çıkma stratejileri, etkili ve tatmin edici bir doğum deneyimini sürdürürken doğum ağrısını azaltmaktadır.

Masaj, kas gevşetme, nefes alma teknikleri, müzik terapisi, zihin vücut teknikleri, refleksoloji, bitkisel ilaçlar, hipnoz ve dokunma terapisi, dünyadaki ağrıyı azaltmak için kullanılan bazı tamamlayıcı ve alternatif terapi türleridir. Doğum ağrısına uygulanabilecek tamamlayıcı ve alternatif yöntemler, zihin-beden müdahalelerine, alternatif tıp uygulamaları sistemlerine, ellerin şifalandırılmasına, biyoelektromanyetik ve fiziksel yöntemler ve alternatif ilaçlar olarak geçmektedir.

Nonfarmakolojik yöntemlerin birey tarafından kolaylıkla uygulanabilir olması, herhangi bir yan etkisinin olmaması, anneye ve fetüse zararsız olması, doğum eylemini yavaşlatmaması, doğumun anne katılım ve kontrolünde gerçekleşmesi ve alerji riskinin olmaması gibi avantajları bulunmaktadır. Ebeler anne bebek bağlanması üzerinde olumsuz etkileri olan analjezi kullanımı ve epidural anestezi uygulamalarına olan gereksinimi azaltmak için diğer seçenek olarak ilaç dışı yöntemlere yönelmelidir. Doğum ağrısının azaltılmasında kullanılan nonfarmakolojik yöntemlerin bilimsel kanıtlarla desteklenerek ebelik uygulamalarında daha yaygın kullanılması önem arz etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Doğum ağrısı, Alternatif tıp, Ebelik

ALTERNATIVE AND COMPLEMENTARY THERAPIES TO RELIEVE LABOR PAIN

ABSTRACT

Although childbirth is a natural event, women describe the accompanying pain as the most intense pain they have ever experienced. Most women in labor need pain relief during childbirth. Strategies to alleviate labor pain include pharmacological (aimed at relieving pain) and nonpharmacological (aimed at helping to cope with pain) interventions. In addition to traditional approaches such as epidural analgesia, many complementary or alternative methods have been reported to reduce pain at the onset of labor and during labor. The aim of the methods used to relieve pain in childbirth is to directly reduce or regulate the pain of childbirth without affecting the mother and baby. Nonpharmacological coping strategies reduce labor pain while maintaining an effective and satisfying birth experience.

Massage, muscle relaxation, breathing techniques, music therapy, mind body techniques, reflexology, herbal medicine, hypnosis and touch therapy are some of the complementary and alternative therapies used to reduce pain around the world. Complementary and alternative methods that can be applied to birth pain include mind-body interventions, alternative systems of medical practice, hands-on healing, bioelectromagnetic and physical methods and alternative medicines.

Nonpharmacologic methods have the advantages of being easily applicable by the individual, having no side effects, being harmless to the mother and fetus, not slowing down labor, allowing birth to take place under the participation and control of the mother, and having no risk of allergy. Midwives should turn to non-drug methods as another option to reduce the need for analgesia and epidural anesthesia, which have negative effects on mother-baby bonding. It is important that nonpharmacological methods used in reducing labor pain are supported by scientific evidence and used more widely in midwifery practices.

Keywords: Birth pain, Alternative medicine, Midwifery

EVALUATION OF CONSTRUCTION PAINTERS' MUSCULOSKELETAL DISCOMFORT RISKS USING CORNELL MUSCULOSKELETAL DISCOMFORT QUESTIONNAIRE (CMDQ) AND THE POSTURAL LOADING ON ENTIRE BODY RISK ASSESSMENT TOOL (LEBA)

Banu NUMAN UYAL

Bahçeşehir Cyprus University,
- 0000-0002-3798-1338

Banjo Ojuope FREDERICK

Cyprus International University,

ABSTRACT

The construction sector has consistently served as a driving force for countries, contributing significant value and generating employment opportunities for the economy. Despite its substantial economic significance, the construction sector also has a high prevalence of work accidents and occupational diseases. The construction sector has a significant incidence of musculoskeletal problems mostly attributed to the excessive performance of manual handling duties. The study aims to investigate the prevalence of musculoskeletal discomfort among construction painters in Northern Cyprus. The Cornell Musculoskeletal Discomfort Questionnaire (CMDQ) to evaluate musculoskeletal discomfort, and the Loading on Entire Body Method (LEBA) was employed to assess posture loading across the entire body. This research evaluated 60 construction painters in all major regions of Northern Cyprus. A Kruskal-Wallis H test, a post hoc analysis, and a Spearman rank correlation test were applied. The findings indicated that physical discomforts among construction painters in the work are most intensely experienced in the right shoulder (55.0%), Lower back (46.67%) and neck (40.0%). In addition, the results showed that 88,33% of construction painters need immediate correction and intervention of posture in the workplace. The findings also revealed that the workplace did not have any effect on the musculoskeletal discomfort and posture loading of construction painters among demographic groups.

Keywords: Work Related Musculoskeletal Discomfort, Construction Painters, CMDQ, LEBA.

ROCK İNHİBİTÖRÜ FASUDİL'İN OVARIAN SERÖZ KİSTADENOKARSİNOMA (SKOV-3) HÜCRE HATTINDA SISPLATİN'İN PROLİFERASYON VE MİGRASYON ÜZERİNDEKİ ETKİNLİĞİNE OLASI KATKISI

YL Öğrencisi, Çiğdem OKŞAR

Mersin Üniversitesi, [ORCID](#) ID: 0000-0003-3656-0731

Arş. Gör. Dr. Sümeyye KOÇ

Mersin Üniversitesi, [ORCID](#) ID: 0000-0002-5944-7021

Doç. Dr. R. Nalan TİFTİK

Mersin Üniversitesi, [ORCID](#) ID: 0000-0001-7277-3369

ÖZET

Over kanserleri içerisinde epitelyal kaynaklı olanlar en sık görülen türdür. SKOV-3 hücre hattı epitelyal kaynaklı olan bir seröz kistadenokarsinoma hücre hattıdır. Sıklıkla kullanılan Sisplatin tedavisinin over kanserli hastalarda nüksleri azaltmadığı gibi hayatta kalma oranlarını da anlamlı olarak arttırmamakla birlikte doz kısıtlayıcı ciddi toksik etkilere neden olabileceği bilinmektedir. Rho-kinaz (ROCK) yolağının kanser invazyonu, metastazı ve proliferasyonunda rol oynadığı bilinmektedir. Bu çalışmada, SKOV-3 hücre hattında ROCK inhibitörü Fasudil'in söz konusu Sisplatin tedavisinin hücre proliferasyonu ve migrasyonu üzerindeki etkisine olası katkısı araştırıldı.

Sisplatinin (1, 3 ve 5 μ M) ile yapılan MTT ve yara iyileşme modeli ön deneylerinde 5 μ M konsantrasyonda 48 ve 72. saatlerde proliferasyonu ve migrasyonu azalttığı gösterildi. Bu nedenle ROCK inhibitörü Fasudil'in (10^{-5} - 10^{-7} M) varlığında ve yokluğunda 5 μ M Sisplatin'in hücre proliferasyonu (MTT testi ile) ve migrasyonu (yara iyileşmesi modeli ile) üzerindeki etkisi incelendi. Fasudil'in Sisplatin ile kombinasyonlarının hiçbiri Sisplatin'in ne proliferasyon ne de migrasyon üzerindeki etkinliğini arttırmadı. Buna ilaveten proliferasyon deneylerinde kombinasyonlar kontrol ile karşılaştırıldığında; 48. saatte Sisplatin'in 10^{-6} M ve 10^{-5} M Fasudil ile ve 72. saatte ise 10^{-6} M Fasudil ile kombinasyonu Sisplatin'in etkinliğini ortadan kaldırdı. Migrasyon serisinde ise benzer bir durum 48. saatte 10^{-6} M ve 72. saatte 10^{-7} ve 10^{-6} M Fasudil kombinasyonlarında gözlemlendi.

Sonuç olarak ROCK inhibitörlerinin Sisplatin ile kombine kullanımının over kanserinin tedavisinde oluşabilen toksisiteye ve anti-tümör etkinliğe olası katkısını ortaya koyabilmek için daha çok araştırmaya ihtiyaç bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Ovariyan Seröz Kistadenokarsinoma; SKOV-3; Rho-Kinaz; Sisplatin; Fasudil

ENDOMETRİUM KANSERİ İLE KARACİĞER FİB-4 SKORU İLİŞKİSİNİN İNCELENMESİ

THE RELATIONSHIP BETWEEN ENDOMETRIAL CANCER AND LIVER FIB-4 SCORE

Doçent Doktor, Sema YILMAZ RAKICI

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Radyasyon Onkolojisi Anabilim Dalı

0000-0002-5543-9761

Doçent Doktor, Özlem TERZİ

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı

0000-0002-9524-5582

Tıp Fakültesi 3. Sınıf Öğrencisi, Sidem GÜL

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi,

0009-0000-0379-1002

ÖZET

Endometrium kanseri (EC) histolojik olarak endometroid tip (tip-1) ve non-endometroid tip (tip-2) olmak üzere iki grupta incelenmektedir. Hareketsiz yaşam, obezite ve östrojene maruziyet EC için risk faktörleridir. Hareketsiz yaşam ile ilişkili yağlı karaciğer hastalığı en yaygın karaciğer hastalıklarından biridir. Hastalığın skorlanmasında noninvaziv karaciğer fibrozis belirteci olan Fibrozis-4 skoru (FIB-4) kullanılmaktadır. Fib-4; yaş, AST ve trombosit değerleri kullanılarak hesaplanmaktadır. 38 EC tanılı hastanın dahil edildiği çalışmamızda yaş ortalaması $60,5 \pm 11,3$ idi. Fib-4 skor ortanca değer 1,15 olarak hesaplandı. Tip-1 ve tip-2 EC karşılaştırıldığında Fib-4 skoru tip-1 grubunda daha yüksek bulunmuştur. Ancak iki grup arası fark anlamlı değildi (**Şekil1**). Grupların GGT düzeyleri incelendiğinde tanı öncesinde tip-1 EC grubunda anlamlı düzeyde yüksekti ($p=0,016$) (**Şekil2**). Tanı sonrasında GGT düzeylerinin tip-2’de anlamlı düzeyde daha yüksek olduğu belirlenmiştir. Tanı öncesi, esnası ve sonrası ALT, AST ve PLT parametreleri arasında anlamlı fark bulunmamıştır (**Tablo 1**). Yalnızca tip1 EC incelendiğinde her üç dönem arasında PLT düzeyinin tanı sonrasında, tanı anından ve tanı öncesinden düşük olduğu bulunmuştur (**Şekil 3**). Dönemler arasındaki fark istatistiksel olarak anlamlıdır (sırasıyla: $p=0,001$ ve $p=0,002$) (**Tablo 2**). Sonuç olarak FIB-4 skoru EC ve diğer ilgili durumların gelişimi açısından risk altında olan hastaların belirlenmesinde faydalı bir biyokimyasal marker olabilir. Daha anlamlı sonuçlar için yüksek hasta katımlı prospektif çalışmalar gerekmektedir. Ayrıca FIB-4 skoru üzerinden karaciğer yağlanması ve fibrozisin azaltılması yönelik sedanter yaşam ve obezitenin azaltılması gibi, uygulanabilir yeni kanser kontrol stratejileri sunulabilir.

Anahtar kelimeler: Endometrium kanseri, karaciğer yağlanması, karaciğer fibrozisi, FIB-4 skoru, GGT, PLT, yeni kanser kontrol stratejisi

Tablo 1. Hastalarda EC tipine göre tedavi dönemlerine göre grup içi biyokimyasal parametrelerin karşılaştırılması

Belirteçler	Tip-1 EC	Tip-2 EC	P değeri
ALT (U/L) T.Ö	16,5(7-46)	14,6(8-29)	0,897*
ALT (U/L) T.A	19,9(11-37)	15,1 (4-47)	0,446*
ALT (U/L) T.S	22,6(7-70)	22,5 (6-96)	0,936*
AST (U/L) T.Ö	19,1 (11-37)	21,7 (13-52)	0,628*
AST (U/L) T.A	24,1 (11-107)	18,9 (11-35)	0,784*
AST (U/L) T.S	17,5 (7-40)	19 (14-189)	0,355*
GGT (U/L) T.Ö	34,3 (12-210)	28,7 (11,0-67)	0,016*
GGT (U/L) T.A	31,2 (10-86)	46,0 (11,6-283)	0,288*
GGT (U/L) T.S	39,2 (14-256)	126,5 (11-1374)	0,020*

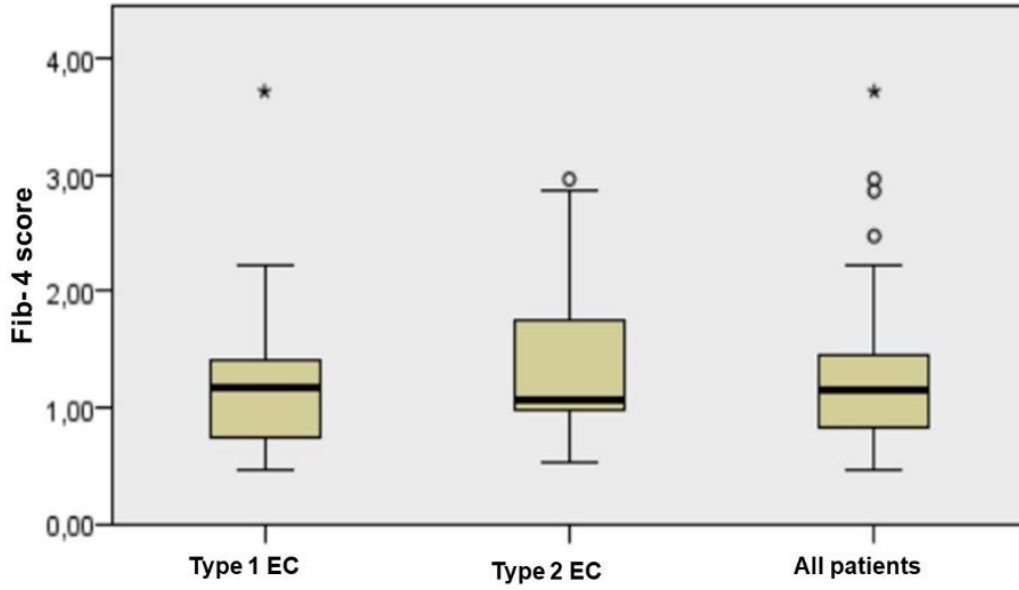
AST: aspartat aminotransferaz, ALT: alanin aminotransferaz, GGT: gama-glutamil transferaz,

*Mann Whitney U test

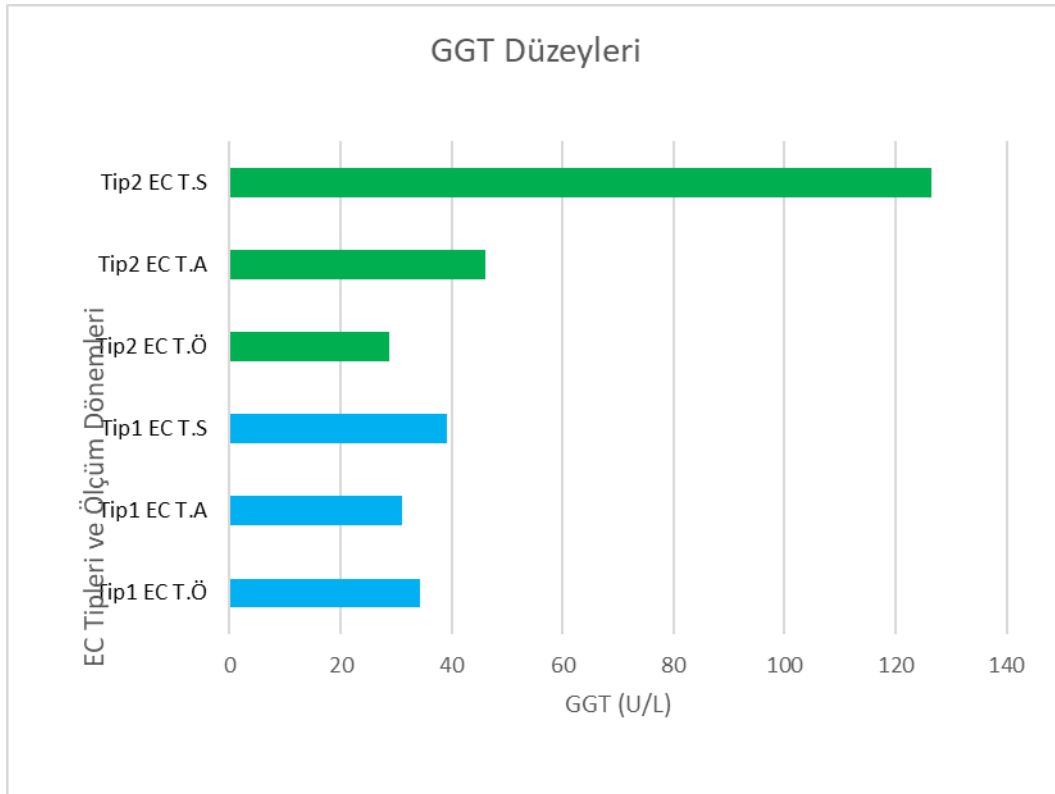
Tablo 2. EC tipine göre farklı tedavi dönemlerinde grup içi platelet değerlerinin karşılaştırılması

Platelet (10 ³)	Ölçüm Dönemi	Tip-1 EC	Tip-2 EC	p
	Tanı öncesi (a)	355,0 (148-2155)	263,6 (135-351)	0,207*
	Tanı anı (b)	257,3 (168-428)	275,3 (123-530)	0,253*
	Tedavi sonrası (c)	219,6 (117-362)	209,9 (115-316)	0,166*
p anlamlılık değeri		<0,001**	0,065**	
		a-b:1,00***		
		a-c: 0,001***		
		b-c: 0,002***		

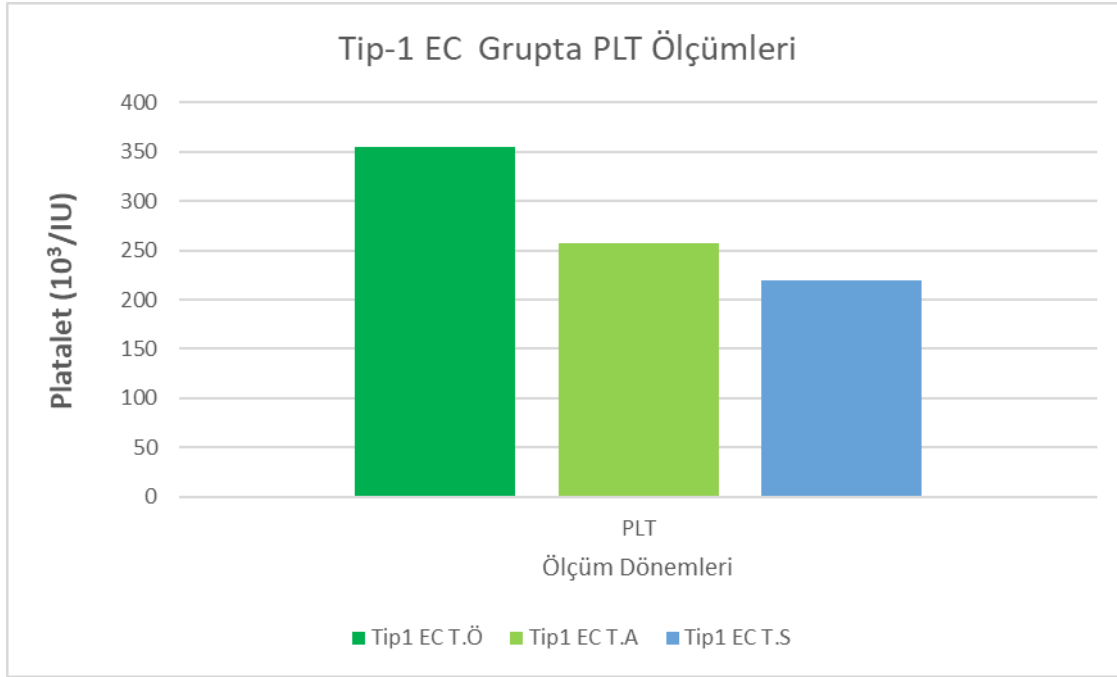
PLT: platelet, *Mann Whitney U test; ** Friedmann testi ; ***Wilcoxon Testi.



Şekil 1. FIB-4 skorunun gruplara göre dağılımı.



Şekil 2. GGT düzeylerinin ölçüm dönemleri ve EC tipine göre karşılaştırılması.



Şekil 3. GGT düzeylerinin ölçüm dönemleri ve EC tipine göre karşılaştırılması.

BAZI UNIT DAĞILIMLARIN İSTATİSTİKSEL ÖZELLİKLERİ, PARAMETRE TAHMİNİ VE MODELLENMESİ

Dr. Öğr. Üyesi, Hasan Hüseyin GÜL

Giresun Üniversitesi, - 0000-0001-9905-8605

Dr. Öğr. Üyesi, Melih AĞRAZ

Giresun Üniversitesi, - 0000-0002-6597-762

ÖZET

İstatistiksel bir analizde kullanılan yöntemlerin kalitesi, dikkate alınan olasılık dağılımına bağlıdır. Gerçek veri setlerinin olasılık dağılımları ile modellenmesi istatistiksel çıkarımlar açısından oldukça önemli bir konudur. Uygulamalı istatistikte, sınırlı bir olgunun belirsizliği ile uğraşmak çok yaygındır.

Çeşitli bilgi alanlarında, belirli bir özelliğin oranları, bazı yetenek testlerinin puanları, farklı endeksler ve oranlar gibi $(0, 1)$ aralığında yer alan değişkenlerle sıklıkla karşılaşırız. Bu gibi durumlarda, etki alanı $(0, 1)$ aralığında olan sürekli olasılık dağılımları, olguların olasılıksal modellenmesi için çok önemlidir. Birim (unit) modelleme uygulanmak istendiğinde, hiç şüphesiz araştırmacıların aklına ilk olarak beta, düzgün, Kumaraswamy gibi dağılımlar gelmektedir. Bu dağılımlar, birim destek üzerindeki verilere uyacak farklı yoğunluk şekillerine sahip olmasına rağmen, veri setlerinden çıkarımlara dayalı daha iyi sonuçlar elde etmek amacıyla, istatistiksel dağılım literatüründe birim aralık üzerinde yeni alternatif modeller tanımlanmıştır.

Bu çalışmada Unit Lindley, Unit Gompertz ve Unit Weibull dağılımlarının dağılım şekilleri, momentleri, quantile fonksiyonları gibi temel matematiksel ve istatistiksel özellikleri ve en çok olabilirlik (EÇÖ) tahminleri incelenmiştir. Ayrıca 2 farklı veri seti üzerinde bahsedilen dağılımların uygulanabilirlikleri gösterilmiş ve modelleme performansları karşılaştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Unit dağılımlar, quantile fonksiyon, momentler, en çok olabilirlik tahmini.

POWER ÜSTELLEŞTİRİLMİŞ RAYLEIGH DAĞILIMI İÇİN PARAMETRE TAHMİN METOTLARI

Dr. Öğr. Üyesi, Hasan Hüseyin GÜL

Giresun Üniversitesi, - 0000-0001-9905-8605

Dr. Öğr. Üyesi, Melih AĞRAZ

Giresun Üniversitesi, - 0000-0002-6597-762

ÖZET

Tıp, mühendislik ve finans gibi birçok uygulamalı bilim dalında, yaşam süresi verilerinin modellenmesi ve analiz edilmesi çok önemlidir. Çeşitli yaşam süresi dağılımları bu tür verileri modellemek için kullanılır. Bir istatistiksel analizde kullanılan prosedürlerin etkinliği büyük ölçüde varsayılan olasılık modeline veya dağılımına bağlıdır. Bununla birlikte, gerçek verilerin, standart dağılım modellerinden hiçbirine uymadığı birçok önemli problem mevcuttur. Bu nedenle, standart dağılımların yeni sınıflarının geliştirilmesi ve buna bağlı olarak yeni olasılık dağılımları önerilmesi oldukça önem kazanmıştır.

Rayleigh dağılımı, iletişim teorisi, fizik bilimi, tıbbi görüntü analizi ve hayatta kalma analizi alanlarındaki problemleri incelemek için kullanılan, iyi bilinen ve önemli bir olasılık dağılımıdır. Şekil parametresi iki olduğunda iki parametrelili Weibull dağılımının özel bir hali olmaktadır. Rayleigh dağılımı gerçek hayat problemlerine kolay uygulanabilir olması nedeniyle çok sayıda araştırmacı tarafından kullanılmış ve yeni versiyonları önerilmiştir.

Bu çalışmada, Power Üstelleştirilmiş Rayleigh (PÜR) dağılımı incelenmiştir. PÜR dağılımının momentleri, quantil fonksiyonu, sıra istatistikleri gibi önemli istatistiksel özellikleri incelenmiştir. Ayrıca en çok olabilirlik, en küçük kareler, ağırlıklı en küçük kareler, Anderson Darling, Raight Tail Anderson Darling tahmin metotları farklı parametre ve örnek çapları altında, yan ve hata kare ortalaması kriterlerine göre karşılaştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Rayleigh dağılımı, parametre tahmini, en çok olabilirlik, en küçük kareler, Anderson Darling.

SOLITON SOLUTIONS OF THE (4+1)-DIMENSIONAL DAVEY–STEWARTSON-KADOMTSEV–PETVIASHVILI EQUATION USING UNIFIED METHOD

Dr.Öğr.Üyesi, Mustafa Ekici

Çanakkale Onsekiz Mart University, - 0000-0003-2494-8229

ABSTRACT

Nonlinear evolution equations are fundamental models used to explain complex physical phenomena across various scientific fields, such as fluid mechanics, solid-state physics, plasma physics, plasma waves, and biology. In this paper, we apply the unified method to find new exact solutions for the (4+1)-dimensional Davey–Stewartson–Kadomtsev–Petviashvili equation. The main goal of studying these models is to obtain their traveling wave solutions. The proposed method has several advantages. Firstly, it yields more solutions than alternative approaches. It not only provides solutions that are obtainable through other methodologies but also unveils novel exact solutions inaccessible via those means. Additionally, it streamlines computational procedures, occasionally enabling manual calculations instead of relying solely on computer-based methods. The solutions obtained are a combination of hyperbolic, rational, and trigonometric functions, resulting in various wave patterns depending on specific parameter values. This method can be easily applied to a wide range of nonlinear evolution equations commonly found in mathematical physics and nonlinear sciences. The computations in this investigation were conducted and verified using the Maple software.

Keywords : The (4+1)-dimensional Davey–Stewartson–Kadomtsev–Petviashvili equation; the unified method; travelling wave solutions.

CHEN DAĞILIMI ALTINDA SIRALI KÜME ÖRNEKLEMESİ VE NEOTERİK SIRALI KÜME ÖRNEKLEMESİNE DAYALI PARAMETRE TAHMİNİ

Dr., Nurdan YENİAY KOÇER

Gazi Üniversitesi, 0000-0001-8263-1524

Dr. Öğr. Üyesi, Hasan Hüseyin GÜL

Giresun Üniversitesi, 0000-0001-9905-8605

ÖZET

Sıralı Küme Örneklemesi (Ranked Set Sampling-RSS) yöntemi birimlerin görsel yolla ya da ilgili değişkenle yüksek korelasyona sahip bir yardımcı değişken bilgisine dayanılarak kolayca sıralanabildiği durumlar için basit tesadüfi örnekleme (simple random sampling-SRS) alternatif olarak önerilmiş etkin bir örnekleme yöntemidir. RSS tasarımı tarım, tıp, ekoloji gibi birçok alanda sıklıkla kullanılan bir yöntemdir. RSS’de daha etkin tahmin ediciler elde etmek amacıyla farklı modifikasyonlar geliştirilmiştir. Neoterik Sıralı Küme Örneklemesi (Neoteric ranked set sampling-NRSS) RSS tasarımının modifikasyonlardan biridir. NRSS tasarımı da RSS tasarımına benzer olarak birimlerin görsel yola sıralanmasının kolay olduğu durumlarda tercih edilebilen bir tasarımdır.

Sıralı küme örnekleme yöntemi ve bu yöntemin modifikasyonları parametre tahmini çalışmalarından sıklıkla kullanılan yöntemlerdir. Özellikle en çok olabilirlik yöntemi, momentler yöntemi ve bayes yöntemi kullanılarak RSS ve modifikasyonları altında parametre tahmin çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

Bu çalışmada SRS, RSS ve NRSS yöntemi altında Chen dağılımına ilişkin parametre tahminleri en çok olabilirlik yöntemine dayalı olarak elde edilmiştir. Monte Carlo simülasyon yöntemi ile tahmin ediciler yan ve hata kare ortalamaları (HKO) kriterlerine göre karşılaştırılmıştır. Simülasyon çalışması sonuçları incelendiğinde, NRSS tasarımına dayalı elde edilen HKO değerlerinin SRS ve RSS yöntemleri ile elde edilen HKO değerlerinden düşük olduğu fakat NRSS tasarımına dayalı elde edilen yan değerlerinin ise daha yüksek olduğu görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Sıralı küme örnekleme, neoterik sıralı küme örnekleme, en çok olabilirlik tahmini, Chen dağılımı.

SIRALI KÜME ÖRNEKLEMESİ VE EXTENDED NEOTERİK SIRALI KÜME ÖRNEKLEMESİNE DAYALI EN ÇOK OLABİLİRLİK TAHMİNLERİNİN CHEN DAĞILIMI ALTINDA İNCELENMESİ

Dr., Nurdan YENİAY KOÇER
Gazi Üniversitesi, 0000-0001-8263-1524
Dr. Öğr. Üyesi, Hasan Hüseyin GÜL
Giresun Üniversitesi, 0000-0001-9905-8605

ÖZET

Sıralı Küme Örneklemesi (Ranked Set Sampling- RSS) örneklem birimlerinin herhangi bir ölçüm gerektirmeden görsel yolla, maliyet gerektirmeyen yöntemlerle ya da ilgili değişkenle ilişkili yardımcı değişken bilgisi yardımıyla sıralandığı bir yöntemdir. Basit Tesadüfi Örneklemeye (Simple Random Sampling- SRS) etkin bir alternatif olarak geliştirilmiştir. RSS’de sıralama görsel yolla ya da yardımcı değişkenle yapıldığı için sıralama hatasını en aza indirmek amacıyla farklı RSS tasarımları geliştirilmiştir. Extended Neoterik Sıralı Küme Örneklemesi (Extended Neoteric Ranked Set Sampling- ENRSS) RSS tasarımının bir modifikasyondur. ENRSS tasarımında da örnek seçim işlemi RSS tasarımında olduğu gibi iki aşamada gerçekleşir.

Bu çalışmada Chen dağılımı altında SRS, RSS ve ENRSS tasarımlarına ilişkin en çok olabirlik tahmin edicileri incelenmiştir. Yapılan Monte Carlo simülasyon çalışması ile parametrelere ilişkin yan ve hata kareleri ortalamaları (HKO) değerleri elde edilmiştir. Ele alınan dağılımın farklı parametre değerleri için elde edilen değerler incelenmiştir. Simülasyon sonuçları incelendiğinde; ele alınan parametre, küme çapı ve tekrar sayılarında ENRSS tasarımına dayalı HKO değerlerinin diğer tasarımlar ile elde edilen HKO değerlerinden düşük olduğu, yan değerleri incelendiğinde ise ENRSS tasarımının yan değerlerinin diğer tasarımlardan elde edilen yan değerlerinden daha yüksek olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Sıralı küme örneklemesi, extended neoterik sıralı küme örneklemesi, en çok olabirlik tahmini, Chen dağılımı.

GEOMETRY OF HYPERBOLIC SASAKIAN MANIFOLDS FOR SOME SPECIAL SOLITONS

Doç. Dr. Tuğba MERT

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, 0000-0001-8258-8298

Prof. Dr. Mehmet ATÇEKEN

Aksaray Üniversitesi, 0000-0002-1242-4359

INTRODUCTION

The concept of Ricci soliton was defined by R.S. Hamilton in 1982 as a semi-similar solution to the Ricci flow equation, defined as,

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

where $g(t)$ is a parametric family of metrics on a particular manifold. Given a Riemannian manifold (M, g) , the tuple (g, ξ, λ, μ) satisfying the equation

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

on M is called an η -Ricci soliton, where λ and μ are real constants, η is the dual of the vector field ξ , and S is the Ricci curvature tensor of the manifold M . If λ and μ are smooth functions on M , the tuple (g, ξ, λ, μ) is called an almost η -Ricci soliton.

Ricci solitons have garnered significant interest in recent years and have been studied by many mathematicians. Subsequently, various types of solitons corresponding to solutions of physical problems, such as Yamabe solitons, quasi-Yamabe solitons, Conformal Ricci solitons, and η -Ricci Bourguignon solitons, have been investigated.

On the other hand, hyperbolic Sasakian manifolds are important types of manifolds in geometry, mathematics, and physics. In this study, we have considered Yamabe solitons, quasi-Yamabe solitons, Conformal Ricci solitons, and η -Ricci Bourguignon solitons on hyperbolic Sasakian manifolds. We have provided significant characterizations of Ricci pseudosymmetric and Ricci semi-symmetric hyperbolic Sasakian manifolds.

Key Words: Hyperbolic Sasakian Manifold, Yamabe soliton, quasi-Yamabe soliton, Conformal Ricci soliton.

VERİ ARTIRIM TEKNİKLERİNİN DENGESİZ MEME KANSERİ TEŞHİS VERİ SETİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ: GAUS GÜRÜLTÜ VE SMOTE METODLARININ MAKİNE ÖĞRENMESİ MODELLERİ ÜZERİNDEKİ PERFORMANS ANALİZİ

Dr, Melih AĞRAZ

Giresun Üniversitesi, 0000-0002-6597-7627

Dr, Hasan Hüseyin GÜL

Giresun Üniversitesi, 0000-0001-9905-8605

ÖZET

Bu çalışma, dengesiz bir meme kanseri teşhis veri setinde, Gauss Gürültüsü ekleme ve Synthetic Minority Over-sampling Technique (SMOTE) uygulaması gibi veri artırma tekniklerinin, çeşitli makine öğrenmesi algoritmalarının sınıflandırma performansları üzerine etkilerini kapsamlı olarak incelemektedir. Değerlendirme, algoritmaların doğruluk (accuracy), duyarlılık (sensitivity), özgüllük (specificity) ve F1 skoru gibi temel performans metrikleri üzerinden yapılmıştır. Araştırma kapsamında Karar Ağacı Sınıflandırıcı (Decision Tree Classifier), K En Yakın Komşu (KNN) ve Gradyan Artırma (Gradient Boosting) algoritmaları detaylı bir şekilde analiz edilmiştir. Elde edilen sonuçlar, Gaussian Gürültüsü ve SMOTE'un model performansı üzerinde belirgin ve farklı etkileri olduğunu göstermektedir. Gaussian Gürültüsü ile veri setine eklenen stokastik varyasyonlar, özellikle Gradyan Artırma modelinin özgüllük performansını, yani modelin negatif sınıfı doğru tahmin etme yeteneğini %99.07 gibi dikkate değer bir orana yükseltmiştir. Bu, bu tür gürültülü veri artırma tekniklerinin, modelin genelleme yeteneğini artırdığını ve aşırı uyuma (overfitting) karşı dirençli hale getirebileceğini düşündürmektedir. Sonuçlar ayrıca, veri artırma tekniklerinin kullanımının, doğru bir şekilde uygulandığında, makine öğrenmesi modellerinin dengesiz veri setleri üzerindeki performansını önemli ölçüde iyileştirebileceğini göstermiştir. Bu çalışma, özellikle tıbbi tanı gibi yüksek hassasiyet gerektiren uygulamalar için, veri ön işleme ve model seçim süreçlerinin optimize edilmesinde veri artırma tekniklerinin stratejik kullanımının önemini vurgulamaktadır. Meme kanseri teşhisi gibi yaşamı tehdit eden durumların tespitinde, bu tür tekniklerin kullanımı, modellerin duyarlılığını ve özgüllüğünü artırarak doğru ve güvenilir teşhisler konulmasına katkıda bulunabilir.

Anahtar Kelimeler : Makine Öğrenmesi, Veri Artırımı , Meme Kanseri

OTOKODLAYICI İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ ÖZELLİK SEÇİMİ: MEME KANSERİ TEŞHİSİNDE MAKİNE ÖĞRENMESİ MODELLERİNİN KARŞILAŞTIRMALI PERFORMANS ANALİZİ

Dr, Melih AĞRAZ

Giresun Üniversitesi, -0000-0002-6597-7627

Dr, Hasan Hüseyin GÜL

Giresun Üniversitesi, -- 0000-0001-9905-8605

ÖZET

Meme kanseri, kadınlarda en sık rastlanan kanser türlerinden biri olup, erken teşhis hayati öneme sahiptir. Geleneksel teşhis yöntemleri, zaman alıcı ve subjektif yorumlara açıkken, Makine Öğrenmesi teknikleri bu süreci otomatize edebilir ve teşhisin doğruluğunu artırabilir. Bu çalışmada, iyi ve kötü huylu meme kanseri tümörlerin sınıflandırılmasında kullanılan çeşitli Makine Öğrenmesi algoritmaları incelenmiş ve derin öğrenme altyapılı Otokodlayıcı özellik seçimi yöntemi çalışmada uygulanmıştır. Analiz, tümör örneklerinin histopatolojik özelliklerine dayanarak yapılmış ve özellik seçimi için Özyinelemeli Özellik Eliminasyonu-Rastgele Orman ve Otokodlayıcılar gibi yöntemler uygulanmıştır. Karar Ağaçları, Lojistik Regresyon ve Gradyan Artırma gibi sınıflandırma algoritmalarının performansı değerlendirilmiş ve özellikle Lojistik Regresyon algoritması, Otokodlayıcı özellik seçimi yöntemiyle %98.25 doğruluk ve %97.60 F1 skoru ile en yüksek performansı sergilemiştir. Bu bulgular, Makine Öğrenmesi tekniklerinin meme kanseri teşhisindeki potansiyelini vurgulamakta ve daha doğru teşhisler için bu teknolojilerin klinik pratiğe entegrasyonunun önemini ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler : Makine Öğrenmesi, Otokodlayıcı , Meme Kanseri

AĞLAR İÇİN MERKEZİLİK ÖLÇÜLERİ

Mohammed Mahmod Fatih ARABAJALI

GAZİ ÜNİVERSİTESİ , - 0000-0001-7096-6482

Doç. Dr. Gökhan MUTLU

GAZİ ÜNİVERSİTESİ , - 0000-0002-0674-2908

ÖZET

Ağ, köşe (düğüm) denilen elemanların bir kümesi ve bu köşeler arasındaki bağlantıların oluşturduğu yapıdır. Bir ağın gösterimi (temsili) literatürde graf ya da çizge olarak adlandırılmaktadır. Bir ağ, birbirine bağlı varlıkların en basit açıklamasıdır ve ağ temsili, belirli bir sistemin unsurları arasındaki etkileşimlere odaklanarak sistemin birçok detayını ortaya çıkarır. Bu nedenle, ağlar çok çeşitli sistemleri incelemek için kullanılır. Ağlar, karmaşık sistemleri anlamamanın güçlü bir aracıdır. Örneğin; sosyal ağlar insan davranışını ve iletişimini, fiziksel ağlar ulaşım, elektrik şebekeleri ve iletişim ağlarını, biyolojik ağlar ise biyolojik sistemleri anlamak için kullanılabilir. Ağların incelenmesi, hızla büyüyen bir araştırma alanıdır. Bu alandaki araştırmalar, ağların nasıl çalıştığını ve nasıl kullanılabileceğini daha iyi anlamamıza yardımcı olur.

Ağ şeklinde ifade edilen sistemler günlük hayatta çok sayıda bulunmaktadır. Örnek olarak; internet, sosyal ağlar, organizasyonel ağlar, sinir ağları, metabolik ağlar, besin zincirleri, kan damarları, posta dağıtım yolları, makaleler arasındaki alıntı ağları, vb. gösterilebilir. Ağlar, köşe ve kenar sayısı, köşe ve kenar türleri, kenarların yönleri, kenarların ağırlıkları ve ağların zaman içindeki gelişimi gibi birçok farklı özellik bakımından farklılık gösterebilir.

Merkezilik, bir ağdaki düğümlerin önemini ölçer. Farklı türde merkezilik ölçüleri vardır. Bunlara; derece merkeziliği, arada olma merkeziliği, yakınlık merkeziliği, özvektör merkeziliği, Bonacich merkeziliği, PageRank merkeziliği, vb. örnek gösterilebilir. Her biri, ağın özelliklerine ve analiz edilen ilişki türüne bağlı olarak farklı analitik faydalar sağlar. Bu çalışmada, basit ağlar için merkezilik ölçüleri ve bunların özellikleri ifade edilecektir.

Anahtar Kelimeler : Ağlar, Ağ Türleri, Merkezilik, Graflar

SHAPLEY DEĞERİNİN BAZI AKSİYOMLARLA YENİDEN TANIMLANMASI ÜZERİNE

Doç. Dr. Osman PALANCI

Süleyman Demirel Üniversitesi, - 0000-0002-9921-7191

ÖZET

Oyun teorisi, iki veya daha çok oyuncunun karşı karşıya geldikleri ve tercih ettikleri stratejilerin karşı tarafın tercih edeceği stratejiyi etkileyeceği durumlarda oyuncuların kararlarını belirleme sorunu ile ilgilenen bir bilim dalıdır. İşbirlikçi olmayan ve işbirlikçi olmak üzere ikiye ayrılır. Bu çalışmada işbirlikçi oyun teorisi ile ilgileneceğiz. İşbirlikçi oyun teorisi, koalisyonların nasıl oluşturulduğu ve bunun sonucunda oluşan giderin oyuncular arasında adaletli bir şekilde nasıl dağıtıldığı problemleri ile ilgilenir. İşbirlikçi oyun teorisinde, giderlerin oyuncular arasında adaletli bir şekilde dağıtılmasını sağlayan çözüm kavramlarıdır. Bu teoride birçok çözüm kavramı bulunmakta olup bunlar arasında en önemli olanı Shapley değeridir. İşbirlikçi oyun teorisinde, çözüm kavramlarının kullanışlı olmasını sağlayan aksiyomlar bulunmaktadır. Bu aksiyomlar yardımıyla çözüm kavramları karakterize edilmektedir. Bu aksiyomlar arasında en önemlileri; toplamsallık, simetri, null oyuncu ve verimlilik aksiyomlarıdır. Bu çalışmada, Shapley değeri bazı aksiyomlar kullanarak yeniden tanımlanacaktır.

Anahtar Kelimeler : Shapley Değeri; Karakterizasyon; İşbirlikçi Oyun Teorisi

OTİZM SPEKTRUM BOZUKLUĞU OLAN BİREYLERDE FİZİKSEL AKTİVİTENİN UYKU ÜZERİNDEKİ ROLÜ: BİR DERLEME ÇALIŞMASI

Musa Türkmen

İnönü Üniversitesi, - 0000-0001-5606-444X

Öğr. Gör. Oğuzhan BOZKURT

İnönü Üniversitesi, - 0000-0002-7279-9304

Doç. Dr. Ahmet KURTOĞLU

Bandırma On Yedi Eylül Üniversitesi, - 0000-0002-9292-5419

Doç. Dr. Özgür EKEN

İnönü Üniversitesi, – 0000-0002-5488-3158

Özet

Otizm Spektrum Bozukluğu (OSB); nörogelişimsel bir bozukluk olup sınırlı sosyal beceriler, sınırlı iletişim ve tekrarlayıcı duyu motor davranışların görüldüğü bireyleri ifade etmektedir. OSB' li bireyler; bireysel ve çevresel nedenlerden dolayı sıklıkla uyku sorunu yaşamaktadır. Fiziksel aktiviteler, uyku sorunlarını azaltmak için farmakolojik olmayan önemli bir yöntem olarak ön plana çıkmaktadır. Bu nedenle bu araştırmanın amacı; OSB' li bireylerde fiziksel aktivitenin uyku sorunları üzerindeki rolünü açıklamaktır. Yapılan literatür taraması sonucunda OSB' li bireylerde uykuya geçiş süresinin ve toplam uyku süresinin kısa olması, gece sık sık uykunun bölünmesi ve düşük uyku kalitesi gibi sorunlar olduğu görülmüştür. OSB' li bireylerde görülen bu sorunları azaltmak ve yaşam kalitelerini arttırmak için hangi tür ve şiddette fiziksel aktiviteye katılımın gerekli olduğu önemli bir ayrıntıdır. Literatür taraması sonucunda, her türlü fiziksel aktivitenin bireylerin uyku sorunlarını azalttığı görülürken fiziksel aktivite şiddeti ise uyku sorunlarını azaltma noktasında belirleyicidir. Orta şiddette fiziksel aktiviteye katılımın uyku sorunlarını minimize etme noktasında daha etkili olduğu görülmüştür. Sonuç olarak; Orta şiddette fiziksel aktivitenin OSB' li bireylerin uyku bileşenlerini olumlu etkilediği ve uyku verimini arttırdığı görülmüştür. Fiziksel aktivitenin, bireylerin uyku sorunlarını giderici ve yaşam standartlarını iyileştirici etkisi ile farmakolojik olmayan önemli bir yöntem olduğu düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Otizm Spektrum Bozukluğu, Fiziksel Aktivite, Uyku

KRONİK BOYUN AĞRILI BİREYLERDE KİNEZYOFOBİ İLE İLİŞKİLİ FAKTÖRLERİN İNCELENMESİ

Prof. Dr. Emine Aslan Telci

Pamukkale Üniversitesi, 0000-0003-2749-295X

Öğr. Gör. Fatma Nur Altın

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, - 0000-0002-9782-3964

Uzm. Fzt. Elif Nur Taşcıoğlu

Pamukkale Üniversitesi, - 0000-0002-8995-3734

ÖZET

Boyun ağrısı, en sık bildirilen kas-iskelet sistemi problemlerindendir ve birçok biyolojik, psikolojik, davranışsal ve sosyal faktörden etkilenebilir. Bu durum boyun ağrısına katkıda bulunan asıl faktörleri ve bu faktörlerin boyun ağrısı ile ilişkisini tanımlamayı zorlaştırır. Boyun ağrısı olan hastalarda etkilenmiş eklem hareket açıklığı (EHA), günlük aktivitelerde yüksek boyun özü gibi problemlere ek olarak ağrıyı felaketleştirme ve hareket korkusu gibi uygunsuz emosyonel ve kognitif davranışlar ortaya çıkmaktadır. Bu nedenle çalışmamızın amacı boyun ağrılı bireylerde kinezyofobi ile ilişkili olabilecek faktörleri (yaş, vücut kitle indeksi (VKİ), eklem hareket açıklığı, boyun özür düzeyi) incelemektir. Çalışmaya Pamukkale Üniversitesi Spinal Ağrı Ünitesi'nde tedavi gören orta şiddette boyun ağrısına sahip (Vizüel Analog Skala ≥ 3.5), 30 birey dahil edildi. Boyun ağrısına sahip bireylerde ağrı vizüel analog skala, EHA universal gonyometre, boyun özür düzeyi Boyun Özür Göstergesi (BÖG) ve hareket korkusu Tampa Kinezyofobi Ölçeği kullanılarak değerlendirildi. Çalışmamıza yaş ortalaması $41,66 \pm 11,04$ olan 30 kronik boyun ağrılı (15 kadın; 15 erkek) birey dahil edildi. Dahil edilen bireylerin Tampa Kinezyofobi skoru (ortalama puan: $43,9 \pm 6,99$) ile diğer parametreler arasındaki ilişki incelendiğinde, yalnızca yaş (ortalama yaş $41,66 \pm 11,04$ yıl) ile pozitif yönde orta düzeyde bir ilişki saptandı ($r=0,457$). Elde ettiğimiz bu sonuç, boyun ağrısı olan bireylerde özellikle ileri yaşta hareket korkusunun arttığını göstermiştir. İleri yaşla birlikte hareket korkusunun neden olabileceği sağlık problemlerinin önüne geçmek için koruyucu rehabilitasyon uygulamalarının ve kognitif-davranışsal eğitimin önemli olduğunu düşünmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: boyun ağrısı, hareket korkusu, eklem hareket açıklığı

ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİSİ BOYUN AĞRILI GENÇ BİREYLERDE POSTÜRAL FARKINDALIK İLE İLİŞKİLİ FAKTÖRLERİN İNCELENMESİ

Prof. Dr. Emine ASLAN TELCİ

Pamukkale Üniversitesi - 0000-0003-2749-295X

Öğr. Gör. Fatma Nur ALTIN

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, - 0000-0002-9782-3964

ÖZET

Giriş: Boyun ağrısı günümüzde kronik ağrı sıralamasında, bel ağrısından sonra ikinci sırayı oluşturan ve özre neden olabilen önemli bir sağlık problemidir. Genel nüfusta her üç kişiden biri hayatlarının bir döneminde çeşitli nedenlere bağlı olarak gelişen boyun ağrısından şikayetçi olmaktadır. Farkındalık, bilincin özel bir şekli olarak değerlendirilmektedir. Sinir bilimine göre, beden farkındalığı beynin, bedenin diğer bölümlerinden ve dışarıdan aldığı mesajların farkına varmasıdır. Bu çalışmada boyun ağrısı olan bireylerde postüral alışkanlık, postüral farkındalık ile ilişkili faktörler incelenmektedir. **Yöntem:** Bu çalışma, Pamukkale Üniversitesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Fakültesinde eğitim gören çalışmaya katılmaya gönüllü olan son sınıf öğrencileri üzerinde gerçekleştirildi. Çalışmaya yaş aralığı 21-36 arasında olmak üzere (ortalama yaş: $24,22 \pm 4,69$ yıl) toplam 42 gönüllü (24 kadın, 18 erkek) boyun ağrısı olan öğrenci katıldı. Çalışmaya katılan tüm bireylerin demografik verileri kaydedildikten sonra Görsel Analog Skalası (GAS), Algılanan Stres Ölçeği (ASÖ), Hastane Anksiyete ve Depresyon Ölçeği (HADÖ) ve Postüral Alışkanlık ve Farkındalık Ölçeği (PAFÖ) uygulandı. **Bulgular:** Bu çalışmanın sonuçları, PAFÖ- pozisyonel farkındalık ile boyun ağrısı şiddeti arasında negatif ve orta düzeyde bir ilişki olduğunu gösterdi ($r=-0,438$). Aynı zamanda PAFÖ-duruşu bozan etkenlerin farkındalığı ile HADÖ- anksiyete ölçeği arasında ($r=0,318$) ve algılanan stres düzeyi arasında ($r=0,485$) anlamlı bir ilişki saptandı. **Tartışma:** Bu çalışmanın sonuçları, boyun ağrılı genç bireylerde postüral farkındalığın, ağrı şiddeti, anksiyete ve algılanan stres ile ilişkili olduğunu göstermiştir. Çalışmamızın sonuçları boyun ağrılı genç bireylerde postüral farkındalık eğitiminin fiziksel ve ruhsal sağlık parametrelerine olumlu etki yapacağını düşündürmüştür. Konu ile ilgili yapılacak daha ileri çalışmalara ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: Boyun ağrısı, genç bireyler, postüral farkındalık, stres, anksiyete

DİYABETİK AYAK ÜLSERİNİN ÖNLENMESİNDE VE BAKIMINDA HEMŞİRENİN ROLÜ

Emine KAYA

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, -0000-0002-6337-9551

Prof. Dr. Naile BİLGİLİ

Gazi Üniversitesi, -0000-0002-7639-0303

ÖZET

Diyabet 21. yüzyılın en önemli sağlık sorunlarından biridir. Diyabet prevalansı arttıkça diyabet komplikasyonları da artış göstermektedir. Diyabetik ayak ülserleri mortalite ve morbidite artışına, yaşam kalitesinin bozulmasına, ekstremitte kayıplarına neden olan diyabetin en önemli komplikasyonlarından biridir. Diyabetik ayak ülserleri, erken dönemde risklerin belirlenmesi, düzenli takip ve uygun bakımla önlenabilir bir komplikasyondur. Ayağın kapsamlı muayenesi, risk durumuna göre belirli aralıklarla takip edilmesi, hasta ve ailesinin diyabet ve ayak bakımı konusunda eğitimi, glisemik kontrol ve tedaviye uyumun değerlendirilmesi ayak ülserlerinin önlenmesinde son derece önemlidir. Diyabet yönetiminde görev alan hemşirelerin ayak ülserlerinin önlenmesi, risk değerlendirmesi, hastanın bakımı ve rehabilitasyonunda önemli sorumlulukları vardır. Hemşirelerin diyabetik ayak yönetimine etkin olarak katılmaları için teorik ve uygulamalı eğitim programları hazırlanmalı ve hemşirelerin bu programlara katılımı sağlanmalıdır. Böylece hemşireler ayak bakımı uygulamalarına ilişkin bilgilerini güncelleyebilir. Bu çalışma diyabetik ayak yönetiminde hemşirenin rolünü vurgulamak için yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Diyabetik ayak, ayak bakımı, hemşirelik.

THE ROLE OF THE NURSE IN THE PREVENTION AND CARE OF DIABETIC FOOT ULCER

ABSTRACT

Diabetes is one of the most important health problems of the 21st century. As the prevalence of diabetes increases, complications of diabetes also increase. Diabetic foot ulcers are one of the most important complications of diabetes, causing increased mortality and morbidity, deterioration in quality of life, and limb loss. Diabetic foot ulcers are a preventable complication with early identification of risks, regular follow-up, and appropriate care. Comprehensive examination of the foot, monitoring at regular intervals according to risk status, education of the patient and their family about diabetes and foot care, and evaluation of glycemic control and compliance with treatment are extremely important in preventing foot ulcers. Nurses involved in diabetes management also have important responsibilities in the prevention of foot

ulcers, risk assessment, patient care and rehabilitation. For nurses to actively participate in diabetic foot management, theoretical and practical training programs should be prepared and nurses' participation in these programs should be ensured. Thus, nurses can update their knowledge on foot care practices. This study was conducted to emphasize the role of the nurse in diabetic foot management.

Key Words: Diabetic foot, foot care, nursing.

HEPATİT HASTALARINDA BESİN-İLAÇ ETKİLEŞİMİ VE HEMŞİRELİK BAKIMI

Öğretim Görevlisi, Volkan KINA

Ardahan Üniversitesi,

- 0000-0003-0190-0249

Doç. Dr, Zümrüt AKGÜN ŞAHİN

Kafkas Üniversitesi,

- 0000-0001-7141-273X

ÖZET

Hepatit virüsü ülkemizde ve dünya genelinde karşılaşılan önemli bir sağlık problemidir. Hepatit aşılama çalışmalarıyla, gerekli hijyen kurallarına uyumla ve toplum geneline bu yönde verilecek eğitimlerle önlenabilir bir hastalıktır. Bununla birlikte dünya genelinde birçok insan hepatit virüsünün farklı tipleri ile enfekte olabilmektedir. Hepatit virüsünün tipine göre kullanılan ilaçlar değişim göstermektedir. Hepatit olan hastalarda malnütrisyon görülebildiği için bireylerin ilaca uyumları etkilenebilmektedir. Bu hastalar ilacın olası yan etkileri, ilaç-ilaç etkileşimleri ve besin-ilaç etkileşimleri hakkında yardıma gereksinim duyabilirler. Hemşireler ilaç yönetiminde önemli görev ve sorumluluklara sahiptirler. Hemşireler hepatit hastalarının kullandıkları ilaçlara olan uyumlarını sağlayarak, besin-ilaç etkileşimleri hakkında hastalara gerekli eğitimleri vererek, hastaların tedavisinde önemli bir göreve sahiptirler. Bu makalede hepatit hastalarında görülebilecek besin-ilaç etkileşimleri ve hemşirelik bakımı hakkında bilgi verilecektir.

Anahtar kelimeler: Bulaşıcı hastalıklar, Hepatit, Hemşirelik, Besin-ilaç etkileşimi.

FOOD-DRUG INTERACTION AND NURSING CARE IN HEPATITIS PATIENTS

ABSTRACT

Hepatitis virus is an important health problem encountered in our country and around the world. Hepatitis is a preventable disease with vaccination studies, compliance with the necessary hygiene rules and training to be given to the general public in this regard. However, many people around the world can be infected with different types of hepatitis virus. The medications used vary depending on the type of hepatitis virus. Since malnutrition can be seen in patients with hepatitis, individuals' compliance with medication may be affected. These patients may need help regarding possible side effects of the drug, drug-drug interactions, and food-drug interactions. Nurses have important duties and responsibilities in medication management.

Nurses have an important role in the treatment of hepatitis patients by ensuring their compliance with the medications they use and providing patients with the necessary education about food-drug interactions. In this article, information will be given about food-drug interactions and nursing care that may be seen in hepatitis patients.

Keywords: Infectious diseases, Hepatitis, Nursing, Food-drug interaction.

YAŞLILARDA BESİN-İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ VE HEMŞİRELİK BAKIMI

Öğretim Görevlisi, Volkan KINA

Ardahan Üniversitesi, - 0000-0003-0190-0249

Doç. Dr, Zümrüt AKGÜN ŞAHİN

Kafkas Üniversitesi, - 0000-0001-7141-273X

ÖZET

Yaşlanmayla birlikte bireylerin yaşadıkları sağlık problemleri artmaktadır. Bu artış sonucunda kullanılan ilaç sayısında da artışlar meydana gelmektedir. Çoklu ilaç kullanımında bireylerde ilaç-ilaç, besin-ilaç etkileşimleri ile karşılaşma olasılığı yükselir. Yaşlılıkta görülen fizyolojik ve psikolojik değişimler sonucu bireyler, doğru ilaç kullanımı, ilaca uyum, ilaç-ilaç etkileşimleri, besin-ilaç etkileşimleri hakkında yardıma gereksinim duymaktadır. Yaşlı bireylere ilaçların besinler üzerindeki etkileri, besinlerin ilaçlar üzerindeki etkileri konusunda eğitim verilmelidir. Yaşlı bireylere bakım vericiler arasında en çok vakit geçiren sağlık profesyonellerinden biri hemşirelerdir. Hemşireler, yaşlı bireylere bakım verirken ilaçların kullanım amacına uygun, etkileşime girebileceği ilaç veya besinlerin düzenlenmesinde önemli rol ve sorumluluklara sahiptir. Bu makalede olası besin-ilaç etkileşimleri ve hemşirelik bakımı hakkında bilgi verilmiştir.

Anahtar kelimeler: İlaç yönetimi, Besin-İlaç etkileşimi, Polifarmasi, Akılcı ilaç kullanımı

FOOD-DRUG INTERACTIONS AND NURSING CARE IN THE ELDERLY

ABSTRACT

The health problems experienced by individuals increase with age. As a result of this increase, there is also an increase in the number of drugs used. When using multiple medications, the possibility of individuals encountering drug-drug and food-drug interactions increases. As a result of the physiological and psychological changes seen in old age, individuals need help regarding correct medication use, medication compliance, drug-drug interactions, and food-drug interactions. Elderly individuals should be educated about the effects of drugs on foods and the effects of foods on drugs. Nurses are one of the health professionals who spend the most time caring for elderly people. While caring for elderly individuals, nurses have important roles and responsibilities in arranging the drugs or nutrients that the drugs may interact with and in accordance with their intended use. This article provides information about possible food-drug interactions and nursing care.

Key Words: Drug management, Food-Drug interaction, Polypharmacy, Rational drug use

ANNE VE YENİDOĞAN BİYOLOJİK RİTMİ VE BAKIMA ETKİLERİ

Uzm. Hemşire Kevser ÇİMEN

Sakarya Üniversitesi, - 0000-0001-8198-9305

Doç. Dr. Kevser İLÇİOĞLU

Sakarya Üniversitesi, - 0000-0002-4900-9095

ÖZET

19. yy'dan itibaren canlıların biyolojik faaliyetlerinde belirli bir ritme sahip olduğu fark edilmiştir. 20.yy'a gelindiğinde Franz Halberg günlük ritim anlamına gelen "circadian" terimini tanımlamıştır. Sirkadiyen ritim; yaklaşık olarak 24 saatlik ritmi ifade eder. Sirkadiyen sistem perinatal dönemde gelişmekte ve yavaş yavaş moleküler, hücresel, dokusal ve sistemik seviyelerde işlevsellik kazanmaktadır. Fetüste sirkadiyen ritmin ilk belirtileri gebeliğin 30. haftasından itibaren gözlemlenebilmektedir. Heidelise Als tarafından 1982 yılında fetus, yenidoğan ve bebekte davranışsal boyut ile stres varlığında yenidoğanın fizyolojik ve davranışsal tepkilerinin belirlenmesi ve yorumlanmasını sağlayan sinaktif model geliştirilmiştir. Bu modele göre, bebek içinde bulunduğu çevre ile etkileşim halindedir ve bebek, çevreden kaynaklanan uyarılara tepkisi, kendi iç dengesini sağlama ve konfor durumunu sürdürme ile ilgili gözlenebilir davranışlar sergiler. Preterm bebeklerde Sinaktif Teoriye dayandırılarak oluşturulan 'Bireyselleştirilmiş Destekleyici Gelişimsel Bakım Programı' ise yenidoğan yoğun bakım ortamının ve bu ortamda verilecek bakımın bireysel gereksinimlere göre düzenlenmesinin, bebeğin stresini azaltarak fizyolojik dengesini güçlendireceği ve beyin gelişimini olumlu etkileyeceği hipotezine dayanmaktadır. Yenidoğan bakım gerektiren durumda yoğun bakıma alınması sirkadiyen ritimlerin gelişimini bozabilir ve yenidoğanın yaşamı boyunca sağlığını ve hayatta kalma durumunu etkileyebilir. Sadece prematur yenidoğanlar değil, miadında dünyaya gelen yenidoğanlar da çevresel uyarlardan etkilenecek gelişimsel süreci olumsuz etkilenebilmektedir. Miadında dünyaya gelen tüm yenidoğanlar, doğum sonu içgüdüsel ve nöroduyusal olarak dış çevreye uyum sağlar ve ilk beslenmesini ortak davranışlar sergileyerek gerçekleştirebilmektedir. Yakın zamanda yapılan bir çalışmada ise, doğumdan sonra yenidoğanın bu davranış dizisinin, inrtauterin hayattayken, fetüsün gelişimsel süreç içinde öğrenilmiş fetal hareketlerin ritmik bir tekrarı olduğunu da ifade edilmektedir. Bu derlemede anne ve yenidoğan biyolojik ritimlerinin bakıma ve emzirmeye yansımaları ele alınmıştır.

Anahtar kelimeler: Sirkadiyen ritim, emzirme, biyoritim teorisi

MASTEKTOMİ SONRASI HEMŞİRELİK BAKIMI

Öğrenci Hemşire, Pınar BAĞCI

Maltepe Üniversitesi - ORCID ID:0000-0003-0386-6208

Dr. Öğr. Üyesi, Hatice ERDOĞAN

Maltepe Üniversitesi, ORCID ID:0000-0001-6376-0267

ÖZET

Meme kanseri kadınlarda en sık görülen ve en sık ölüm nedeni olan kanser türüdür.

Günümüzde meme kanserinin tedavisinde en sık önerilen cerrahi yaklaşımlar modifiye radikal mastektomi ve lumpektomi ile birlikte aksiller lenf nodlarının diseksiyonu ve ameliyat sonrasında radyoterapi veya kemoterapi uygulanmasıdır.

Mastektomi sonrası hastalar baş etmesi zor olan farklı yönlerden birçok sorunla karşılaşmaktadırlar. Postoperatif süreçte en çok görülen sorunlar; yara yeri iyileşmesi ve drenajla ilgili sorunlar, ağrı, lenfödem olasılığı ve lenfödeme bağlı gelişen komplikasyonlardır. Ayrıca onkolojik tedavi, hormon tedavisi gibi uzun sürebilen bir medikal tedavi almaları da endişe uyandırmaktadır. Mastektomi beden imajının bozulmasına, cinsellikle ilgili sorunların ortaya çıkmasına ve sosyal ortamlardan uzaklaşılmasına neden olmaktadır. Bu da hastaların stres ve anksiyete düzeylerini artırmakta, ileri dönemlerde ciddi psikolojik sorunlar yaşamalarına neden olmaktadır.

Hastaların ameliyat öncesi ve sonrası sürecinde primer bakımlarına eşlik eden hemşirelerin mastektomi yapılmış hastaların bakımı hakkında yeterli ve kapsamlı bilgiye sahip olmaları önemli bir konudur. Mastektomi öncesi ve sonrası hastaların sürece uyum sağlayabilmeleri için hemşireler tarafından holistik bir modelle yaklaşımda bulunulması oldukça etkilidir. En çok ihtiyaç duyulan hemşirelik bakım ve eğitimleri ağrı yönetimi, etkilenen omuz ve kolun egzersizleri, etkilenen bölgede duyuşsal algılama sorunları, enfeksiyon riskine karşı önlemler, ödem, kanama, drenaj takibi gibi fizyolojik konularda olmaktadır. Bununla birlikte öz bakımda yetersizlik, beden imajı algısında değişim, seksüel konularda partneri ile uyum, anksiyete, bilgi eksikliği gibi bilişsel konularda da oldukça yüksek oranda desteğe ihtiyaç duymaktadırlar. Bu amaçla verilen hemşirelik bakımları ve eğitimler hastaya ve yakınlarına oldukça yararlı katkı sağlamaktadır.

Anahtar sözcükler: hasta, mastektomi, hemşirelik bakımı

HALK SAĞLIĞI AÇISINDAN DOĞA TEMELLİ HORTİKÜLTÜREL TERAPİ UYGULAMALARI

Prof. Dr. İlknur AYDIN AVCI

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, - 0000-0002-5379-3038

Uzman Hemşire Mürselcan KABAKCI

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, - 0000-0002-1827-8401

ÖZET

Dünyada giderek artan kentleşme, çevre ve yaşam tarzı değişiklikleri nedeniyle doğayla temas olanakları azalmaktadır. Doğal ortam içermeyen kentsel alanlar, insanları doğanın stres azaltıcı etkilerinden uzaklaştırmakta ve çevresel stres faktörlerine maruz kalmalarına neden olmaktadır. Buna bağlı olarak modern toplum ve yaşam tarzları aşırı stresli hale gelmekte ve toplum sağlığı olumsuz etkilenmektedir. Sağlık sorunlarının sürdürülebilir şekilde önlenmesi ve yol açan faktörlerin azaltılması multidisipliner yaklaşımlar ve müdahale yöntemleri gerektirmektedir. Doğal alanda yapılan terapiler, aktif bedensel katılımı içeren ve doğa-insan ilişkisine katkı sağlayan terapötik süreçlerdir. Doğayla temasın terapötik etkilerinin belirlenmesi; sağlığın korunması, geliştirilmesi ve iyileştirilmesi konusunda giderek önem kazanmaktadır. Doğa temelli terapiler çerçevesinde; insanlar terapötik aktivite, bilişsel ve fonksiyonel yeteneklerin geri kazanılması ve bilgi edinme gibi amaçlar doğrultusunda doğayı seyretmekte, bitkilerle ilgilenmekte ve hasat edilen bitkilerle beslenmeye yönelik ürünler meydana getirmektedir. Doğa temelli terapi kapsamında olan hortikültürel terapi uygulamaları, katılan bireylerin sosyal, ruhsal, fiziksel, zihinsel ve duygusal sağlığını iyileştirmek için bitkilerin ve doğal dünyanın kullanılması olarak belirtilmektedir. Hortikültürel terapi, farklı fonksiyonel yetenek düzeyine sahip ve farklı yaş gruplarındaki insanlar üzerinde, birçok ortamda; sağlığı, refahı ve sosyal uyumu geliştirmek için bir tedavi yöntemi olarak kullanılmaktadır ve en etkili terapötik yöntemlerden biridir. Hortikültürel terapilerde iç ve dış mekanlarda yapılan bahçecilik faaliyetleri; fiziksel, ruhsal sağlığın ve kişiler arası ilişkilerin önemli ölçüde iyileştirilmesine katkı sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Halk Sağlığı, Hortikültürel Terapi, Bahçecilik, Doğa

YAŞLI SAĞLIĞINI GELİŞTİRMEDE BAHÇECİLİK TERAPİSİNİN YERİ

Uzman Hemşire Mürselcan KABAKCI

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, - 0000-0002-1827-8401

Prof. Dr. İlknur AYDIN AVCİ

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, - 0000-0002-5379-3038

ÖZET

Dünya genelinde nüfus içindeki yaşlıların sayısında ve oranında artış yaşanmaktadır. Bu durum yaşlı sağlığının önemini artırmaktadır. Yaşlanmayla birlikte sağlık sorunları daha sık yaşanmaktadır. Sağlıklı yaşlanmayı teşvik etmek, sağlık sorunu yaşayan yaşlı bireylerin sayısını azaltmak ve sağlık bakım sistemlerinin sürdürülebilirliğine katkıda bulunmak için ekonomik ve uygun maliyetli müdahalelerin kullanım sıklığının artırılması oldukça önemlidir. Farmakolojik olmayan fiziksel müdahale yöntemlerinden biri olan ve yaşlı sağlığına katkı sağlayan bahçecilik terapisi doğaya erişimi kolaylaştıran etkili bir boş zaman aktivitesi ve özel bir tedavi programı olarak son yıllarda dikkat çekmektedir. Bahçecilik terapisi tedavi edici hedefler doğrultusunda bitkilere bakım verme, bitki yetiştirme ve hasat gibi faaliyetleri içeren uygulamalardır. Bahçecilik terapisi toprağı kazmaktan, parkta bir bankta oturmaya, saksıdaki iç mekan bitkileriyle çalışmaya, ormanda yürüyüşe, lisanslı bir bahçecilik terapistiyle aktiviteler yapmaya kadar birçok faaliyeti içermektedir. Aynı zamanda birçok farklı insana ve onların ihtiyaçlarına ve yeteneklerine de uyarlanabilmektedir. Bahçecilik terapisi bireysel bir aktivite veya bir grup etkinliği olarak uygulanabilmektedir. Bahçecilik terapisi güvenli ve kolay uygulanabilir olması nedeniyle yaşlı bireyler gibi farklı fiziksel, psikolojik ve sosyal düzeylere sahip gruplarda etkili bir tedavi yöntemi olarak kullanılabilir. Fiziksel, bilişsel, duygusal ve sosyal sağlığı etkileyen bütüncül bir yaklaşım olduğu için bahçecilik terapilerinin kullanımı giderek yaygınlaşmaktadır. Bahçecilik terapilerinin kullanılması, yaşlanmayla ortaya çıkan sağlık sorunlarını önlemekte, yaşlı sağlığını geliştirmekte ve yüksek maliyetli tedavi yöntemlerinin kullanımını azaltarak ekonomik anlamda katkı sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Yaşlı, Sağlık, Bahçecilik, Terapi

CİLT SAĞLIĞINI KORUMADA ALGAL BİYOAKTİF BİLEŞİKLER

Doç. Dr. LATİFE CEYDA İRKİN

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi,

– 0000-0001-6603-8413

ÖZET

Cilt yenilenmesine faydası olan doğal ürün arayışı dünya çapında çok geniş bir ilgi kazanmaktadır. Mikroalgler, yara iyileştirme uygulamaları üzerinde etkisi olan ilginç biyoaktif bileşiklerin doğal bir kaynağını temsil etmektedir. Mikroalgal karotenoidlerin, çoklu doymamış yağ asitlerinin, polisakkaritlerin ve ham ekstraktların potansiyel faydalı etkileri, farklı biyolojik aktivitelerinden dolayı yara iyileştirme uygulamalarında rapor edilmiştir; reaktif oksijen türlerinin söndürülmesi, inflamatuvar sitokinlerin ve transdüksiyon basamaklarının üretiminin baskılanması ve yara bölgesinde mikrobiyal büyümenin önlenmesidir. Bu çalışmada, cilt yaralanmalarının tedavisinde kullanılması amaçlanan mikroalgler ve bunların biyoaktif bileşikleri bazlı yara örtüleri gözden geçirilmektedir. Son olarak, cilt yenilenmesine yönelik canlı mikroalg bazlı fotosentetik yapı iskelelerinin üretiminde ortaya çıkan stratejiler de özetlenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Cilt sağlığı, mikroalg, biyoaktif bileşik, tedavi.

ALZHEİMER HASTALIĞININ TEDAVİSİNDE ALGLER

Doç. Dr. Latife İRKİN

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi,

– 0000-0001-6603-8413

ÖZET

Parkinson hastalığı (PD), Huntington hastalığı (HD) ve Alzheimer hastalığı (AD), dünya çapında en acil tıbbi tedaviye gerek duyulan nörodejeneratif bozukluklardır. Hastalıkların gelişimi ve patolojisine ilişkin önemli ölçüde bir gelişme sağlanmasına rağmen, AD'nin ilerlemesini durduran tedaviler henüz tam anlamıyla mevcut değildir. Parkinson, Huntington ve Alzheimer Hastalığı (AD) dahil olmak üzere bu hastalıkların çoğu yapısal değişikliklerden ve proteinlerin birikmesinden kaynaklanır; bu nedenle protein yanlış katlanma hastalıkları veya amiloidoz grubuna da atanırlar. Alzheimer hastalığı (AD), öncelikle yaşlı popülasyonda bulunan, geri dönüşü olmayan, çok faktörlü nörodejeneratif bir hastalıktır. İlerleyen bilişsel gerileme, hafıza kaybı, senil plakların ve nörofibriler yumakların varlığı ve kolinerjik iletimde azalma ile karakterizedir. Çok sayıda çalışma AD, inflamasyon ve oksidatif stres arasında bir korelasyon olduğunu göstermiştir. Güncel klinik çalışmaların çoğu, doğal bir bileşiğin tek ve kombinasyon tedavisi olarak uygulanmasını içermektedir. En belirgin etki mekanizmaları, anti-inflamatuar ve anti oksidatif aktivitelerdir. Böylece hücresel boyutta hayatta kalma korunabilmektedir. Doğal biyoaktif bileşiklerin araştırılmasında, özellikle yenilebilir algler başta olmak üzere deniz bazlı kaynaklara giderek daha fazla önem verilmektedir. Bu nedenle alglerin ve bunların organik ekstraktlarının sağlık üzerinde farklı etkileri olan çok çeşitli biyoaktif maddeler içerdiği kanıtlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Alzheimer hastalığı (AD), alg, tedavi, sağlık.

ANALYSIS OF PHENOLOXIDASE GENE EXPRESSION IN *GALLERIA MELLONELLA* LARVAE

Tülay TURGUT GENÇ

Çanakkale Onsekiz Mart University, - 0000-0001-5074-3572

Başak GÜZEL

Çanakkale Onsekiz Mart University, - 0009-0004-7773-1765

ABSTRACT

The Greater wax moth, *Galleria mellonella* (Lepidoptera), is widely used as a model organism in research on innate immunity. Humoral immune responses in insects include melanization, synthesis of antimicrobial peptides and hemolymph coagulation. Melanization is the most effective humoral immune response and is the synthesis of black melanin pigment in cuticle structures, midgut epithelium and hemolymph by the enzyme phenoloxidase. The PO-I gene encodes the phenoloxidase subunit I in *G. mellonella*. The aim of this study was to investigate PO-I gene expression in larvae following bead injection to stimulate humoral immunity. The expression level of the phenoloxidase gene was determined after 4 hours and 24 hours' post-infection by RT-qPCR. It was found that phenoloxidase gene expression was lowered 2-fold and 10-fold after 4 hours and 24 hours of bead injection, respectively. The results reveal that the repression of PO-I gene expression lasts for less than 4 hours, suggesting that phenoloxidase gene expression may be triggered quickly in *G. mellonella* larvae upon exposure to a humoral stimulant.

Keywords: *Galleria mellonella*, Phenoloxidase, PO-I, gene expression

Acknowledgements: The work is an outcome of research project number FLÖAP-2022-4048 financed by the Scientific Research Coordination Unit of Çanakkale Onsekiz Mart University, Türkiye.

GALLERIA MELLONELLA LARVALARINDA FENOLOKSİDAZ GEN EKSPRESYONUNUN ANALİZ

ÖZET

Büyük balmumu güvesi olan *Galleria mellonella* (Lepidoptera) model organizma olarak doğuştan gelen bağışıklık ile ilgili araştırmalarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Böceklerde humoral bağışıklık tepkileri melanizasyon, antimikrobiyal peptidlerin sentezi ve hemolenf

pıhtılaşmasıdır. Melanizasyon en etkili humoral bağışıklık yanıtı olup fenoloksidaz enzimi aracılığıyla siyah renkli melanin pigmentinin kütikül yapılarında, orta bağırsak epitelinde ve hemolenfte sentezlenmesidir. *G. mellonella* PO-I geni fenoloksidaz alt ünite I enzimini kodlamaktadır. Çalışmamızda boncuk verilerek humoral bağışıklığı uyarılan *G. mellonella* larvalarında fenoloksidaz gen ekspresyonunun belirlenmesi amaçlanmıştır. Fenoloksidaz gen ekspresyon seviyesi enjeksiyondan 4 saat ve 24 saat sonra RT-qPCR ile belirlendi. Boncuk enjeksiyonundan 4 saat sonra fenoloksidaz gen ekspresyonunun 2 kat baskılanırken 24 saat sonunda fenoloksidaz gen ekspresyonunun yaklaşık 10 kat azaldığı tespit edildi. PO-I gen ekspresyonunun 4 saatten daha kısa sürede baskılanması, *G. mellonella* larvalarında fenoloksidaz gen ekspresyonunun humoral uyarıcıya maruz kalmasından kısa bir süre sonra aktive edilmiş olabileceğini düşündürmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Galleria mellonella*, Fenoloksidaz, PO-I, Gen ekspresyonu

Teşekkür: Bu çalışma Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Koordinasyon Birimi tarafından FLÖAP-2022-4048 proje numarası ile desteklenmiştir.

LIPID COMPOSITIONS OF *SUILLUS GRANULATUS* (L.) ROUSSEL MUSHROOM

PhD Student Cansu KORKMAZ^{1*}

^{1*}Department of Biology, Faculty of Science, Muğla Sıtkı
Koçman University, 48000 Muğla, Türkiye,
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-3027-7687>

Dr. Meltem TAŞ KÜÇÜKAYDIN²

²Department of Chemistry, Faculty of Sciences,
Muğla Sıtkı Koçman University, 48000 Muğla, Türkiye,
(ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4297-6509>)

Assist. Prof. Dr. Selçuk KÜÇÜKAYDIN³

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8538-6528>

³Department of Medical Services and
Techniques, Köyceğiz Vocational School of Health Services,
Muğla Sıtkı Koçman University, 48800 Köyceğiz/Muğla,
Türkiye,

Prof. Dr. Mehmet Emin Duru²

²Department of Chemistry, Faculty of Sciences,
Muğla Sıtkı Koçman University, 48000 Muğla, Türkiye
ORCID ID: <http://orcid.org/0000-0001-7252-4880>

ABSTRACT

Mushrooms are a good diet because of their low fat content but high content of polyunsaturated fatty acids. The wild edible *Suillus granulatus* (L.) Roussel is a mycorrhizal inhabitant of calcareous acidic soils in forested areas. In this study, a derivatization process called methylation was performed to detect lipid components through hexane. Varian 2100 GC-MS was used to determine the lipid profile of the hexane extract ground *S. granulatus*. After derivatisation, qualitative and quantitative analyses were performed by Gas Chromatography-

Mass Spectrometry (GC-MS) systems. Myristic acid, 9-octadecenoate and palmitic acid are the major components detected by GC-MS analysis.

Key words: *Suillus granulatus*, lipid compositions, palmitic acid

CYTOTOXIC ACTIVITY OF DIFFERENT EXTRACTS OF *TANACETUM VULGARE* L. ON COLON CANCER CELL LINE

PhD Student Cansu KORKMAZ^{1*}

^{1*}Department of Biology, Faculty of Science, Muğla Sıtkı Koçman University, 48000 Muğla, Türkiye,
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-3027-7687>

Dr. Meltem TAŞ KÜÇÜKAYDIN²

²Department of Chemistry, Faculty of Sciences,
Muğla Sıtkı Koçman University, 48000 Muğla, Türkiye,
(ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4297-6509>)

Assist. Prof. Dr. Selçuk KÜÇÜKAYDIN³

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8538-6528>

³Department of Medical Services and
Techniques, Köyceğiz Vocational School of Health Services,
Muğla Sıtkı Koçman University, 48800 Köyceğiz/Muğla,
Türkiye,

Prof. Dr. Mehmet Emin Duru²

²Department of Chemistry, Faculty of Sciences,
Muğla Sıtkı Koçman University, 48000 Muğla, Türkiye,
ORCID ID: <http://orcid.org/0000-0001-7252-4880>

According to 2024 Cancer Statistics data, colorectal cancer has been reported to rank first in men and second in women. *Tanacetum vulgare* L., which has a natural distribution in the Northern Hemisphere Anatolia, is an aromatic perennial herb commonly known as tansy. In this study, it was aimed to investigate the cytotoxic effect of different extracts (hexane, methanol and water) of *T. vulgare* collected from Çankırı on colon cancer (HT-29) cell line and healthy human colon fibroblast (CCD-18Co) cell line. According to the results obtained, *T.*

vulgare hexane extract showed a cytotoxic effect of $IC_{50} = 47.49 \pm 0.04 \mu\text{g/mL}$ on HT-29 cancer cell line but the other extracts did not show toxicity against HT-29 and CCD-18Co ($IC_{50} > 200$).

Key words: *Tanacetum vulgare* L, colon cancer, cytotoxicity

YILLIK DÖKÜM İLE KIZILAĞAÇ SUBASAR MEŞCERELERİNE GİREN KARBON VE BESİN MADDESİ MİKTARI: KARACABEY SUBASAR ORMANLARINDA ÖRNEK BİR ÇALIŞMA

Prof. Dr. Temel SARIYILDIZ

Bursa Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği Bölümü,
ORCID NO: 0000-0003-3451-3229

ÖZET

Bu çalışmanın temel amacı, Bursa Karacabey kıyısız subasar ormanlarında, iki farklı gelişme çağı (c ve d meşcereleri) ve iki farklı alandaki (subasar ve karasal) kızılalağaç (*Alnus glutinosa* L.) ormanı ağaç bileşenlerinin (yaprak, dal, tohum ve diğer) yıllık döküm miktarı ve yıllık döküm ile ölü örtüye ulaşan karbon ve diğer makro (N, P, K, Ca, Mg ve S) ve mikro (Fe, Mn, Na, Cu, Zn, Cl, Ni ve Co) besin elementi miktarlarını belirlemektir. Bulgulara göre, subasar alandaki yıllık ortalama döküm miktarı (9030 kg/ha/yıl), karasal alandan daha yüksek (7020 kg/ha/yıl) bulunmuştur. Döküntü miktarları, meşcere gelişme çağlarına göre de (c ve d) farklılık göstermiş ve genel olarak ağaç göğüs yüzeyi (d130 cm) çapı arttıkça döküntü miktarı azalmıştır. Subasar alanda, döküntü ile ekosisteme giren yıllık ortalama karbon ve diğer makro ve mikro besin maddesi miktarı karasal alandan daha yüksek belirlenmiştir. Subasar alanda kızılalağaç ekosistemine yıllık katılan C, N, P, K, Ca, Mg ve S miktarı sırasıyla 4202; 165; 142; 487; 2187; 524 ve 246 kg/ha/yıl olarak hesaplanırken, karasal alanda bu değerler sırasıyla 3321; 145; 154; 514; 1841; 502 ve 254 kg/ha/yıl olarak tespit edilmiştir. Çalışma ile kızılalağaç orman ekosistemlerinde döküntü üretimi ve besin maddesi girişinin subasar ve karasal alanda meşcere gelişme çağlarına göre farklılık gösterdiği ortaya konulmuştur. Türkiye için konusunda öncü olan çalışma sonuçları, atmosferik karbondioksiti ve azotu tutma ve depolama kapasitesi yüksek olan ve bu nedenle iklim değişikliğinin azaltılmasında önemli role sahip, subasar orman ekosistemlerinin karbon, azot ve besin dinamiklerini anlamaya ve modellemeye Türkiye'den faydalı sayısal bilgiler sağlaması açısından önemlidir.

Anahtar Kelimeler: *Alnus glutinosa*, Karacabey subasar ormanları, Döküntü miktarı, Karbon ve besin maddesi stoku

CARBON AND NUTRIENT INPUTS BY ANNUAL LITTERFALL OF ALDER STANDS IN FORESTED WETLANDS: A CASE STUDY AT BURSA KARACABEY FORESTED WETLANDS

ABSTRACT

The amount of annual litterfall of tree components (leaves, branch, seed and other) and the amount of carbon and other macro (N, P, K, Ca, Mg and S) and micro (Fe, Mn, Na, Cu, Zn, Cl, Ni and Co) reaching into the forest floor by litterfall were determined in natural alder stands (*Alnus glutinosa* L.) in relation to two different environments (floodplain and terrestrial) and two different development stages (c and d stands) in Bursa Karacabey coastal forested wetlands. According to the findings, mean litterfall amounts of the flood plain site (9030 kg/ha/year) were

higher than the terrestrial site (7020 kg/ha/year). The amount of litterfall varied according to stand types, and as the average diameter of the stand increases, the amount of litterfall generally decreases. The annual average amount of carbon and other macro and micronutrients inputs into the ecosystem through the litterfall in the floodplain sites was found to be higher than in the terrestrial sites. Mean amounts of annual C, N, P, K, Ca, Mg and S entering the ecosystem by litterfall in the floodplain sites were calculated as 4202; 165; 142; 487; 2187; 524 and 246 kg/ha/year respectively, while in the terrestrial sites, they were 3321; 145; 154; 514; 1841; 502 and 254 kg/ha/year respectively. The study has revealed that litterfall production and nutrient input into the alder forest ecosystems vary according to floodplain and terrestrial environment and stand development stages. The results in this study are important in terms of providing numerical data useful for understanding and modelling the carbon, nitrogen and other nutrient dynamics of Turkish forested wetland ecosystems, which hold significant potential for climate change mitigation owing to their large capacity to sequester atmospheric carbon dioxide (CO₂) and nitrogen.

Keywords: *Alnus glutinosa*, Karacabey forested wetlands, litterfall, carbon and nutrient stocks

KIZILAĞAÇ SUBASAR MEŞCERELERİNİN ÖLÜ ÖRTÜ KARBON VE BESİN MADDESİ STOKLARININ ARAŞTIRILMASI: KARACABEY SUBASAR ORMANLARINDA ÖRNEK BİR ÇALIŞMA

Prof. Dr. Temel SARIYILDIZ

Bursa Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği Bölümü,
ORCID NO: 0000-0003-3451-3229

ÖZET

Bu çalışmanın temel amacı, Bursa Karacabey kıyısal subasar ormanlarında, iki farklı gelişme çağı (c ve d meşcereleri) ve iki farklı alandaki (subasar ve karasal) doğal kızılğaç (*Alnus glutinosa* L.) ormanlarının ölü örtüsündeki karbon ve diğer makro (N, P, K, Ca, Mg ve S) ve mikro (Fe, Mn, Na, Cu, Zn, Cl, Ni ve Co) besin elementleri stoklarının ortaya konulmasıdır. Çalışma 2021, 2022 ve 2023 yıllarını kapsayacak şekilde yürütülmüştür. Çalışma sonucunda elde edilen bulgulara göre, çalışma alanında 3 yıllık sonuçların ortalamasına göre, ölü örtü miktarı subasar alandaki “c” çağı meşcereleri için 7780 kg/ha/yıl, “d” çağı meşcereleri için 5770 kg/ha/yıl bulunurken, karasal alandaki “c” ve “d” çağı meşcereleri için bu değerler daha düşük olup sırasıyla 4850 ve 3490 kg/ha/yıl olarak tespit edilmiştir. Ölü örtü miktarları meşcere gelişme çağların (c ve d) göre farklılık göstermiş ve genel olarak ağaçların ortalama çapı arttıkça ölü örtü miktarları azalmıştır. Subasar alandaki ölü örtüde stoklanan karbon ve diğer makro ve mikro besin maddesi miktarları karasal alandan daha yüksek bulunmuştur. Subasar alanda ölü örtüde stoklanan C, N, P, K, Ca, Mg ve S miktarı sırasıyla 3031; 167; 74; 247; 2426; 443 ve 170 kg/ha/yıl olarak hesaplanırken, karasal alanda bu değerler sırasıyla 1947; 128; 85; 299; 1591; 330 ve 151 kg/ha/yıl olarak hesaplanmıştır. Çalışma ile kızılğaç orman ekosistemlerinde ölü örtüde stoklanan karbon ve besin elementlerinin subasar ve karasal ortam ile meşcere gelişme çağlarına göre farklılık gösterdiği ortaya konulmuştur. Çalışma sonuçları, subasar ormanlarının besin döngülerini anlamada, Türkiye için sayısal veriler sağlanması bakımından da öncü ve önemlidir.

Anahtar Kelimeler: *Alnus glutinosa*, Karacabey subasar ormanları, Ölü örtü, Karbon ve besin maddesi stoku

INVESTIGATION OF SOIL CARBON AND NUTRIENT STOCKS IN ALDER STANDS IN FORESTED WETLANDS: A CASE STUDY AT BURSA KARACABEY FORESTED WETLANDS

ABSTRACT

Main aim of this study was to determine litter carbon and other macro (N, P, K, Ca, Mg and S) and micro (Fe, Mn, Na, Cu, Zn, Cl, Ni and Co) in natural alder stands (*Alnus glutinosa* L.) in relation to two different environments (floodplain and terrestrial) and two different development stages (c and d stands) in Bursa Karacabey forested wetlands. According to the findings, litter amounts of the flood plain site were 7780 kg/ha/year for the "c" age stands and 5770 kg/ha/year for the "d" age stands, while in the terrestrial site, these values are lower for “c” and “d” stands as 4850 and 3490 kg/ha/year, respectively. The amount of litter varied according to stand types, and as the average diameter of the stand increases, the amount of litter

generally decreases. The average amount of litter carbon and other macro and micronutrients in the floodplain sites was found to be higher than in the terrestrial sites. For example, the amounts of litter C, N, P, K, Ca, Mg and S in the floodplain sites were calculated as 3031; 167; 74; 247; 2426; 443 ve 170 kg/ha/year respectively, while in the terrestrial sites, they were 1947; 128; 85; 299; 1591; 330 ve 151 kg/ha/ year respectively. The study indicates that litter amounts of the ash forests vary according to floodplain and terrestrial environment and stand development stages. The study results are pioneering and important in terms of providing numerical data for Turkey in understanding the nutrient cycles of floodplain forests.

Keywords: *Alnus glutinosa*, Karacabey forested wetlands, forest floor litter, carbon and nutrient stocks

HERBAL ADDITIVES USED TO REDUCE MAILLARD REACTION IN BEEF MEATBALLS

Dr. Pınar ANLAR

Atatürk University, 0000-0001-9832-553X

Assist. Prof. Dr. Kübra ÇİNAR TOPCU

Bayburt University, 0000-0002-3715-8739

ABSTRACT

With the change in food consumption habits, consumers have begun to attach importance to nutritional content and food safety, as well as the sensory properties of foods. In this context, food processing processes and the reactions that occur have become critical to health and nutritional quality. Maillard reaction, one of the significant reactions that occur during food processing and storage, has positive effects on the taste, color, and texture of foods. On the other hand, it can affect the nutritional quality of foods and cause the formation of substances that pose health risks. Beef meatball, which is widely produced and consumed all over the world, is one of the significant food items in which the Maillard reaction occurs due to the processes applied in its production, the additives used during production, and the cooking before consumption. If the Maillard reaction occurs, the high-quality protein, vitamins, and biologically active substances contained in the product may be negatively affected. To reduce these negative effects, herbal supplements containing high levels of polyphenols and having inhibitory properties can be used. For this reason, within the scope of the current research, the use of herbal additives to reduce the Maillard reaction in beef meatballs has been compiled within the scope of the literature.

Keywords: Maillard reaction, Maillard reaction products, Beef meatball, Herbal extract

ÇÖVEN'İN (*SAPONARIA OFFICINALIS*) BOTANİK ÖZELLİĞİ, BİLEŞİMİ, KULLANIM ALANI VE İNSAN SAĞLIĞI ÜZERİNE ETKİSİ

Berhan Ulaş SABAH

Selçuk Üniversitesi, - 0009-0008-9260-670X

Prof. Dr. Mehmet Musa ÖZCAN

Selçuk Üniversitesi, 0000-0002-5024-9512

Doç. Dr. Nurhan USLU

Selçuk Üniversitesi, - 0000-0002-1392-8604

ÖZET

Saponaria türleri, Caryophyllaceae familyasına ait olan, Avrupa ve Asya'ya özgü çok yıllık çiçekli bitkilerdir. Bu cins arasında en yaygın olanı *Saponaria officinalis* L. (çöven) olarak bilinmektedir. *Saponaria* cinsi, ılıman Avrasya, özellikle Akdeniz ve İran-Turan bölgesinde yaygın olarak yetişmektedir. *Saponaria officinalis* yüksek saponin içeriğine sahiptir ve geçmişte ev deterjanları, kozmetik ürünleri ve helva üretiminde doğal emülgatör olarak kullanılmıştır. Helva üretiminde çöven ekstraktı, yağın helvadan ayrılmasını engelleyerek olumlu bir etki sağlamaktadır. Saponinlerin su ile çözünebilen glikosidik zincir ve yağda çözünebilen yapıdan oluştuğu görülmüştür. Bitkinin metanol ekstraktları, bir dizi mikroorganizma üzerinde antimikrobiyal aktivite sergilemektedir. *Saponaria officinalis*'in içeriğindeki saponinlerin, hipokolesterolemik etkiler gösterdiği ve kolesterol ile çözünmeyen bir kompleks oluşturarak kolesterol seviyelerini düşürdüğü rapor edilmiştir. Ayrıca, saponinlerin hemolitik aktivitesi ve sperm öldürücü aktivite gösterdiği bilinmektedir. Sonuç olarak, *Saponaria officinalis*'in geniş kimyasal ve biyolojik aktivite yelpazesi bulunmaktadır. Geleneksel tıpta kullanımının yanı sıra, günümüzde gıda, kozmetik ve sağlık endüstrilerinde potansiyel uygulamalara sahip bir bitki olarak görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Caryophyllaceae, Çöven, Bileşim, Emülgatör, Kullanım, *Saponaria officinalis* L., Saponin

PORTAKAL KABUĞU KULLANILARAK ÜRETİLEN TAHİN HELVASININ BİYOAKTİF ÖZELLİKLERİ, FENOLİK BİLEŞENLERİ VE YAĞ ASİDİ KOMPOZİSYONLARINDAKİ DEĞİŞİMLERİN ARAŞTIRILMASI

Berhan Ulaş SABAHA

Selçuk Üniversitesi, - 0009-0008-9260-670X

Doç. Dr. Nurhan USLU

Selçuk Üniversitesi, - 0000-0002-1392-8604

Prof. Dr. Mehmet Musa ÖZCAN

Selçuk Üniversitesi, - 0000-0002-5024-9512

ÖZET

Bu çalışmada, tahin helvası üretiminde %18 oranında portakal kabuğu kullanılarak üretilen helvanın biyoaktif bileşenleri, antioksidan aktivite değerleri, fenolik bileşenleri ve yağ asitleri bileşimlerindeki değişimler ortaya konulmuştur. Sade ve portakal kabuklu helvaların toplam flavonoid, toplam fenol ve antioksidan aktivite değerleri sırasıyla 97.86 ve 119 mgQE/100g, 25.69 ve 19.98 mgGAE/100g, ve 0.10 ve 0.09 mmol/kg olarak tespit edilmiştir. Kateşin, rutin, kaempferol, syringik asit, 3,4-dihydroxybenzoic asit, kaffeik asit ve gallik asit her iki helva tipinin predominant fenolik bileşenlerini oluşturmuştur. Portakal kabuğu helvanın gallik asit ve kaempferol içeriğini kısmen artırmıştır. Sade ve portakal kabuklu helvalar sırasıyla 49.63 ve 13.77 mg/100g kateşin, 15.84 ve 1.98 mg/100g rutin, 6.42 ve 35.71 mg/100g kaempferol, 8.97 ve 4.40 mg/100g syringik asit ve 9.14 ve 7.30 mg/100g, 3,4-dihydroksibenzoik asit içermiştir. Sade ve portakallı helvadan Soxhlet sistemiyle ekstrakte edilen yağlar sırasıyla 45.93 ve 46.36% linoleik, 38.05 ve 37.93% oleic, 9.36 ve 8.97% palmitic ve 5.65 ve 5.68% stearic asit içermiştir.

ANAHTAR KELİME: Helva, portakal kabuğu, biyoaktif bileşen, antioksidan aktivite, fenolik bileşen, yağ asitleri, GC, HPLC

MIGRATION OF PHTHALATE ESTERS FROM PET BEVERAGE CONTAINERS INTO REGULATED EU FOOD SIMULANTS

Asst. Prof. Gürsel İŞÇİ

Department of Nutrition and Dietetics, Faculty of Health sciences, Agri Ibrahim Cecen
University, , 0000-0002-3863-8291

Prof. Dr. Elif DAĞDEMİR

Food Engineering of Department, Agriculture Faculty, Ataturk University, Erzurum,
Turkey, ,0000-0002-5610-0188

ABSTRACT

This study aimed to investigate the migration behavior of phthalate esters (PAEs), commonly used as plastic softeners, from polyethylene terephthalate (PET) containers into food simulants. PET containers from five different brands were analyzed, and two model solutions 10% (v/v) ethanol and 3% (w/v) acetic acid, were used as food simulants. The containers were exposed to different temperatures (20 °C for 10 days, 60 °C for 10 days, and 100 °C for 4 hours). Liquid chromatography was employed for the identification and quantification of the released PAEs, with a sensitive detection limit in the ng/mL range. The results revealed that the highest level of PAEs migration occurred in the 3% (w/v) acetic acid solution under the 100 °C for 4-hour exposure, followed by the 10% ethanol solution. Although the levels of released PAEs did not present significant health hazards during the study period, particular attention was given to the rapid and elevated release observed in PET containers. These findings underscore the importance of continuous evaluation and potential updates to the existing legislation concerning PAEs in PET containers.

Keywords: Phthalate esters, PET, beverage, food packaging, food simulants,

MISIR'DA TUZ STRESİ

**Yüksek Lisans Öğr. Ziraat Mühendisi Mehmet
Selman GÜDÜCÜ**

Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, Fen Bilimleri Enstitüsü,
Selçuk Üniversitesi, Konya, TÜRKİYE

ÖZET

Son yıllarda tüm dünyada özellikle kurak ve yarı kurak toprakların verimliliği tehdit eden tuzluluk gün geçtikçe artmaktadır. Bitkiler tuzluluğa karşı adapte olmakta zorlanmakta ve yaşamlarını devam ettirmeleri riskli olmuştur. Tuz stresi, dünyada bitkisel üretimi doğrudan etkileyen en önemli abiyotik stres faktörlerinden olup bitkisel çeşitliliği etkileyen başlıca stres faktörlerindedir. Tuz stresi bitkilerde ozmotik ve iyon stresine neden olarak büyümeyi ve gelişmeyi olumsuz etkilemektedir. Sürdürülebilir tarım geleceği için tuzluluk stresine için gerekli önlemler alınmalı oluşabilecek ekonomik zararların önüne geçilebilir.

Mısır bitkisi (*Zea mays L*), dünyada buğday ve arpadan sonra stratejik öneme sahip bitkiler arasında üçüncü sırada yer almaktadır. Kullanım alanı oldukça yaygın ve üretimi fazla olan mısır bitkisi insan ve hayvan beslenmesinde önem arz etmektedir. Mısır bitkisi, abiyotik stres faktörlerinden olan tuzluluk stresinden etkilenmektedir. Mısır'da tuzluluk stresinin etkileri ilk olarak köklerde başlar, gövdeyi etkileyerek büyümeyi yavaşlatabilir, verim ve kaliteyi etkiler. Mısırdaki tuzluluk stresi oksidatif stresin artmasına, osmotik ve iyonik strese neden olur. Bitki hücrelerinin su alımını ve fotosentez enzim aktivesini etkileyerek bitkinin gelişimini engeller ya da ölümüne neden olur.

Son yıllarda artan abiyotik stres faktörleri tarımsal üretimi olumsuz yönde etkilemekte olup bilhassa yakın gelecekte artan kuraklık sonucunda beklenen tuzluluk sorununun tarımsal üretime büyük ölçüde zarar verdiği ve tuzluluk stresinin ne denli önemli olduğu daha iyi anlaşılmıştır.

Bu çalışmada tuzluluk stresinin mısır bitkisi üzerindeki etkilerini incelenmiş, tuzluluk stresinin bitkiler üzerindeki etkileri ve toleransları incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kuraklık, Tuzluluk stresi, Abiyotik stres, Mısır (*Zea mays L*)

SALT STRESS IN CORN

ABSTRACT

In recent years, the fertility of arid and semi-arid soils has been threatened all over the world. The salinity is increasing day by day. Plants have difficulty adapting to salinity and it has been risky for them to continue their lives. Salt stress directly affects crop production in the World it is one of the most important abiotic stress factors affecting plant diversity factors. Salt stress causes osmotic and ion stress in plants, affecting growth and it negatively affects

development. From salinity stress to the future of sustainable agriculture Necessary precautions should be taken and economic damages that may occur can be prevented.

The corn plant (*Zea mays L*) is of strategic importance after wheat and barley in the World it occupies the third place among plants. The usage area is quite common and the production is high the corn plant is important in human and animal nutrition. Corn plant, abiotic it is affected by salinity stress, which is one of the stress factors. Effects of salinity stress in egypt it first starts at the roots, can slow down growth by affecting the stem, yield and quality effects. Salinity stress in corn causes increased oxidative stress, osmotic and ionic stress. By affecting the water uptake of plant cells and photosynthesis enzyme activity, it contributes to the development of the plant or it also causes his death.

Abiotic stress factors, which have increased in recent years, adversely affect agricultural production and especially in the near future, as a result of the increasing drought, the expected salinity problem is agricultural it's better that it greatly harms production and how important salinity stress is understood.

In this study, the effects of salinity stress on corn plants were examined. The effects of stress on plants and their tolerance have been studied.

Keywords: Drought, Salinity stress, Abiotic stress, Maize (*Zea mays L*)

ŞEKER, ŞEKERİN KULLANIM ALANLARI NIŞASTA BAZLI ŞEKERLER VE TÜRKİYE’ DE ŞEKER SANAYİNİN GELİŞİMİ

Ziraat Mühendisi, Yüksek Lisans Öğrencisi Derya Baylav

Selçuk Üniversitesi, -0009-0003-5622-0782

ÖZET

Şeker enerji veren bir besin maddesidir. Gıda maddelerine tatlılık kazandırmak için kullanılan bileşenlerdendir. Bilimsel adı sakarozdur. Hammaddeleri şeker pancarı ve şeker kamışıdır. Bileşiminde C(Karbon), H (Hidrojen) ve O (oksijen) bulunur. Beyaz renklidir ve suda eriyip mayalanabilir. Kristal yapıdadırlar (Oğur, 2015).

Şeker kelimesi tüm dillerde birbirine benzemektedir. Arapça ‘sukkar’ kelimesinden türemiştir. Türkçe’ de rengi beyaz, kokusuz, toz ve kristal, küp şeker maddeler şeker olarak adlandırılır (Oğur, 2015).

Şekerler karbonhidrat grubuna dahildir (Anonim, 2023a). Karbonhidratlar vücuda enerji sağlarlar. Gıdalarda en çok bulunan besin ögesidir. Karbonhidratlar monosakkaritler, disakkaritler, polisakkaritler şeklinde gruplandırılır (Çınar ve ark.).

Dünya’ da tatlandırıcılar, sakaroz ve nişasta bazlı şekerlerdir. Sakaroz orjinli olanlar şeker kamışı ve pancardan, nişasta orjinli olanlar mısır, buğday, patates gibi bitkilerden üretilmektedir (Anonim, 2023).

Türkiye’de sakaroz üretimi için pancar şekeri üretimi yapılmaktadır. Nişasta kökenli olarak glukoz şurubu, izoglukoz (yüksek fruktozlu mısır şurupları- HFCS) ve kristal fruktoz üretimi yapılmaktadır(Anonim, 2023).

Nişasta bazlı şekerler hammadde olmak üzere ilk sıralarda gıda ve endüstrinin yer aldığı birçok sektörde kullanılmaktadır. Gıda sektörü olarak içecek, unlu mamuller, çiklet, reçel ve marmelat, helva, marsmallow, şekerleme ve dondurma sektörleri sayılabilir (Anonim, 2023j).

Yiyecekleri yumuşatma, hacim kazandırma, şekerin kristalleşmesini önleme, aroma artırmak, uzun raf ömrü sağlamak gibi avantajları vardır. Sağlık açısından insülin direncini artırır, karaciğerde yağlanmaya neden olur. Obeziteye yol açabilir. Kanser gibi hastalıkları tetikler (Anonim, 2023k).

Türkiye’nin ilk şeker fabrikası Uşak Şeker Fabrikası’dır. Üretime başlama tarihi 17.12.1926’dır. Aynı sene içerisinde Alpullu Şeker Fabrikası kurulmuş ve 26.11.1926 tarihinde ilk Türk şekerini üretmiştir (Erdoğan, 2017).Giderek artan şeker ihtiyacı neticesinde son durumda Türkiye’de pancar şekeri üreticisi 15 adet, nişasta bazlı şeker üreticisi 5 adettir. Toplam 20 adet üretici bulunmaktadır (Anonim, 2023).

Anahtar kelimeler: Şeker, Nişasta bazlı şekerler, Şeker Sanayi, Karbonhidratlar

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

Mojtaba Mahdavi, Mohamad Mahdavi, Maryam Yazdani

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

Abstract:

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

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

DYNAMICS IN PRODUCTION PROCESSES

Marco Kennemann, Steffen C. Eickemeyer, Peter Nyhuis

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

Abstract:

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

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

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

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

Keywords: Sparse data, Classifications, Committee network

THE LINK BETWEEN ERGONOMICS AND OCCUPATIONAL DISEASES

Kateřina Sekulová, Michal Šimon

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

Abstract:

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

Keywords: ergonomics, occupational diseases, optimization, workplace health

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

Hye Lyeong Kim, Sang Yeong Choi

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

Abstract:

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

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

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

Dong Ming, Chen Haipeng

Gvitech Technologies Corporation, Beijing, China.

Abstract:

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

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

PROJECT COMPLEXITY INDICES BASED ON TOPOLOGY FEATURES

Amer A. Boushaala

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

Abstract:

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

Keywords: Activity networks, Complexity index, 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.

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

Shivayogi Charantimath

Alexandria Faculty of Medicine, Al Mouassah, Alexandria, Egypt

Abstract:

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

Keywords: Curcumin, chemotherapy, mucositis, radiotherapy.

PROTEINS LENGTH AND THEIR PHENOTYPIC POTENTIAL

Tom Snir, Eitan Rubin

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

Abstract:

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

Keywords: Systems Biology, Protein Length

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

Elnaz Afshari, Siamak Najarian

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

Abstract:

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

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

COMPUTATIONAL IDENTIFICATION OF BACTERIAL COMMUNITIES

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

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

Abstract:

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

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

ON THE MATHEMATICAL STRUCTURE AND ALGORITHMIC IMPLEMENTATION OF BIOCHEMICAL NETWORK MODELS

Paola Lecca

University of Trento, CoSBi, Trento Italy

Abstract:

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

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

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

Duane Barker, John Holliday

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

Abstract:

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

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

MULTIWAVELET AND BIOLOGICAL SIGNAL PROCESSING

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

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

Abstract:

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

Keywords: ECG compression, Prefiltering, Cardinal Balanced Multiwavelet.

MULTIWAVELET AND BIOLOGICAL SIGNAL PROCESSING

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

Department of Electrical Engineering, Shahed University, Tehran, Iran

Abstract:

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

Keywords: ECG compression, Prefiltering, Cardinal Balanced Multiwavelet.

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

Abdellali Kelil, Shengrui Wang, Ryszard Brzezinski

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

Abstract:

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

Keywords: Protein, Similarity, Substitution, Alignment.

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

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

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

Abstract:

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

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

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

Yung-Tien Liu, Chun-Chao Wang

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

Abstract:

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

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

OUTLIER PULSE DETECTION AND FEATURE EXTRACTION FOR WRIST PULSE ANALYSIS

Bhaskar Thakker, Anoop Lal Vyas

Instrument Design Development Centre, Indian Institute of Technology, India

Abstract:

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

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

VISCOELASTIC MODELING OF BRAIN MRE DATA USING FE METHOD

H. Ajabi Naeeni, M. Haghpanahi

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

Abstract:

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

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

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

Ewa Wywiał, Shaneen M. Singh

Brooklyn College CUNY, USA.

Abstract:

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

Keywords: PRAF proteins, homology modeling, Arabidopsisthaliana

PRESENTING A COMBINATORIAL FEATURE TO ESTIMATE DEPTH OF ANESTHESIA

Toktam Zoughi, Reza Boostani

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

Abstract:

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

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

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

Permphan Dharmasaroja

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

Abstract:

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

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

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, Kulliyah 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
engineering, 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 FLEXIBLE 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 h_{opt} , the stepsize which minimizes the global error consisting of truncation and round-off error.

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

GROEBNER BASES COMPUTATION IN BOOLEAN RINGS IS P-SPACE

Quoc-Nam Tran

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

Abstract:

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

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

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

Soma Roychowdhury

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

Abstract:

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

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

OPTIMAL CONTROL OF VISCOELASTIC MELT SPINNING PROCESSES

Shyam S.N. Perera

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

Abstract:

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

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

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

Jianwei Wu

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

Abstract:

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

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

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

Dylan M. Copeland

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

Abstract:

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

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

A MULTIVARIATE MOVING AVERAGE CONTROL CHART FOR PHOTOVOLTAIC PROCESSES

Chunchom Pongchavalit

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

Abstract:

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

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

FURTHER INVESTIGATIONS ON HIGHER MATHEMATICS SCORES FOR CHINESE UNIVERSITY STUDENTS

Xun Ge

Ontario Institute for Studies in Education, Canada

Abstract:

Recently, X. Ge and J. Qian investigated some relations between higher mathematics scores and calculus scores (resp. linear algebra scores, probability statistics scores) for Chinese university students. Based on rough-set theory, they established an information system $S = (U, CU D, V, f)$. 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 $x \in U$, we obtain support (resp. strength, certainty factor, coverage factor) of the decision rule $C \rightarrow_x D$, where $C \rightarrow_x D$ is the decision rule induced by x in $S = (U, CU D, V, f)$. Results of this paper gives new analysis of on higher mathematics scores for Chinese university students, which can further lead Chinese university students to raise higher mathematics scores in Chinese graduate student entrance examination.

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

A SUPERVISORY SCHEME FOR STEP-WISE SAFE SWITCHING CONTROLLERS

Fotis N. Koumboulis, Maria P. Tzamtzi

Department of Automation, Halkis Institute of Technology, Greece

Abstract:

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

Keywords: Supervisory systems, safe switching, nonlinear systems.

FLEXIBLE HEURISTICS FOR PROJECT SCHEDULING WITH LIMITED RESOURCES

Miloš Šeda

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

Abstract:

Resource-constrained project scheduling is an NP-hard optimisation problem. There are many different heuristic strategies how to shift activities in time when resource requirements exceed their available amounts. These strategies are frequently based on priorities of activities. In this paper, we assume that a suitable heuristic has been chosen to decide which activities should be performed immediately and which should be postponed and investigate the resource-constrained project scheduling problem (RCPS) 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.

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

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

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

Abstract:

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

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

INTER-PHASE MAGNETIC COUPLING EFFECTS ON SENSORLESS SR MOTOR CONTROL

N. H. Mvungi

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

Abstract:

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

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

INDUCTION MOTOR SPEED CONTROL USING FUZZY LOGIC CONTROLLER

V. Chitra, R. S. Prabhakar

Department of Electrical Technology, Menschen für Menschen, Ethiopia.

Abstract:

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

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

FUZZY CONTROL OF A THREE PHASE THYRISTORIZED INDUCTION MOTOR

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

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

Abstract:

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

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

A METHOD FOR QUALITY INSPECTION OF MOTORS BY DETECTING ABNORMAL SOUND

Tadatsugu Kitamoto

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

Abstract:

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

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

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

Sasho Guergov

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

Abstract:

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

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

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

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

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

Abstract:

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

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

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

James Kuria, John Kihiu

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

Abstract:

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

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

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

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

Abstract:

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

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

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

Amon Tunwannarux, Supanunt Tunwannarux

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

Abstract:

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

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

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

Vu Ngoc Pi

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

Abstract:

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

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

FUZZY WAVELET PACKET BASED FEATURE EXTRACTION METHOD FOR MULTIFUNCTION MYOELECTRIC CONTROL

Rami N. Khushaba, Adel Al-Jumaily

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

Abstract:

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

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

VIBRATION BASE IDENTIFICATION OF IMPACT FORCE USING GENETIC ALGORITHM

R. Hashemi, M.H.Kargarnovin

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

Abstract:

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

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

FRACTURE TOUGHNESS CHARACTERIZATION OF CARBON-EPOXY COMPOSITE USING ARCAN SPECIMEN

M. Nikbakht, N. Choupani

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

Abstract:

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

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

UNIFIED FUSION APPROACH WITH APPLICATION TO SLAM

Xinde Li,

National Natural Science Foundation of China

Xinhan Huang,

National Natural Science Foundation of China

Min Wang

National Natural Science Foundation of China

Abstract:

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

Keywords: DSMT, ESMS filter, SLAM, UFA

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

Yingxin He, Kyouichi Tatsuno

Meijo University, Nagoya, Japan

Abstract:

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

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

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 policies 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 BOUNDNES 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

YEŞİL ÖRGÜTSEL DAVRANIŞ

Yüksek Lisans Öğrencisi, Yavuz ÖZ

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Bankacılık ve Sigortacılık Anabilim Dalı,
yavuzoz@outlook.com.tr - ORCID: 0009-0003-9669-3859

Dr. Öğr. Üyesi, Hüseyin KARAGÖZ

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Yüksek Okulu,
huseyinkaragoz@kmu.edu.tr - ORCID: 0000-0003-4981-8156

ÖZET

Yeşil örgütsel davranış, çevrede olumlu etki bırakmak adına gösterilen duyarlı davranışlar bütünü olarak tanımlanabilir. Başka bir deyişle bu kavram; çalışanların ve işverenlerin, çevresel bozulmanın önüne geçme ve çevreye zararı azaltmaya yönelik davranışlarda bulunma konusunda inisiyatif almalarını ifade etmektedir. Yeşil örgütsel davranış, zorunlu ve gönüllü olmak üzere iki sınıfa ayrılabilir. Zorunlu yeşil örgütsel davranış, çalışanların formel yapı ya da yasalar gereği yerine getirmekle yükümlü oldukları davranışlardır. Genellikle örgütteki prosedür ve politikalar ile ilgilidir. Zehirli atıkların doğaya salınımının engellenmesi, bu konuya örnek teşkil edebilecektir. Gönüllü yeşil örgütsel davranış; çalışanın görev kapsamının dışında, kendi bilinç ve farkındalığı ile daha çok çevreci faaliyetlerde bulunması ve örgütü de bu yönde teşvik etmesi gibi daha çok kişisel girişimleri kapsar. Çalışanın geri dönüşümü kolaylaştırması veya gereksiz ise ışıkları söndürmesi bu konuda örnek gösterilebilecek davranışlardandır. İklim değişikliği, küresel ısınma ve genel olarak çevreye verilen zararların toplumda endişe verici birer sorun olması, dünya kaynaklarını koruma ve çevresel bozulmanın önüne geçme gereksinimi her geçen gün giderek artmakta ve bu zorunluluk, yeşil örgütsel davranışın benimsenmesinde etkin rol almaktadır. Bu nedenle dünya kaynaklarının daha verimli kullanılması, çevresel atıkların azaltılması ve çevresel bozulmanın önüne geçmek adına yeşil örgütsel davranış, örgütler için hayati önem taşımaktadır. Yeşil örgütsel davranış yaymak adına örgütlerin bu konuda bilinçlendirilmesi ve örgütlerin bu hususta teşvik edilmesi daha sürdürülebilir bir toplum ve dünya için önem arz etmektedir.

Anahtar Kelimeler: İklim Değişikliği, Yeşil Örgütsel Davranış, Çevresel Bozulma

GREEN ORGANIZATIONAL BEHAVIOR

ABSTRACT

Green organizational behavior can be defined as a set of sensitive behaviors shown to leave a positive impact on the environment. In other words, this concept; It means that employees and employers take initiative in preventing environmental degradation and taking actions to reduce environmental damage. Green organizational behavior can be divided into two classes: mandatory and voluntary. Mandatory green organizational behavior is behavior that employees are obliged to perform due to formal structure or law. It is usually related to procedures and policies in the organization. Preventing the release of toxic waste into nature can serve as an example of this issue. Voluntary green organizational behavior; It covers more personal initiatives, such as the employee taking more environmentally friendly activities outside the scope of his/her duty, with his/her own consciousness and awareness, and encouraging the organization in this direction. Examples of behavior that can be cited in this regard include the employee making recycling easier or turning off the lights if unnecessary. Climate change, global warming and damage to the environment in general are worrying problems in society, the need to protect world resources and prevent environmental degradation is increasing day by day, and this obligation plays an active role in the adoption of green organizational behavior. For this reason, green organizational behavior is vital for organizations in order to use the world's resources more efficiently, reduce environmental waste and prevent environmental degradation. In order to spread green organizational behavior, raising awareness of organizations on this issue and encouraging organizations in this regard are important for a more sustainable society and world.

Key Words: Climate Change, Green Organizational Behavior, Environmental Degradation

ÖRGÜTLERDE KARANLIK VE AYDINLIK ÜÇLÜ

Yüksek Lisans Öğrencisi, Havva Nur KARADUMAN

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Bankacılık ve Sigortacılık Anabilim Dalı,
h.nurkaraduman@gmail.com- ORCID:0009-0009-8619-9551

Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin KARAGÖZ

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu,
huseyinkaragoz@kmu.edu.tr- ORCID: 0000-0003-4981-8156

ÖZET

Örgütlerde karanlık ve aydınlık üçlü, organizasyonlardaki liderlik tarzını, çalışma kültürünü ve genel iş performansını anlamak için kullanılmıştır. İnsanın varlığındaki olumlu güçler aydınlık üçlüyü oluştururken, olumsuz güçler ise karanlık üçlüyü oluşturmaktadır. “Aydınlık Üçlü” kantçılık, hümanizm ve insanlığa inanç temelini oluşturmaktadır. Bu üç bileşen bir araya geldiğinde organizasyonda olumlu bir çalışma ortamı ve başarı kültürü oluşturmaktadır. İyi bir liderlik, iş birliği, etik davranışlar ve sorumluluk, sürdürülebilirliğin devamlılığına ve başarısına katkıda bulunmaktadır. Aydınlık üçlünün desteklenmesi çalışanların motivasyonlarını artırırken, örgütlerin uzun vadeli vizyonlarına da katkı sunmaktadır. Aydınlık kişilik özelliği gösteren bireylerin; kişilik ve ilişki düzeyleri yüksek, özerkliklerden memnuniyet duyan, güvenli şekilde bağlanmayı kabul eden, öz saygısı yüksek, otantik ve daha güçlü benlik duygusu taşıma gibi nitelikleri bünyesinde barındırdığı bilinmektedir. Terski kişilik özellikleri bünyesinde barındıran “Karanlık Üçlü” ise makyavelizm, narsizm ve psikopati temeline dayanmaktadır. Karanlık üçlüyü oluşturan bu unsurlar bencillik, çıkar, manipülasyon ve menfaat odaklıdır. Saldırganlık ve şiddete meyilli kişilik özellikleri taşıyan bu yapının olumsuz birçok örgütsel çıktıya sebep olabildiği bilinmektedir. Bir organizasyonda karanlık üçlünün varlığı örgütün performansını, başarısını ve uzun vadede rekabetçi olabilmesini ciddi şekilde etkileyebilmektedir. Bu zararlı unsurlarla başa çıkmak için örgütlerin işyerinde pozitif kültürü hâkim kılması ve etik standartlara bağlı kalınabilmesi önemli rol oynamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Karanlık Üçlü, Aydınlık Üçlü, Örgütler

DARK AND LIGHT TRIAD IN ORGANIZATIONS

ABSTRACT

In organizations, the dark and light triad has been used to understand leadership style, work culture, and overall business performance in organizations. While the positive forces in human existence constitute the light triad, the negative forces constitute the dark triad. The “Bright Triad” forms the basis of Kantianism, humanism and belief in humanity. When these three components come together, they create a positive working environment and culture of success in the organization. Good leadership, cooperation, ethical behavior and responsibility contribute to the continuity and success of sustainability. Supporting the bright trio increases the motivation of employees and contributes to the long-term vision of organizations. Individuals with bright personality traits; It is known that it embodies qualities such as having high levels of personality and relationships, being satisfied with autonomy, accepting secure attachment, having high self-esteem, being authentic and having a stronger sense of self. The "Dark Triad", which includes the opposite personality traits, is based on Machiavellianism, narcissism and psychopathy. These elements that make up the dark triad are selfishness, self-interest, manipulation and profit-oriented. It is known that this structure, which has personality traits prone to aggression and violence, can cause many negative organizational outcomes. The presence of the dark triad in an organization can seriously affect the performance, success and competitiveness of the organization in the long term. In order to cope with these harmful elements, it is important for organizations to ensure that a positive culture prevails in the workplace and to adhere to ethical standards.

Key Words: Dark Triad, Light Triad, Organizations