

ABSTRACT BOOK



KARADENİZ 10. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ



KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES

Issued: 20. 09. 2022
ISBN : 978-605-71938-1-0



KARADENİZ
10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
SEPTEMBER 17- 18, 2022
SAMSUN

Edited By
DR. GÜLTEKİN GÜRÇAY
DR. AMANEH MANAFIDIZAJI

CONGRESS ORGANIZING BOARD

Head of Conferece: Prof. Dr. Hülya Çiçek Kanbur
Head of Organizing Board: Dr. Gültekin Gürçay
Organizing Committee Member: Dr. Amaneh Manafidizaji
Organizing Committee Member: Dr. Zemfira Abbasova
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Həcər Hüseynova
Organizing Committee Member: Doç. F.ü.f.d., İradə Kərimova
Organizing Committee Member: Aynurə Əliyeva
Organizing Committee Member: Doç. Dr. Nazilə Abdullazadə
Organizing Committee Member: Doç. Dr. Sevinc Sadıqova
Organizing Committee Member: Dr. Nadire Kantarcıoğlu
Organizing Committee Member: Dr. Mehdi Meskini Heydarlou
Organizing Committee Member: Doç. Dr. Könül Səmədova
Organizing Committee Member: Dr. Leman Kuzu

All rights of this book belong to UBAK Conferences Publishing House

Without permission can't be duplicate or copied.

Authors of chapters are responsible both ethically and juridically.

Academy Conference-2022 ©

Issued: 20.09.2022

ISBN: 978-605-71938-1-0

CONFERENCE ID

KARADENİZ 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES

DATE – PLACE

**SEPTEMBER 17- 18, 2022
SAMSUN**

ORGANIZATION

**ACADEMY CONFERENCES
UBAK INTERNATIONAL SCIENCES ACADEMY**

EVALUATION PROCESS

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

PARTICIPATING COUNTRIES

**Turkey- Kuwait- Iran- India – Jordan- Algeria- France- Pakistan- UK- Australia- Iraq-
Nigeria- Saudi Arabia- Malaysia- Poland-**

PRESENTATION

Oral presentation

PERCENTAGE OF PARTICIPATION

45% FROM Turkey And 55% From Other Countries

LANGUAGES

Turkish, English, Russian, Persian, Arabic

Scientific & Review Committee

Dr. Gulmira ABDİRASULOVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Prof. Dr. Yunir ABDRAHIMOV
Ufa State Petroleum Technological University

Dr. Maha Hamdan ALANAZI
Riyad Kral Abdülaziz Teknoloji Enstitüsü

Dr. Dzhakipbek Altaevich ALTAYEV
Al – Farabi Kazak Milli Üniversitesi

Doç. Dr. Hülya BALKAYA
Atatürk Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet Fırat BARAN
Mardin Artuklu Üniversitesi

Dr. Amina Salihi BAYERO
Yusuf Maitama Sule Üniversitesi

Dr. Karligash BAYTANASOVA
Al – Farabi Kazak Milli Üniversitesi

Dr. Baurcan BOTAKARAEV
Hoca Ahmet Yesevi Üniversitesi

Dr. Ahmad Sharif FAKHEER
Ürdün Devlet Üniversitesi

Doç. Dr. Abbas GHAFARI
Tebriz Üniversitesi

Prof.Dr. Ariz Avaz GOZALOV
Moskova Devlet Üniversitesi

Doç. Dr. Ebru GÖZÜKARA
İstanbul Arel Üniversitesi

Prof. Dr. Gulzar İBRAGİMOVA
Bakü Avrasya Üniversitesi

Dr. Gültekin GÜRÇAY

Doç. Dr. Dilorom HAMROEVA
Özbekistan Bilimler Akademisi

Dr. Mehdi Meskini Heydarlou

Dr. Bazarhan İMANGALİYEVA
K.Zhubanov Aktobe Devlet Bölge Üniversitesi

Dr. Keles Nurmaşılı JAYLIBAY
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Mamatkuli Jurayev
Özbekistan Bilim Akademisi

Dr. Kalemkas KALIBAEVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Bouaraour Kamel
Ghardaia Üniversitesi

Prof. Dr. Ergün KOCA
Girne Amerikan Üniversitesi

Prof Dr. Bülent KURTİŞOĞLU
Ardahan Üniversitesi

Dr. Leman KUZU
İstanbul Kültür Üniversitesi

Sonali MALHOTRA
Delhi Balbahtri Academy

Dr. Alia R. MASALİMOVA
Al – Farabi Kazak Milli Üniversitesi

Prof. Muntazir MEHDI
Pakistan Language Academy

Dr. Amanbay MOLDİBAEV
Taraz Devlet Pedagoji Üniversitesi

Prof. Dr. Hasan Hüseyin ÖZTÜRK
Çukurova Üniversitesi

Doç. Dr. Yeliz ÇAKIR SAHİLLİ
Munzur Üniversitesi

Dr. Aysulu B. SARSEKENOVA
Orleu Milli Kalkınma Enstitüsü

Dr. Gulşat ŞUGAYEVA
Dosmukhamedov Atyrau Devlet Üniversitesi

Doç. Dr. Yeliz KINDAP TEPE
Cumhuriyet Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet Özkan TİMURKAN
Atatürk Üniversitesi

Dr. K.A. TLEUBERGENOVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Cholpon TOKTOSUNOVA
Rasulbekov Kırgız Ekonomi Üniversitesi

Doç. Dr. Yıldırım İsmail TOSUN
Şırnak Üniversitesi

Dr. Botagul TURGUNBAEVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Dinarakhan TURSUNALİEVA
Rasulbekov Kırgız Ekonomi Üniversitesi

Doç. Dr. Ali Korkut ULUDAĞ
Atatürk Üniversitesi

Doç. Dr. Fahriye Oben ÜRÜ
İstanbul Arel Üniversitesi

Prof. Dr. Akbar VALADBİGİ
Urumiye Üniversitesi

Doç. Dr. C. VIJAI
St.Peter's Institute

Dr. Yang ZİTONG
Wuhan Üniversitesi

KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
SEPTEMBER 17- 18, 2022
SAMSUN



KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
SEPTEMBER 17- 18, 2022
SAMSUN

CONFERENCE PROGRAM
Online Presentation





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,

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

KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
SEPTEMBER 17- 18, 2022
SAMSUN



17. 09. 2022		10: 00 – 12:00	
Meeting ID: 835 1375 5116		Passcode: 17180922	
HALL: 1 SESSION: 1		MODERATOR: DOÇ. DR. VEDAT ŞAHİN	
DOÇ. DR. VEDAT ŞAHİN	Lise Öğrencilerinin Küre Kavramına İlişkin Algıları: Bir Metafor Çalışması		
DOÇ. DR. VEDAT ŞAHİN	Türkmenistan’ın Coğrafya Programının Amaç Ve Hedefleri Üzerine Bir Değerlendirme		
DOÇ. DR., ADEM BAYAR RECEP EKİM	Okul İkliminin Geliştirilmesinde Huzur Kavramının Önemine İlişkin Öğretmen Görüşleri		
DR. ÖĞR. ÜYESİ, EROL ATA RECEP EKİM	Okullarda Öğretmenler Kurulu Toplantılarının Toplantı Yönetimi Bakımından Öğretmenler Tarafından Değerlendirilmesi		
BANU BOZOĞLU HATİCE KARAER	Hastanede Yatarak Tedavi Gören Ortaokul Öğrencilerinin Sanal Laboratuvarda Deney Yapma Hakkındaki Görüşleri		
NAZİF DENİZ DOÇ.DR. ESRA AÇIKGÜL FIRAT	Ortaokul Öğrencilerinin Fen Bilimlerine Yönelik Uzamsal Akıl Yürütme Becerilerinin Öğrenme Stilleri Açısından Belirlenmesi Ve Çeşitli Değişkenler Açısından İncelenmesi		
Dr. NURKAN YILMAZ	Üniversite Takımında Oynayan Badminton Oyuncularının Sürat Ve Badminton Spesifik Çeviklik Performanslarının İncelenmesi		
Dr. NURKAN YILMAZ	Spor Bilimleri Bölümlerine Hazırlanan Öğrencilerin Kuvvet Performansındaki Değişimlerinin İncelenmesi		
SÜMEYYE ÖCAL DÖRTERLER ÖZGÜL POLAT	Öğrenmede Evrensel Tasarımın Anaokulu Çocuklarının Görsel Algılarına Ve Bilimsel Süreç Becerilerine Etkisi		

KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
SEPTEMBER 17- 18, 2022
SAMSUN



17. 09. 2022		10: 00 – 12:00	
Meeting ID: 835 1375 5116		Passcode: 17180922	
HALL: 2 SESSION: 1		MODERATOR: DOÇ. DR. DİLEK BAŞERER	
PROF. DR. HACER HUSEYNOVA	Mir Cəlalın Lirik-Poetik Nəsrı		
İLAHE HASANOVA	Dilimizin Cənub Dialekti		
DR. ÖĞR. ÜYESİ HACI ÇİÇEK	Münafıkların Politik Alanda Müşrik Ve Yahudilerle Dayanışmasına Dair Analitik Bir Bakış		
DR. ÖĞR. ÜYESİ HACI ÇİÇEK	Magrâvî'nin “El-Müfessirûn” Adlı Eserinde Müfessirleri Ve İmam Gazzâlî'yi Eleştirmesi Üzerine		
P. Ü. F. D., DOSENT NAZİLƏ ABDULLAZADƏ	XX Əsr Azərbaycan Şairi Əliağa Vahidin Yaradıcılığında Xalq Adət- Ənənələrinin Təsviri		
DOÇ. DR. DİLEK BAŞERER	Uygulama Örnəkləri İle Mantık Ve Dil İlişkisi		
DOÇ. DR., MAKSUT ÇETİN	Fatiha Süresinde İnanç-Ahlak İlişkisi		

KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
SEPTEMBER 17- 18, 2022
SAMSUN



17. 09. 2022		10: 00 – 12:00	
Meeting ID: 835 1375 5116		Passcode: 17180922	
HALL: 3	SESSION: 1	MODERATOR:	DOÇ. DR. MÜCAHİT YILDIRIM
AHMET GÖKHAN KILIÇ KANSU GENÇER	Evaluation Of Relationship Between Local People’s Sense Of Belonging And Ecotourism Perceptions In Amasya		
ARŞ. GÖR. HÜDAİ ATEŞ	Urie Bronfenbrenner’in Ekolojik Sistemler Teorisinin Sinemadaki İzdüşümü		
DR. ÖĞR. ÜYESİ MİNE DİLBER	Kastamonu Yazma Eser Kütüphanesinde Muhafaza Edilen 1570, 3661 Ve 4045 Envanter Numaralı El Yazması Eserlerin Süsleme Analizleri Kapsamında Bir Değerlendirme		
ÖĞR. GÖR. DR. IŞILAY KONAK	Akşehir Seyyid Mahmut Hayran-İ Türbesi Çini Ve Sırlı Tuğlalarının Mevcut Korunmuşluk Durumu		
ÖĞR. GÖR. DR. IŞILAY KONAK	Konya Tahir İle Zühre Mescidi Ve Akşehir Taş Medrese Mescidi Mihrapları Örneğinde Çini Restorasyonunda Alçı-Harçlı Ve Renklendirmeli Tamamlama Uygulamaları		
DOÇ. DR. MÜCAHİT YILDIRIM DERYA AKAY	Vezirköprü’de (Samsun) Geleneksel Meslekler Ve Son Temsilcileri		
DR. ÖĞR. GÖR. METİN KAR	Orta Asya’dan Anadolu’ya Türklerde Balbal Heykel Geleneğinin Mezar Heykelleri Üzerinden Değerlendirilmesi		
DR. ÖĞR. ÜYESİ YİĞİT CAN EYÜBOĞLU	Necil Kâzım Akses’in Minyatürler Başlıklı Piyoano Yapıtının Yapısal (Form Ve Ezgi) Analizi Ve Zorluk Seviyelerinin Belirlenmesi		
DR. ÖĞR. ÜYESİ YİĞİT CAN EYÜBOĞLU	Uzaktan Eğitim İle Uyumlaştırılmış Armoni Dersi Alan Öğrencilerin Ders Çalışma Stratejileri		
METİN ACAR DOC. DR. ABDULKADİR ZORLU	Tenin Bir İfade Mekanına Dönüşmesi Olarak Dövmeli Bedenler		

KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
SEPTEMBER 17- 18, 2022
SAMSUN



17. 09. 2022		10: 00 – 12:00	
Meeting ID: 835 1375 5116		Passcode: 17180922	
HALL: 4 SESSION: 1		MODERATOR: DR. ÖĞR. ÜYESİ İNCİ MERVE ALTAN	
ŞEYMA NUR ARISOY DOÇ. DR. İBRAHİM DEMİR	The Effect Of Health Expenditures On Tourism: Panel Data Analysis On OECD Countries		
ARAŞ. GÖR. DR., MUSTAFA ZUHAL	Bilgi ve İletişim Teknolojilerinin Çevre Kalitesi ve Ekonomik Büyüme Üzerine Etkileri: G-7 Ülkelerinden Kanıtlar		
DR. ÖĞR. ÜYESİ İNCİ MERVE ALTAN Doç. Dr. CEMALETTİN HATİPOĞLU	AR-GE Giderlerinin Ulaştırma Ve Depolama Sektörünün Karlılığına Etkisi		
ÖĞR. GÖR. DR. FURKAN YILDIRIM	Bankacılık Sektöründe Mevduatın Krediye Dönüşüm Oranını Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi		
ARŞ. GÖR. SÜMEYYE UZUN	Dış Ticaret Hadlerinin Seçilmiş Makro Ekonomik Değişkenler İle İlişkisi: Türkiye Üzerine Ampirik Bir Analiz		
FUAT FIRAT ÇEVİK EBRU KANYILMAZ POLAT	Sendikal Algı İle Sendikaya Üye Olma Niyeti Arasındaki İlişki; İnşaat Sektörü Örneği		
ERKAN UZUN AYŞE GÜL ŞAHİN KOÇAK	Depo Ve Envanter Yönetiminde Maliyetlerin Doğru Tespiti Ve Maliyetleri Azaltma Önerileri		
ERKAN UZUN AYŞE GÜL ŞAHİN KOÇAK	Muhasebe Mesleğinde Meslek Etiği Ve Muhasebe Uygulamalarına Etkisi: Antalya-Manavgat İlçesinde Faaliyet Gösteren Muhasebe Meslek Mensupları Üzerine Bir Araştırma		

KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
SEPTEMBER 17- 18, 2022
SAMSUN



17. 09. 2022		10: 00 – 12:00	
Meeting ID: 835 1375 5116		Passcode: 17180922	
HALL: 5 SESSION: 1		MODERATOR:	PROF. DR. RECEP YÜCEL
RAMAZAN BAYER ÖZGÜR EKEN FATMA HİLAL YAĞIN	Masaj Günlük Varyasyonda Anaerobik Performans Değişimine Etki Eder Mi?		
RAMAZAN BAYER ÖZGÜR EKEN FATMA HİLAL YAĞIN	Diurnal Varyasyon Kapsamında Uygulanan Aromaterapi Masajının Tekralanan Sprint Performansına Akut Etkisi		
ARŞ. GÖR. GÖKHAN KOÇAK	Boğa Spermalarının İşlenmesinde Güncel Teknolojiler		
ASSIS. PROF. K.R. PADMA READER K.R.DON ASSOC. PROF. P. JOSTHNA	Vectors That Spread Malaria: Introduction To The Microbiome-Science Of Mosquitoes		
ENVER KENDAL	Arpa Yetiştiriciliğinde Lokasyonların Bin Tane Ağırlığı Üzerindeki Etkisinin Araştırılması		
ENVER KENDAL	Yeni Tescil Edilen Arpa Çeşidinin Güneydoğu Anadolu Bölgesinde Yaygın Olan Diğer Çeşitlerle Kıyaslanması		
VET. HEK. KAZIM KOCA	Süt İneklerinde Geçiş Döneminde Negatif Enerji Dengesi		
DR. ÖĞR. ÜYESİ, İNCİ MERVE ALTAN DR. ÖĞR. ÜYESİ, YASEMİN ASLAN	Hastane Hizmetlerinin Finansal Performans Analizi		
PROF. DR RECEP YÜCEL AYŞE ÖZDEMİR	OECD Ülkelerinin Sağlık Yatırımları Ve Göç Alma Durumlarının Değerlendirilmesi		
AYŞE ÖZDEMİR PROF. DR. RECEP YÜCEL	Malpraktis Alanında Yürütülen Çalışmaların Bibliyometrik Analizi		

KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
SEPTEMBER 17- 18, 2022
SAMSUN



17. 09. 2022

10: 00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Meeting ID: 881 3052 0793

Passcode: 17180922

HALL: 6 SESSION: 1

MODERATOR: HAMZA M. A. MUFTAH

ISRAA A. QARI

Evaluation of Pragmatic Information in an English Textbook: Focus on Requests

FADIL ELMENFI

Retranslation of Orientalism: Reading Said in Arabic

MOHSEN MAHMOUD
ROWSHANZAMIR

Individualistic and Social Moral Concerns in Hawthorne's Novels

HAMZA M. A. MUFTAH

The Investigation of the Possible Connections between Acculturation and the Acquisition of a Second Language on Libyan Teenage Students

VASANTA DUGGIRALA
Y. VISWANATHA NAIDU

Cutting and Breaking Events in Telugu

MICHELE SINICO

New Perceptual Organization within Temporal Displacement

AAIDHA HAMMAD

Code-Switching in Facebook Chatting Among Maldivian Teenagers

SALEEM ABU JABER
KHALED IGBARIA

Spacial Poetic Text throughout Samih al-Qasim's Poetry

AFIA SHAHID

Towards a Deconstructive Text: Beyond Language and the Politics of Absences in Samuel Beckett's Waiting for Godot

MAYA LISA ARYANTI
S. S. M. HUM

The Role of Paraphrase in Interpreting Students' Writing

KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
 KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
 SEPTEMBER 17- 18, 2022
 SAMSUN



17. 09. 2022		10: 00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)	
Meeting ID: 881 3052 0793		Passcode: 17180922	
HALL: 7	SESSION: 1	MODERATOR:	NGUYEN VIET TAN
KAILASH RAJEEV KUMAR SAHA SANJEEV GOYAL	Performance Indicators for Benchmarking of Internal Supply Chain Management		
JAILAN MOHAMED EL DEMERDASH	Millennials' Viewpoints about Sustainable Hotels' Practices in Egypt: Promoting Responsible Consumerism		
JAVED Y. UPPAL	Re-Visiting Rumi and Iqbal on Self-Enhancement for Social Responsibility		
M. M. SHAHIDUL HASSAN, OMIYA HASSAN	The Importance of Changing the Traditional Mode of Higher Education in Bangladesh: Creating Huge Job Opportunities for Home and Abroad		
NGUYEN VIET TAN	Identifying the Traditional Color Scheme in Decorative Patterns Used by the Bahnar Ethnic Group in the Central Highlands of Vietnam		
RADWA MABROOK	Collaborative and Experimental Cultures in Virtual Reality Journalism: From the Perspective of Content Creators		
SADHANA GHNAYEM	The Impact of Socio-Economic and Type of Religion on the Behavior of Obedience among Arab-Israeli Teenagers		
VISHAL D. PANDYA	Management of English Language Teaching in Higher Education		
NAEEM ULLAH KHANKALSOOM KHAN	Evolving Paradigm of Right to Development in International Human Rights Law and Its Transformation into the National Legal System: Challenges and Responses in Pakistan		
MURITALA BABATUNDE HASSAN	The Politics of Foreign Direct Investment for Socio-Economic Development in Nigeria: An Assessment of the Fourth Republic Strategies (1999 - 2014)		

KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
 KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
 SEPTEMBER 17- 18, 2022
 SAMSUN



17. 09. 2022

10: 00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Meeting ID: 881 3052 0793

Passcode: 17180922

HALL: 8 SESSION: 1

MODERATOR: HIROSHI IKEDA

ABDULKAREEM HUSSEIN
BIBIRE

Job Satisfaction and Motivation as Predictors of Lecturers' Effectiveness in Nigeria Police Academy

MILENA GOJNY-
ZBIEROWSKA

The Use of Psychological Tests in Polish Organizations: Empirical Evidence

ASIF ALI, DAUD SALIM
FARUQUIE

A Quasi-Systematic Review on Effectiveness of Social and Cultural Sustainability Practices in Built Environment

OKECHUKWU ODINAKA
AJAEGBU

Premarital Sex, HIV, and Use of Condom among Youths in Nigeria

MOHAMED M.
ELSHERBINY

The Effectiveness of Cognitive Behavioural Intervention in Alleviating Social Avoidance for Blind Students

HIROSHI IKEDA

Comparative Study of Fatigue and Drowsiness in the Night-time Passenger Transportation Industry in Japan

VERONIKA PIVKINA
ALLA KIM
KHON NATALIYA

Peculiarities of Comprehending the Subjective Well- Being by Student with High and Low Level of Emotional Intelligence

KEVIN MOUSTAPHA

Psychopathic Disorders and Judges Sentencing: Can Neurosciences Change This Aggravating Factor in a Mitigating Factor?

ZEINABSADAT
HAGHSHENAS

Case Studies in Three Domains of Learning: Cognitive, Affective, Psychomotor

MAI AL-SUBAIE

What Are the Factors Underlying the Differences between Young Saudi Women in Traditional Families That Choose to Conform to the Society Norms, and Young Saudi Women Who Do Not Conform?

KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
SEPTEMBER 17- 18, 2022
SAMSUN



17. 09. 2022

10: 00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Meeting ID: 881 3052 0793

Passcode: 17180922

HALL: 9 SESSION: 1

MODERATOR: NINO PARESASHVILI

ILHAM BENALI
NASSER HAJJI
NAWFAL ACHA

The Effect of Foreign Owned Firms and Licensed Manufacturing Agreements on Innovation: Case of Pharmaceutical Firms in Developing Countries

ALI ALOTAIBI
FRANCIS EDUM-FOTWE
ANDREW PRICE

Identification of Social Responsibility Factors within Mega Construction Projects

OLGA A. SHVETSOVA

Core Competence Development while Carrying out Organizational Changes

BITA MASHAYEKHI
MARJAN FAYYAZI
PARISA SEFATI

A Study on the Relation between Auditor Rotation and Audit Quality in Iranian Firms

FEDDAOUI AMINA

Using “Eckel” Model to Measure Income Smoothing Practices: The Case of French Companies

SOMAYEH SOBATI
MOGHADAM

SeCloudBPMN: A Lightweight Extension for BPMN Considering Security Threats in the Cloud

SAFA OUGOUJIL
SIDI MOHAMED RIGAR

Ethical Finance and Islamic Finance: Particularities, Possible Convergence and Potential Development

SAWSAN J. AL-HUSSEINI

The Influence of Transformational Leadership on Knowledge Sharing in Iraq’s Public and Private Higher Education: A Comparison Study

NINO PARESASHVILI
NINO ABESADZE

Main Tendencies of Youth Unemployment and the Regulation Mechanisms for Decreasing Its Rate in Georgia

ELMAMY AHMEDSALEM

Application of Western and Islamic Philosophy to Business Ethics

KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
SEPTEMBER 17- 18, 2022
SAMSUN



17. 09. 2022		14: 00 – 16:00	
Meeting ID: 835 1375 5116		Passcode: 17180922	
HALL: 1 SESSION: 2		MODERATOR:	DOÇ. DR . HALİL ŞENOL
DR. ESRA ASLAN	Effect Of Titanium Doping On Optical, Structural And Photosensitivity Of ZnO Nanorods		
DURUKAN ERDOĞAN ÖĞR. GÖR. DR. KENAN YİĞİT DOÇ. DR. BORA ACARKAN	Tam Elektrikli Gemilerde Enerji Verimliliğini Artırma Yöntemleri Ve Gelecek Projeksiyonları		
HÜSEYİN DEMİRTAŞ	Effect Of Ni Addition On The Microstructure Of Al-11Si-4Cu Alloy		
DOÇ. DR . HALİL ŞENOL	Tavuk gübresi, Mısır Silajı ve Şeker Pancarı Küspesinin Farklı Karışım Miktarlarının Biyogaz Potansiyeli		
DOÇ. DR . HALİL ŞENOL	Incremental biogas from Sugar Beet Pulp and Cattle Manure with Chemical Pretreatment		
GÜZİDE ŞENEL	Numerical Solution Of Mathematical Logic Problems: Logic Software And Application		
GÜZİDE ŞENEL	About Genetic Algorithm		
TUĞRUL OKTAY ENES ÖZEN	The Effects Of A Morphing Quadrotor On Lateral Flight		

KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
SEPTEMBER 17- 18, 2022
SAMSUN



17. 09. 2022		14: 00 – 16:00	
Meeting ID: 835 1375 5116		Passcode: 17180922	
HALL: 2 SESSION: 2		MODERATOR: DR. YILDIRIM İSMAİL TOSUN	
DR. YILDIRIM İSMAİL TOSUN		Heap - Pipe Leaching of Poor Copper Tailings followed Microwave Semi Oxy-Roasting for Copper and Zinc Recovery	
DR. YILDIRIM İSMAİL TOSUN		Cycled Pipe Leaching following Microwave Char Treatment of Copper Tailing Sludges for Cu and Zn Extraction	
PROF. DR. ORHAN DOĞAN Y. İNŞAAT MÜH. YUNUS GENÇ DR. ÖĞR. GÖR. MELEK AKGÜL		Kırıkkale/Türkiye Özelinde Olası Afetlerde İhtiyaç Duyulacak Güvenlikli Toplu Yeraltı Sığınak Modellerinin Hazırlanması	
PROF. DR. ORHAN DOĞAN Y. İNŞAAT MÜH. YUNUS GENÇ DR. ÖĞR. GÖR. MELEK AKGÜL		Kırıkkale/Türkiye Özelinde Olası Afetler Sonrası Barınma İçin Stok Alanlarının Ve Konteyner Sayısının Belirlenmesi	
SENAR AYDIN ŞEVVAL GÜLER ARZU ULVİ MEHMET EMİN AYDIN		Yerüstü Sularında Mikroplastikler Ve Mikroplastiklere İlintili Poliklorlu Bifeniller	
SENAR AYDIN CANSU YÜKSEL MEHMET EMİN AYDIN		Atıksulardaki Kadmiyum Ve Kromun Ceratophyllum Demersum L. İle Giderimi	

KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
SEPTEMBER 17- 18, 2022
SAMSUN



17. 09. 2022		14: 00 – 16:00	
Meeting ID: 835 1375 5116		Passcode: 17180922	
HALL: 3 SESSION: 2		MODERATOR: DR. ÖĞR. ÜYESİ EMRULLAH ATASEVEN	
Öğr. Gör. Dr., ORHAN CENGİZ	Küreselleşme Ve Yeni Sömürgecilik İlişkisi Bağlamında Az Gelişmiş Ülkeler Üzerine Bir İnceleme		
ÖĞR. GÖR. DR. ABİDİN KEMEÇ DR. ÖZKAN YALÇIN	Isparta Kentinin Akıllı Kentler Arasındaki Yeri		
DR. MEHMET ZAKİR SARIKAYA	Popülizmde Müesses Nizam Karşıtlığı Ve Anti Elitizm		
DR. MEHMET ZAKİR SARIKAYA	Demokratik Sistemler İçerisinde Gelişen Anti Demokratik Bir Siyaset Stratejisi: Popülizm		
DR. ÖĞR. GÖR., DİLEK CANYURT	Karşılıklı Bağımlılık Perspektifinden Gürcistan-Ermenistan İlişkileri		
DR. ÖĞR. GÖR., DİLEK CANYURT	Yumuşak Güce, Sert Gücü Davet Eden Sebep Olarak Bakmak: Rusya-Ukrayna Savaşı		
SEYRAN EFİLTİ ATAY	Muhalefet Partilerinin İstanbul Sözleşmesi’ne Yönelik Söylem Ve Politikaları		
DR. ÖĞR. ÜYESİ EMRULLAH ATASEVEN	Mistik İle Bilimselin Arasında: Rus Kozmizmi Ve Nikolai Fedorov		

KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
SEPTEMBER 17- 18, 2022
SAMSUN



17. 09. 2022		14: 00 – 16:00	
Meeting ID: 835 1375 5116		Passcode: 17180922	
HALL: 4 SESSION: 2		MODERATOR: ÖĞR. GÖR. DR. GÖNÜL GÖKÇAY	
DR. ÖĞR. ÜYESİ MEHMET YILMAZ	Yaşlılarla İlgili Mevzuatta Yaşlı Kavramı Ve Yaşlılara Yönelik Sosyal Politikalar		
DR. ÖĞR. ÜYESİ MEHMET YILMAZ	Engellilik Türleri İle Engelli Koruma Ve Bakım Modelleri İlişkisi		
DR.ÖĞR.ÜYESİ BAŞAR BAYSAL	Çatışma Analizinde İstatistik Analiz: Kolombiya Çatışma Dinamikleri Veritabanının Tanıtımı		
DR. ARŞ. GÖR. ESEN KABAŞ TEZCAN	Resmî Vasiyetnamenin Şekle Aykırılık Sebebiyle İptaline İlişkin Bazı Yargıtay Kararlarının Değerlendirilmesi		
Dr. Öğr. Üyesi, Yelda Özlem KÖLGELİER Dış İlişkiler Dairesi Başkanı Zeynep Tuğçe ÇİFTÇİBAŞI GÜÇ	Sosyal Pazarlama Bağlamında Temiz Moda Hareketinin Sürdürülebilirliğe Katkısı: Bego Jeans Örneği		
SELEN UYGUNGİL ERDOĞAN	Yönetim Alanında İş Becerikliliği Kavramına Yönelik Bibliyometrik Bir Analiz		
MEHMET SELMAN KOBANOĞLU	Örgütsel Sessizlik: Bibliyometrik Bir Analiz		
DR. GÜLLER ŞAHİN PROF. DR. LEVENT GÖKDEMİR	Kentleşmenin Küresel Sağlık Riskleri Ve Endişeleri		
İBRAHİM SÖNMEZ DR. ÖĞR. ÜYESİ GAYE SOLMAZER	Algılanan Partner Duyarlılığı Ve Partnere Yönelik Siber Takip Arasındaki İlişki: İlişkilerde Atıf Ve İkili Güvenin Aracı Rolü		
DR.ÖĞR.ÜYESİ MEHMET A. UĞUR	Starlink Projesi ve Uluslararası Uzay Hukukuna Muhtemel Etkileri		

KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
SEPTEMBER 17- 18, 2022
SAMSUN



17. 09. 2022		14: 00 – 16:00	
Meeting ID: 835 1375 5116		Passcode: 17180922	
HALL: 5 SESSION: 2		MODERATOR: ÖĞR. GÖR. DR. GÖNÜL GÖKÇAY	
DR. ÖĞR. ÜYESİ, HADİ BELGE	İngiltere Tarafından Osmanlı Memurlarına Verilen Nişanlar		
YASİN BEKARCA	İttihat ve Terakki Dönemi Türk Alman Siyasi İlişkileri (1908 – 1914)		
TUNCAY HAKTANIR	İran Afşar- İngiltere İlişkileri (1736-1747)		
SALİH SARIALP BARIŞ YİĞİT DEMİRAL	Yönetim Tarihi Bakımından Liderlik Özelliklerinin Değerlendirilmesi: Mustafa Şeref Özkan (1885-1938)		
HASAN TAN	Bedirhan Bey İsyanı Ve Sonuçları		
ARŞ. GÖR. SAVAŞ YAVUZ	Yeni Medya Çağında Belgesel Sinema’da Şiddetin Estetize Edilmesi: Rise Of Empires: Ottoman Belgesel Serisinin İncelemesi		

KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
SEPTEMBER 17- 18, 2022
SAMSUN



17. 09. 2022

14: 00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Meeting ID: 881 3052 0793

Passcode: 17180922

HALL: 6 SESSION: 2

MODERATOR: ABDUL AMIR HAZBAVI

AZIZEH CHALAK
NILOUFAR NASRI

The Interplay of Locus of Control, Academic Achievement, and Biological Variables among Iranian Online EFL Learners

ABDUL AMIR HAZBAVI

Perception and Implementation of Machine Translation Applications by the Iranian English Translators

DIVYA SHARMA

True Detective as a Southern Gothic: A Study of Its Music-Lyrics

MOHAMMED S. ASSIRI

Development of a Rating Scale for Elementary EFL Writing

ASMA ALYAHYA

Dialogue Journals as an EFL Learning Strategy in the Preparatory Year Program: Learners' Attitudes and Perceptions

KURALAY
KENZHEKANOVA
AKMARAL
DALELBEKKYZY

Myth in Political Discourse as a Form of Linguistic Consciousness

IVANA ŠIMONOVÁ

Students' Knowledge, or Random Choice in ESP?

SAEEDAH SHAFIEE
NAHRKHALAJI

EFL Teachers' Metacognitive Awareness as a Predictor of Their Professional Success

HOSSEIN AHMADI,
OGHOLGOL NAZARI

Grading and Sequencing Tasks in Task-Based Syllabus: A Critical Look at Criterion Selection

HANAN YOUSEF
NISREEN NAJI AL-
KHAWALDEH

The Impact of Gender Differences on the Expressions of Refusal in Jordanian Arabic

KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
 KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
 SEPTEMBER 17- 18, 2022
 SAMSUN



17. 09. 2022

14: 00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Meeting ID: 881 3052 0793

Passcode: 17180922

HALL: 7

SESSION: 2

MODERATOR: MOHD SANI MADON

RUSYAIZILA RAMLI
 NASRIAH ZAKARIA
 PUTRA SUMARI

Privacy Issues in Pervasive Healthcare Monitoring System: A Review

S.S.MOHANAVALLI
 SHEILA ANAND

Security Architecture for At-Home Medical Care Using Sensor Network

SALAMA MEGHRICHE
 AMER DRAA
 MOHAMMED
 BOULEMDEN

On The Analysis of a Compound Neural Network for Detecting Atrio
 Ventricular Heart Block (AVB) in an ECG Signal

K. BUSKO

Changes of Power-Velocity Relationship in Female Volleyball Players during
 an Annual Training Cycle

AHMAD HASHIM
 MOHD SANI MADON

Objectivity, Reliability and Validity of the 90° Push-Ups Test Protocol
 Among Male and Female Students of Sports Science Program

DIKE H. OGBUAGU
 ETSEDE J.
 ORITSEMATOSAN

Inductions of CaC2 on Sperm Morphology and Viability of the Albino
 Mice (Mus musculus)

AMR A. FOUAD
 HAMED A. ALWADAANI
 IYAD JRESAT

Protective Effect of Thymoquinone against Nephrotoxicity
 Induced by Cadmium in Rats

LEBARI B. GBOELOH

Occurrence of Adult Taenia saginata in Cattle Slaughtered in
 Major Abattoirs in Port Harcourt Metropolis, Nigeria

SAMAD
 LOTFOLLAHZADEH

Clinical Signs of Neonatal Calves in Experimental Colisepticemia

IBRAHIM MOHAMMED
 SAEED SHNAWA

Tuberculin, Tetanus Immunoglobulin and DPT Vaccine as an Avian in
 vivo T- Lymphocyte Mitogens

KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
 KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
 SEPTEMBER 17- 18, 2022
 SAMSUN



17. 09. 2022

14: 00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Meeting ID: 881 3052 0793

Passcode: 17180922

HALL: 8 SESSION: 2

MODERATOR: Dr. MANISH GUPTA

MUHAMMAD YASIR
 WADOOD
 FATEMEH BABAEIAN

A Compact Via-less Ultra-Wideband Microstrip Filter by Utilizing Open-Circuit Quarter Wavelength Stubs

MUHAMMAD IRFAN AZIZ
 THOMAS OWENS
 UZAIR KHALEEQ UZ
 ZAMAN

Received Signal Strength Indicator Based Localization of Bluetooth Devices Using Trilateration: An Improved Method for the Visually Impaired People

MOHAMED SANAD
 NOHA HASSAN

12x12 MIMO Terminal Antennas Covering the Whole LTE and WiFi Spectrum

SANJEEV KUMAR

Development of Maintenance Schedule and Root Cause Analysis Based on Computerized Maintenance Management System for a Fertilizer Plant

NOUREDDINE SEDDARI
 MOHAMED BELAOUED
 SALAH BOUGUEROUA

Agent/Group/Role Organizational Model to Simulate an Industrial Control System

NADER A. AL THEEB
 ZAID ABU MANNEH
 IBRAHIM AL-QADI

Optimizing Logistics for Courier Organizations with Considerations of Congestions and Pickups: A Courier Delivery System in Amman as Case Study

MANISH GUPTA

Revised Technology Acceptance Model Framework for M-Commerce Adoption

MAJID AMIDPOUR
 PARISA KARIMI
 MARZIEH JODA

Energy Loss Reduction in Oil Refineries through Flare Gas Recovery Approaches

MEENA MARAFI
 MOHAN S. RANA

Refining Waste Spent Hydroprocessing Catalyst and Their Metal Recovery

KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
 KARADENİZ 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
 SEPTEMBER 17- 18, 2022
 SAMSUN



17. 09. 2022		14: 00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)	
Meeting ID: 881 3052 0793		Passcode: 17180922	
HALL: 9	SESSION: 2	MODERATOR:	FAROOGH KHAKZAD
MAZENİ ISMAIL NURUL ALIAH HASMADI HASSAN	Developing Islamic Module Project for Preschool Teachers Using Modified Delphi Technique		
LEE BIH NI NURUL ASYIKIN BINTI HASSAN	The Use of Mnemonic and Mathematical Mnemonic Method in Improving Historical Understanding		
M. NADEEM S. NASIR K. A. MOAZZAM R. KASHIF	The Impact of Information and Communication Technology in Education: Opportunities and Challenges		
ALI RASHASH ALZHRANI ELIZABETH STOJANOVSKI	Multivariate Assessment of Mathematics Test Scores of Students in Qatar		
FISEHA M. GUANGUL, ANNISSA MUHAMMED, AJA O. CHIKERE	Improving Students' Participation in Group Tasks: Case Study of Adama Science and Technology University		
MAJID A. ALSAYARI	A Social Cognitive Investigation in the Context of Vocational Training Performance of People with Disabilities		
HUDA S. AL-AZMI	Developing an Instrument to Measure Teachers' Self-Efficacy of Teaching Innovation Skills		
NABIL SULTAN	Innovating and Disrupting Higher Education: The Evolution of Massive Open Online Courses		
RANYA ELKHAYAT	The Capabilities Approach as a Future Alternative to Neoliberal Higher Education in the MENA Region		
FAROOGH KHAKZAD MARZIEH DEGHANI ÜELAHE HEJAZI	Investigation of the Effect of Teaching a Thinking and Research Lesson by Cooperative and Traditional Methods on the Creativity of Sixth Grade Students		
BABAK SHAMSHIRI NAJME DASTOURI	Report of Happiness in the Iranian Educational System: A Qualitative Research		

CONTENT

CONGRESS ID	
SCIENTIFIC & REVIEW COMMITTEE	
PROGRAM	
CONTENT	
ABSTRACT OF PRESENTED PAPERS IN THE CONGRESS	
Ramazan BAYER & Özgür EKEN & Fatma Hilal YAĞIN	1
<i>MASAJ GÜNLÜK VARYASYONDA ANAEROBİK PERFORMANS DEĞİŞİMİNE ETKİ EDER Mİ?</i>	
Ramazan BAYER & Özgür EKEN & Fatma Hilal YAĞIN	2
<i>DİURNAL VARYASYON KAPSAMINDA UYGULANAN AROMATERAPİ MASAJININ TEKRALANAN SPİRİT PERFORMANSINA AKUT ETKİSİ</i>	
Gökhan Koçak	3
<i>BOĞA SPERMALARININ İŞLENMESİNDE GÜNCEL TEKNOLOJİLER</i>	
K.R.Padma & K.R.Don & P.Josthna	4
<i>VECTORS THAT SPREAD MALARIA: INTRODUCTION TO THE MICROBIOME-SCIENCE OF MOSQUITOES</i>	
Enver KENDAL	5
<i>ARPA YETİŞTİRİCİLİĞİNDE LOKASYONLARIN BİN TANE AĞIRLIĞI ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI</i>	
Enver KENDAL	7
<i>YENİ TESCİL EDİLEN ARPA ÇEŞİDİNİN GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİNDE YAYGIN OLAN DİĞER ÇEŞİTLERLE KIYASLANMASI</i>	
İnci Merve ALTAN & Yasemin ASLAN	9
<i>HASTANE HİZMETLERİNİN FİNANSAL PERFORMANS ANALİZİ</i>	
Recep YÜCEL & Ayşe ÖZDEMİR	10
<i>OECD ÜLKELERİNİN SAĞLIK YATIRIMLARI VE GÖÇ ALMA DURUMLARI</i>	
Ayşe ÖZDEMİR & Recep YÜCEL	12
<i>MALPRAKTİK ALANINDA YÜRÜTÜLEN ÇALIŞMALARIN BİBLİYOMETRİK ANALİZİ</i>	
Esra ASLAN	14
<i>Effect of titanium doping on optical, structural and photosensitivity of ZnO nanorods</i>	
Durukan ERDOĞAN & Kenan YİĞİT & Bora ACARKAN	15
<i>TAM ELEKTRİKLİ GEMİLERDE ENERJİ VERİMLİLİĞİNİ ARTIRMA YÖNTEMLERİ VE GELECEK PROJEKSİYONLARI</i>	
Hüseyin DEMİRTAŞ	16
<i>EFFECT of Ni ADDITION on the MICROSTRUCTURE of Al-11Si-4Cu ALLOY</i>	

Halil ŞENOL	17
<i>TAVUK GÜBRESİ, MISIR SİLAJI VE ŞEKER PANCARI KÜSPESİNİN FARKLI KARIŞIM MİKTARLARININ BİYOĞAZ</i>	
Halil ŞENOL	19
<i>INCREMENTAL BIOGAS FROM SUGAR BEET PULP AND CATTLE MANURE WITH CHEMICAL PRETREATMENT</i>	
Güzide ŞENEL	20
<i>NUMERICAL SOLUTION OF MATHEMATICAL LOGIC PROBLEMS: LOGIC SOFTWARE AND APPLICATION</i>	
Güzide ŞENEL	21
<i>ABOUT GENETIC ALGORITHM</i>	
Tuğrul OKTAY & Enes ÖZEN	22
<i>THE EFFECTS OF A MORPHING QUADROTOR ON LATERAL FLIGHT</i>	
Yıldırım İsmail Tosun	23
<i>Heap - Pipe Leaching of Poor Copper Tailings followed Microwave Semi Oxy-Roasting for Copper and Zinc Recovery</i>	
Yıldırım İsmail Tosun	25
<i>Cycled Pipe Leaching following Microwave Char Treatment of Copper Tailing Sludges for Cu and Zn Extraction</i>	
Orhan DOĞAN & Yunus GENÇ & Melek AKGÜL	27
<i>KIRIKKALE/TÜRKİYE ÖZELİNDE OLASI AFETLERDE İHTİYAÇ DUYULACAK GÜVENLİKLİ TOPLU YERALTI SİĞİNAK MODELLERİNİN HAZIRLANMASI</i>	
Orhan DOĞAN & Yunus GENÇ & Melek AKGÜL	29
<i>KIRIKKALE/TÜRKİYE ÖZELİNDE OLASI AFETLER SONRASI BARINMA İÇİN STOK ALANLARININ VE KONTEYNER SAYISININ BELİRLENMESİ</i>	
Senar AYDIN & Şevval GÜLER & Arzu ULVİ & Mehmet Emin AYDIN	31
<i>YERÜSTÜ SULARINDA MİKROPLASTİKLER VE MİKROPLASTİKLERE İLİNTİLİ POLİKLORLU BİFENİLLER</i>	
Senar AYDIN & Cansu YÜKSEL & Mehmet Emin AYDIN	32
<i>ATIKSULARDAKİ KADMIYUM VE KROMUN CERATOPHYLLUM DEMERSUM L. İLE GİDERİMİ</i>	
Rusyaizila Ramli & Nasriah Zakaria & Putra Sumari	33
<i>PRIVACY ISSUES IN PERVASIVE HEALTHCARE MONITORING SYSTEM: A REVIEW</i>	
S.S.Mohanavalli & Sheila Anand	34
<i>SECURITY ARCHITECTURE FOR AT-HOME MEDICAL CARE USING SENSOR NETWORK</i>	
Salama Meghriche & Amer Draa & Mohammed Boulemden	35
<i>ON THE ANALYSIS OF A COMPOUND NEURAL NETWORK FOR DETECTING ATRIO VENTRICULAR HEART BLOCK (AVB) IN AN ECG SIGNAL</i>	
K. Busko	36
<i>CHANGES OF POWER-VELOCITY RELATIONSHIP IN FEMALE VOLLEYBALL PLAYERS DURING AN ANNUAL TRAINING CYCLE</i>	

Ahmad Hashim & Mohd Sani Madon	37
<i>OBJECTIVITY, RELIABILITY AND VALIDITY OF THE 90° PUSH-UPS TEST PROTOCOL AMONG MALE AND FEMALE STUDENTS OF SPORTS SCIENCE PROGRAM</i>	
Dike H. Ogbuagu & Etsede J. Oritsematosan	38
<i>INDUCTIONS OF CAC2 ON SPERM MORPHOLOGY AND VIABILITY OF THE ALBINO MICE (MUS MUSCULUS)</i>	
Amr A. Fouad & Hamed A. Alwadaani & Iyad Jresat	39
<i>PROTECTIVE EFFECT OF THYMOQUINONE AGAINST NEPHROTOXICITY INDUCED BY CADMIUM IN RATS</i>	
Lebari B. Gboeloh	40
<i>OCCURRENCE OF ADULT TAENIA SAGINATA IN CATTLE SLAUGHTERED IN MAJOR ABATTOIRS IN PORT HARCOURT METROPOLIS, NIGERIA</i>	
Samad Lotfollahzadeh	41
<i>CLINICAL SIGNS OF NEONATAL CALVES IN EXPERIMENTAL COLISEPTICEMIA</i>	
Ibrahim Mohammed Saeed Shnawa	42
<i>TUBERCULIN, TETANUS IMMUNOGLOBULIN AND DPT VACCINE AS AN AVIAN IN VIVO T- LYMPHOCYTE MITOGENS</i>	
Muhammad Yasir Wadood & Fatemeh Babaeian	43
<i>A COMPACT VIA-LESS ULTRA-WIDEBAND MICROSTRIP FILTER BY UTILIZING OPEN-CIRCUIT QUARTER WAVELENGTH STUBS</i>	
Muhammad Irfan Aziz & Thomas Owens & Uzair Khaleeq uz Zaman	44
<i>RECEIVED SIGNAL STRENGTH INDICATOR BASED LOCALIZATION OF BLUETOOTH DEVICES USING TRILATERATION: AN IMPROVED METHOD FOR THE VISUALLY IMPAIRED PEOPLE</i>	
Sanjeev Kumar	45
<i>DEVELOPMENT OF MAINTENANCE SCHEDULE AND ROOT CAUSE ANALYSIS BASED ON COMPUTERIZED MAINTENANCE MANAGEMENT SYSTEM FOR A FERTILIZER PLANT</i>	
Nouredine Seddari & Mohamed Belaoued & Salah Bougueroua	46
<i>AGENT/GROUP/ROLE ORGANIZATIONAL MODEL TO SIMULATE AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM</i>	
Nader A. Al Theeb & Zaid Abu Manneh & Ibrahim Al-Qadi	47
<i>OPTIMIZING LOGISTICS FOR COURIER ORGANIZATIONS WITH CONSIDERATIONS OF CONGESTIONS AND PICKUPS: A COURIER DELIVERY SYSTEM IN AMMAN AS CASE STUDY</i>	
Manish Gupta	48
<i>REVISED TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL FRAMEWORK FOR M-COMMERCE ADOPTION</i>	
Majid Amidpour & Parisa Karimi & Marzieh Joda	49
<i>ENERGY LOSS REDUCTION IN OIL REFINERIES THROUGH FLARE GAS RECOVERY APPROACHES</i>	
Meena Marafi, Mohan S. Rana	50
<i>REFINING WASTE SPENT HYDROPROCESSING CATALYST AND THEIR METAL RECOVERY</i>	



MASAJ GÜNLÜK VARYASYONDA ANAEROBİK PERFORMANS DEĞİŞİMİNE ETKİ EDER Mİ?

Ramazan BAYER¹, Özgür EKEN², Fatma Hilal YAĞIN³

¹ Malatya Turgut Özal Üniversitesi, <https://orcid.org/0000-0002-2161-5886>.

² İnönü Üniversitesi, <https://orcid.org/0000-0002-5488-3158>.

³ İnönü Üniversitesi, <https://orcid.org/0000-0002-9848-7958>

ÖZET

Sporcular performanslarını optimum seviyeye çıkarmak amacıyla farklı protokoller uygulamaktadırlar. Egzersiz öncesi veya sonrası uygulanan masaj uygulamaları performans gelişimi için sıklıkla kullanılmaktadır. Ancak egzersiz protokollerinin yanı sıra pasif ısınma niteliğinde olan masajın ve sirkadiyen ritmin de sporcuların performans düzeylerini etkilediği ifade edilmektedir. Fakat sirkadiyen ritmin etkinliğini değiştirecek olumlu ve olumsuz birçok faktör vardır. Bu faktörler uygulanan masaj protokollerinin farklılığı, masajda kullanılan yöntem ve uygulanan sürenin durumuna göre değişiklik gösterebilir. Bu çalışma, masajın sabahtan akşama bazı anaerobik performans ve diurnal varyasyonu üzerindeki etkilerini belirlemek amacıyla yapılmıştır. Çalışmaya haftada üç gün boyunca düzenli egzersiz yapan 18-25 yaş aralığında en az 3 yıl judo sporu yapan 13 erkek sporcu katıldı (yaş, 18,00± 2,17 yıl; boy, 168,00± 3,15 cm; 65± 2,63 kg; BMI 22,49±,44). Araştırma protokolleri tek bir gruptan oluşturuldu. Masaj olmayan protokol yalnızca 15 dakika hafif tempo koşudan oluşurken (NM), spor masajı uygulanan evre 5 dakika hafif tempo koşu ve 10 dakikalık spor masajı (SM) evresinden oluşturuldu. Uygulanan protokoller günün iki zaman diliminde uygulandı (sabah: 09.00-11.00, akşam: 16.00-18.00). NM ve SM protokollerinden sonra iki farklı zaman diliminde gönüllü judocuların anaerobik performans ölçümleri alındı. Protokoller sonrası gönüllü judocuların anaerobik performansını ölçmek amacıyla dikey sıçrama testi uygulandı. Ayrıca Johson ve Bahamonde (1996) formülü kullanılarak sporcuların anaerobik zirve gücü ve güç ortalamaları hesaplandı. NM ve SM protokolleri sonrasında gözlenen sabahdan akşama dikey sıçrama değerleri arasında artış olduğu ancak istatistiksel olarak fark olmadığı belirlendi. NM ve SM sabahdan akşama ortalama ve zirve güç değerleri arasında artış olduğu belirlendi. Ancak NM ve SM sabahdan akşama ortalama ve zirve güç değerleri karşılaştırıldığında istatistiksel olarak fark olmadığı belirlendi. SM'nin NM protokolüne kıyasla dikey sıçrama performansına bağlı olarak zirve gücü ve güç ortalamalarını olumlu yönde etkilediği, akşam uygulanan SM protokolünün sabah uygulanan SM protokolüne göre daha etkili olduğu belirlendi.

Anahtar kelimeler: Spor Masajı, Günlük Varyasyon, Anaerobik Güç.

DIURNAL VARYASYON KAPSAMINDA UYGULANAN AROMATERAPİ MASAJININ TEKRALANAN SPRINT PERFORMANSINA AKUT ETKİSİ

Ramazan BAYER ¹, Özgür EKEN ², Fatma Hilal YAĞIN ³

¹ Malatya Turgut Özal Üniversitesi, <https://orcid.org/0000-0002-2161-5886>.

² İnönü Üniversitesi, <https://orcid.org/0000-0002-5488-3158>.

³ İnönü Üniversitesi, <https://orcid.org/0000-0002-9848-7958>

ÖZET

Futsal gibi yüksek yoğunluklu aktiviteler içeren spor branşlarında sporcuların performanslarını arttırmak amacıyla farklı protokoller uygulanmaktadır. Egzersiz öncesi veya sonrası uygulanan masaj uygulamaları performans gelişimi için sıklıkla kullanılmaktadır. Ancak masaj uygulamalarının yanı sıra masajda kullanılan yağlar ve günün farklı zamanlarında uygulanan müsabakaların da sporcuların performans düzeylerinde değişiklik gösterebilir. Bu çalışma, genç futsalcılara günün farklı zamanlarında uygulanan aromaterapi masajının tekrarlanan sprint performansına akut etkisini belirlemek amacıyla planlanmıştır. Çalışmaya haftada beş gün boyunca düzenli egzersiz yapan 18-25 yaş aralığında en az 4 yıl futsal sporu yapan 12 erkek sporcu katıldı (yaş, 20,50± 1,78 yıl; boy, 171,92± 2,23 cm; 67,92± 2,42 kg; BMI 23,06±,77). Araştırma protokolleri tek grup, masaj olmayan evre (NM), İsveç masajı uygulanan evre (SM) ve aromaterapi masajı uygulanan evre (ATM) olmak üzere üç farklı protokol halinde oluşturuldu. Ayrıca her protokol için üç ölçüm alındı ve ölçümler günün farklı zamanlarında (sabah 09.00; öğlen 13.00; akşam 17.00) uygulandı. Her ölçüm sonrası sporcuların Tekrarlanan Sprint Testi (RST) (6x20m) ölçümleri alındı. RST sonuçları değerlendirilirken en hızlı sprint süresi (FS), toplam sprint süresi ve ilk sprintten son sprinte yüzde değişim (PC) değerleri hesaplandı. NM, SM ve ATM protokolleri sonrasında günün farklı zamanlarında gözlenen RST değerleri arasında istatistiksel olarak fark olduğu belirlendi. Ayrıca tüm protokoller arasında ATM protokolünün daha etkili olduğu görüldü. ATM'nin NM ve SM protokollerine kıyasla RST performansını olumlu yönde etkilediği, akşam uygulanan ATM protokolünün sabah ve öğle uygulanan ATM protokolüne göre daha etkili olduğu belirlendi.

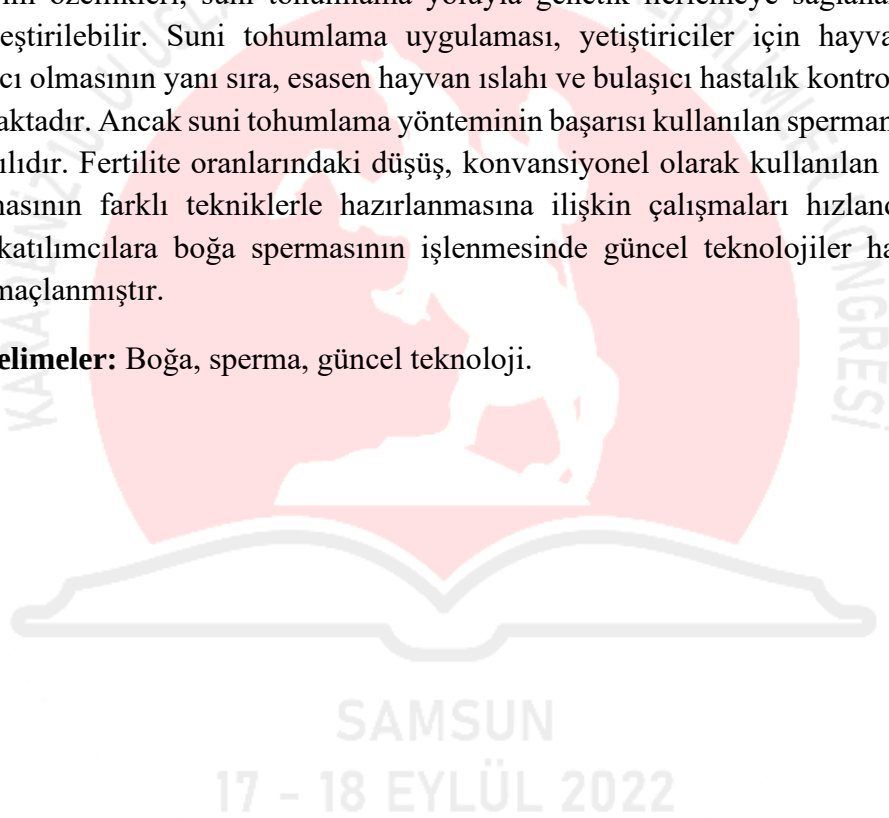
Anahtar kelimeler: Futsal, Diurnal Varyasyon, Aromaterapi Masajı, Tekrarlanan Sprint

BOĞA SPERMALARININ İŞLENMESİNDE GÜNCEL TEKNOLOJİLER**Arş. Gör. Gökhan Koçak**

İğdır Üniversitesi, ORCID:0000-0003-1917-9090

ÖZET

Son yıllarda hayvancılıkta söz sahibi olan ülkelerde, hayvan sayısında artış olmaksızın, hayvan başına elde edilen verimlerin yükseldiği görülmektedir. Bunun sebebi reproduktif biyoteknolojilerin yaygın şekilde kullanımıdır. Ülkemizde, sektöre sağlanan destekler sayesinde yetiştiricilik tipinde önemli ölçüde iyileşme kaydedilmiş olmasına rağmen, hayvan varlığının genetik kapasitesi aynı oranda geliştirilememiştir. Oysaki eldeki sürelerin hem tip hem de verim özellikleri, suni tohumlama yoluyla genetik ilerlemeye sağlanarak, hızlı bir şekilde iyileştirilebilir. Suni tohumlama uygulaması, yetiştiriciler için hayvanlarını gebe bırakma aracı olmasının yanı sıra, esasen hayvan ıslahı ve bulaşıcı hastalık kontrolünde önemli bir yer tutmaktadır. Ancak suni tohumlama yönteminin başarısı kullanılan spermanın kalitesiyle doğru orantılıdır. Fertilite oranlarındaki düşüş, konvansiyonel olarak kullanılan dondurulmuş boğa spermasının farklı tekniklerle hazırlanmasına ilişkin çalışmaları hızlandırmıştır. Bu derlemede katılımcılara boğa spermasının işlenmesinde güncel teknolojiler hakkında bilgi verilmesi amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Boğa, sperma, güncel teknoloji.

VECTORS THAT SPREAD MALARIA: INTRODUCTION TO THE MICROBIOME-SCIENCE OF MOSQUITOES

K.R.Padma

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

K.R.Don

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

P.Josthna

Associate Professor, Department of Biotechnology, Sri Padmavati Mahila VisvaVidyalayam
(Women's) University, Tirupati, AP.

Abstract

Amongst six main mosquito species, *Anopheles minimus* responsible for transmitting malaria in India. It is a significant species in northeastern India and is held accountable for focal disease outbreaks marked by an increase in *Plasmodium falciparum* infections and deaths that can be directly linked to them. According to genetic analysis, *Anopheles minimus* (formerly species A) is the most common species in India, including the northeastern provinces and the east-central state of Odisha, out of the three species that make up the *Minimus Complex*, which is distributed throughout Asia. It is documented throughout the year and explains perennial transmission as shown by records of sporozoite infections. This species has been observed spawning year-round in slow-moving seepage water streams. It is also primarily endophilic and endophagic. Malaria is still a serious public health concern in many parts of the world, especially in tropical areas. It is a vector-borne infectious disease. The protozoan parasite *Plasmodium*, which causes malaria, is spread via the bite of female *Anopheles* mosquitoes carrying the infection. Insecticide-treated nets (ITNs) and indoor residual spraying are the major methods used in the control interventions aimed at mosquito vectors that have shown great success over the past 20 years (IRS). Unfortunately, natural mosquito populations are developing resistance to the conventional pesticides now employed in public health, which is impeding the effectiveness of the current vector control measures over the long run. Therefore, it appears vital to enhance vector control strategies through the creation of novel, environmentally friendly methods in order to reach the objective of eliminating malaria. Our review article provides background for describing the biology, information gaps, and possible public health danger of *Anopheles* viruses.

Keywords: *Anopheles minimus*, Northeastern India, *Anopheles* viruses, Sporozoite, Public health.

ARPA YETİŞTİRİCİLİĞİNDE LOKASYONLARIN BİN TANE AĞIRLIĞI ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

Enver KENDAL

Mardin Artuklu Üniversitesi, <https://orcid.org/0000-0002-8812-8847>

ÖZET

Bu çalışma, 2010-2011 yetiştirme sezonunda ve üç farklı lokasyonda 20 adet arpa hattı ve 5 adet standart çeşit ile yürütülmüştür. Araştırma, Tesadüf Blokları Deneme desenine göre iki tekrarlamalı olarak oluşturulmuş ve genotiplerin bin tane ağırlıklarının lokasyonlara göre değişimi ele alınmıştır. Çalışmadan elde edilen bin tane ağırlıkları varyans analizine tabii tutulmuş lokasyonlara göre değişmekle beraber hat/çeşitler arasında ($p < 0.05$, $p < 0.05$) önemli farklar tespit edilmiştir. Araştırma sonuçlarına göre genotiplerin bin tane ağırlığı Diyarbakır lokasyonunda 35.3-44.4 g, Kızıltepe lokasyonunda 39.4-51.2 g, Hani lokasyonunda 32.5-43.1 g, her üç lokasyon ortalamasında ise 37.1-45.4 g arasında değişim göstermiştir. Araştırmada bin tane ağırlığı bakımından lokasyonlar değerlendirildiğinde Kızıltepe lokasyonu ortalama 45.0 g ile ilk sırada yer alırken, Diyarbakır lokasyonu 38.9 g ve Hani lokasyonu 38.5 g ile aynı grubu paylaşmışlardır. Araştırmada kullanılan 22 nolu hat denemede standart olarak kullanılan çeşitlere göre yüksek performans sergilemiştir. Ayrıca GT biplot tekniği ile tüm lokasyonlar birlikte ele alınarak üstün genotipler belirlenmiştir. GT biplot tekniğinde PC1 varyasyonun %78.74, PC2 ise %16.37 ve toplamda varyasyonun % 95.11'ni oluşturmuştur. Çalışmada GT biplot tekniği ile görsel olarak anlamlı bir şekilde kıyaslanmıştır. Biplot analiz tekniği ile elde edilen sonuçlara göre lokasyonlar ayrı grup ve sektörlerde yer alarak bin tane ağırlığı bakımından farklılık göstermişlerdir. Bu analizde Kızıltepe lokasyonunun yüksek değerlere sahip olduğu ve 22 nolu hattın diğer genotiplere göre üstünlük sergilediği görsel olarak ortaya konulmuştur. Biplot analiz tekniği ile genotipler bin tane ağırlığı bakımından birbiri ve lokasyonlara göre ve lokasyonlar birbiri ile kıyaslanmış ve en iyi genotipler ve en uygun lokasyon belirlenerek çiftçilere önerilebilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Biplot, Arpa, Genotip, Kıyaslama

COMPARISON OF THE NEWLY REGISTERED BARLEY VARIETY WITH OTHER VARIETIES COMMON IN SOUTHEAST ANATOLIA REGION

ABSTRACT

This study was carried out in Diyarbakır conditions in 2010-2011 growing season by comparing the newly registered barley cultivar with 4 old registered barley cultivars. The research experiment was created in three replications according to the Random Blocks Trial design. In the research, grain yield, earing time, plant height, hectoliter weight, thousand-seed weight, protein ratio, starch ratio, seed moisture ratio, under-sieve and above-sieve values and cold damage of the genotypes. analyzed and graded according to field score. From the data obtained from the study, a significant difference ($p<0.05$) was determined between the lines/varieties subjected to grain yield analysis of variance, biplot graphs were created over the averages of other characteristics and evaluated accordingly. According to the results of the research, the grain yield of the genotypes is 4654-7778 kg/ha⁻¹, the earing period is 116 – 122 days, the plant height is 110-135 cm, the hectoliter weight is 64.6-71.1 kg/hl, the thousand-grain weight is 37.5-45.0 g, the protein rate is 12.0-16.5 % , grain moisture 9.4-9.9%, starch rate 68.0-70.8%, over sieve 58.2-70.5%, under sieve 29.5-41.8%, score (1-5), cold damage (1-5). In terms of the characteristics examined in the research, many lines used in the research showed higher performance than the varieties used as standard in the experiment. In addition, superior genotypes were determined by considering all characters together with GT biplot technique. In GT biplot technique, PC1 constituted 47.39% of variation, PC2 constituted 26.09%, and 73.48% of variation in total. In the study, GT was compared with the biplot technique in a visually meaningful way. According to the results obtained with the biplot analysis technique, it was determined that Akhisar, Vamıkhoca and Altıkat varieties showed high performance in Diyarbakır conditions. With the biplot analysis technique, the varieties are compared with each other and the best varieties can be determined and recommended to the farmers.

Keywords: Variety, Trait, Compare, Bi-plot

YENİ TESCİL EDİLEN ARPA ÇEŞİDİNİN GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİNDE YAYGIN OLAN DİĞER ÇEŞİTLERLE KIYASLANMASI

Enver KENDAL

Mardin Artuklu Üniversitesi, <https://orcid.org/0000-0002-8812-8847>

ÖZET

Bu çalışma, Diyarbakır şartlarında 2010-2011 yetiştirme sezonunda yeni tescil edilen arpa çeşidinin 4 adet eski tescilli arpa çeşidi ile kıyaslanarak üzere yürütülmüştür. Araştırma denemesi, Tesadüf Blokları Deneme desenine göre üç tekrarlamalı olarak oluşturulmuş, araştırmada genotiplerin tane verimi, başaklanma süresi, bitki boyu, hektolitre ağırlığı, bin tane ağırlığı, protein oranı, nişasta oranı, tohum nem oranı, elek altı ve elek üstü değerleri ile soğuk zararı incelenmiş ve tarla skoruna göre derecelendirme yapılmıştır. Çalışmadan elde edilen verilerden tane verimi varyans analizine tabii tutulmuş hat/çeşitler arasında ($p<0.05$) önemli bir fark tespit edilmiş diğer özelliklerin ortalamaları üzerinden biplot grafikleri oluşturulmuş ve buna göre değerlendirilmiştir. Araştırma sonuçlarına göre genotiplerin tane verimi 465.4-777.8 kg/da, başaklanma süreleri 116 – 122 gün, bitki boyu 110-135 cm, hektolitre ağırlığı 64.6-71.1 kg/hl, bin tane ağırlığı 37.5-45.0 g, protein oranı % 12.0-16.5, tane rutubeti % 9.4-9.9, nişasta oranı %68.0-70.8, elek üstü % 58.2-70.5, elek altı % 29.5-41.8, skor (1-5), soğuk zararı(1-5) arasında değişim göstermiştir. Araştırmada incelenen özellikler bakımından araştırmada kullanılan birçok hat denemede standart olarak kullanılan çeşitlere göre yüksek performans sergilemiştir. Ayrıca GT biplot tekniği ile tüm karakterler birlikte ele alınarak üstün genotipler belirlenmiştir. GT biplot tekniğinde PC1 varyasyonun %47.39, PC2 ise %26.09 ve toplamda varyasyonun % 73.48'sini oluşturmuştur. Çalışmada GT biplot tekniği ile görsel olarak anlamlı bir şekilde kıyaslanmıştır. Biplot analiz tekniği ile elde edilen sonuçlara göre Akhisar, Vamıkhoca ve Altıkat çeşitleri Diyarbakır şartlarında yüksek performans sergiledikleri tespit edilmiştir. Biplot analiz tekniği ile çeşitler birbiri ile kıyaslanmış ve en iyi çeşitler belirlenerek çiftçilere önerilebilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Çeşit, Özellik, Kıyaslama, Biplot

COMPARISON OF THE NEWLY REGISTERED BARLEY VARIETY WITH OTHER VARIETIES COMMON IN SOUTHEAST ANATOLIA REGION

ABSTRACT

This study was carried out in Diyarbakır conditions in 2010-2011 growing season by comparing the newly registered barley cultivar with 4 old registered barley cultivars. The research experiment was created in three replications according to the Random Blocks Trial design. In the research, grain yield, earing time, plant height, hectoliter weight, thousand-seed weight, protein ratio, starch ratio, seed moisture ratio, under-sieve and above-sieve values and cold damage of the genotypes. analyzed and graded according to field score. From the data obtained from the study, a significant difference ($p<0.05$) was determined between the lines/varieties subjected to grain yield analysis of variance, biplot graphs were created over the averages of other characteristics and evaluated accordingly. According to the results of the research, the grain yield of the genotypes is 4654-7778 kg/ha⁻¹, the earing period is 116 – 122 days, the plant height is 110-135 cm, the hectoliter weight is 64.6-71.1 kg/hl, the thousand-grain weight is 37.5-45.0 g, the protein rate is 12.0-16.5 % , grain moisture 9.4-9.9%, starch rate 68.0-70.8%, over sieve 58.2-70.5%, under sieve 29.5-41.8%, score (1-5), cold damage (1-5). In terms of the characteristics examined in the research, many lines used in the research showed higher performance than the varieties used as standard in the experiment. In addition, superior genotypes were determined by considering all characters together with GT biplot technique. In GT biplot technique, PC1 constituted 47.39% of variation, PC2 constituted 26.09%, and 73.48% of variation in total. In the study, GT was compared with the biplot technique in a visually meaningful way. According to the results obtained with the biplot analysis technique, it was determined that Akhisar, Vamıkhoca and Altıkat varieties showed high performance in Diyarbakır conditions. With the biplot analysis technique, the varieties are compared with each other and the best varieties can be determined and recommended to the farmers.

Keywords: Variety, Trait, Compare, Bi-plot

HASTANE HİZMETLERİNİN FİNANSAL PERFORMANS ANALİZİ**Dr. Öğr. Üyesi. İnci Merve ALTAN ¹, Dr. Öğr. Üyesi.Yasemin ASLAN ²**¹Bandırma Onyedli Eylöl Üniversitesi, ORCID ID: 0000-0002-6269-7726² Bandırma Onyedli Eylöl Üniversitesi, ORCID ID: 0000-0001-6292-2332**ÖZET**

Hastane hizmetleri sağık sisteminin en önemli alt bileşenlerinden bir tanesidir. Hastanelerin etkin ve verimli biçimde yönetilebilmeleri için finansal performanslarının belirli periyotlarda ölçölmesi gerekmektedir. İşletme maliyeti en yüksek kurumlardan biri olan hastanelerin, özellikle son yıllarda tıp teknolojisinde yaşanan büyük gelişmeler ve sağık hizmetlerine olan talebin artmasıyla birlikte ihtiyaç duydukları kaynak gereksinimleri de artmıştır. Hastaneler kısıtlı kaynaklara sahip olduklarından dolayı hedeflerini gerçekleştirebilmeleri için ellerindeki mevcut kaynakları en iyi biçimde kullanmaları ve en az kaynakla en büyük faydayı sağılayacak şekilde hizmet sunmaları gerekmektedir. Hastanelerin finansal performans ölçölümü, kurumun mali performansının değıerlendirilmesi sürecinin en önemli adımı olup hastane işletmelerinin finansal durumu, yatırımların güvenilirlik ve risk düzeyini değıerlendirmek amacıyla finansal ve teknik veriler kullanılarak gerçekleştirilen analizlerdir. Hastane hizmetlerinin finansal performansının değıerlendirilmesinde en yaygın biçimde kullanılan finansal analiz yöntemlerinden bir tanesi oran analizidir. Bu çalışmada 2018 - 2020 dönemi için Türkiye Cumhuriyeti Merkez Bankası tarafından ilan edilen hastane hizmetleri alt sektörüne ait finansal tablolardan faydalanılarak oran analizi yöntemiyle finansal performanslarının incelenmesi amaçlanmıştır. Çalışma bulgularına göre hastane hizmetleri alt sektörünün, analize dahil edilen yıllar içerisinde, en etkin faaliyet gösterdiği 2019 yılının, aynı zamanda en yüksek finansal riske sahip yıl olduğı gözlemlenmiştir. Karlılık oranlarının yıllar ilerledikçe artan bir eğilime sahip olduğı, özellikle net kar marjı ve aktif karlılık oranlarındaki artışın COVID-19 pandemisinin yaşandığı 2020 yılında daha da şiddetlendiğı elde edilmiştir. Ayrıca hastanelerin 2018 - 2020 döneminde atıl kalmış dönen varlıklara sahip olduğı ve stoklarının azaldığı gözlemlenmiştir. Sonuç olarak hastane yöneticilerinin net işletme sermayesi planlamalarına önem vermeleri, etkin yatırım kararları vererek ellerinde bulunan bütün fırsatları iyi değıerlendirmeleri gerektiğı söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Finansal Analiz, Oran Analizi, Hastane Hizmetleri Sektörü

OECD ÜLKELERİNİN SAĞLIK YATIRIMLARI VE GÖÇ ALMA DURUMLARI

Recep YÜCEL¹, Ayşe ÖZDEMİR²

¹ Kırıkkale Üniversitesi, ORCID ID: 0000-0002-4755-417X

² Selçuk Üniversitesi, ORCID ID: 0000-0001-7136-506

ÖZET

Amaç: Bu çalışmada OECD ülkelerinin sağlık harcamaları ve göç alma düzeyleri değerlendirilerek, Türkiye bağlamında göçmen sağlığı politikaları incelenmesi amaçlanmaktadır. Göç etmek zorunda olanların; yerleşecek ülke seçiminde ülkelerin sağlık yatırımları ve göçmen sağlığı politikalarını dikkate almaları ve ekonomik büyümenin yanında başka unsurları da değerlendirmeye önem vermelidir.

Yöntem: Çalışma betimleyici nitelikte tasarlanmıştır. Araştırmada; <https://stats.oecd.org> resmi internet sitesinden toplanan OECD ülkelerinin GSYİH'dan sağlığa yaptıkları harcamalar, OECD ülkelerindeki göçmen sayıları ve göçmenlerin çalışma durumlarına yönelik elde edilen veriler değerlendirilmektedir. Ayrıca ülkemizde, göçmen sağlığı üzerine yürütülen çalışmalar OECD verileri ile yorumlanmaktadır.

Bulgular: Çalışma verilerine göre, ülkemiz sağlık harcamasında OECD ortalamasının altında bulunmaktadır. Göçmenler; birinci sırada Almanya, ikinci sırada A.B.D ve üçüncü sırada İspanya tercih ettikleri ülkeler arasında yer almaktadır. Bu sıralamayı Japonya, Türkiye ve İngiltere takip etmektedir. Erkek nüfusun kadın nüfusa göre oldukça yüksek olduğu durum Çek Cumhuriyeti, Polonya, Slovak Cumhuriyeti ve Macaristan gibi balkan ülkelerine göçlerde görülmektedir. Türkiye 15-24 yaş grubu göç nüfusunun en yüksek olduğu ülke, İngiltere 65 yaş üstü göç nüfusunun en yüksek görüldüğü ülke ve Fransa ise 25-64 yaş grubu göç nüfusunun en yüksek olduğu ülke konumundadır. Göçmenlerin çalışma durumlarına gelince, %82,4 ile İzlanda birinci, %79,1 ile İsrail ikinci sıradadır. Göçmenlerde çalışma durumu en düşük ülke %44,2 ile Türkiye'dir.

Sonuç: OECD ülkeleri genelinde, 25-64 yaş grubu göçmen sayısı ile göçmenlerin çalışıyor olma durumları ile benzerlik göstermektedir. Ancak Türkiye, göçmenlerin çalışma durumu açısından, en düşük düzeydeki ülkedir. Ayrıca, 25 yaş altı nüfusa en çok ev sahipliği yapan ülke ve kadın nüfusun iş gücü olarak en az değerlendirildiği ülke konumundadır. Dolayısı ile bu durum, aktüeryal dengeyi bozacağı için sağlık yatırımlarını olumsuz yönde etkileyebilmekte ve sağlık sistemindeki yükü arttırmaktadır. OECD ülkeleri, göçmenlerin sağlık düzeyleri ve sağlık hizmeti alma durumları açısından kıyaslanmasına önem verilmelidir. Gelecekte benzeri yönde yapılacak çalışmaların, alan yazına katkı sunacağına inanılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: OECD Ülkeleri, Göçmen Nüfus, Sağlık Harcamaları

HEALTH INVESTMENTS AND IMMIGRATION SITUATIONS OF OECD COUNTRIES

Recep YÜCEL¹, Ayşe Özdemir²

¹Kırıkkale University, ORCID ID: 0000-0002-4755-417X,

²Selcuk University, ORCID ID: 0000-0001-7136-5064

ABSTRACT

Aims: In this study, it is aimed to examine immigrant health policies in the context of Turkey by evaluating the health expenditures and immigration intake levels of OECD countries. Those who have to migrate; In choosing a country to settle, countries should consider their health investments and immigrant health policies, and should attach importance to evaluating other factors besides economic growth.

Method: The study was designed as descriptive. In the research; the data obtained from the official website of <https://stats.oecd.org> regarding the expenditures of OECD countries from GDP to health, the number of immigrants in OECD countries and the employment status of immigrants are evaluated. In addition, our country's studies on immigrant health are interpreted with OECD data.

Findings: According to the study data, our country is below the OECD average in health expenditure. Immigrants; Germany is in the first, the USA is in the second and Spain is in the third place among the countries they prefer. This ranking is followed by Japan, Turkey and England. The situation where the male population is quite high compared to the female population is seen in immigration to Balkan countries such as Czech Republic, Poland, Slovak Republic and Hungary. Turkey is the country with the highest immigration population in the 15-24 age group, England is the country with the highest immigration population over the age of 65, and France is the country with the highest immigration population in the 25-64 age group. As for the employment status of immigrants, Iceland ranks first with 82.4% and Israel with 79.1%. The country with the lowest employment status among immigrants is Turkey with 44.2%.

Conclusion: In general, OECD countries show similarities with the number of immigrants in the 25-64 age group and the employment status of immigrants. However, Turkey is the country with the lowest level of employment status of immigrants. In addition, it is the country that hosts the population under the age of 25 the most and the country where the female population is considered the least as a workforce. Therefore, as this situation disrupts the actuarial balance, it may negatively affect health investments and increase the burden on the health system. It should be given importance to compare OECD countries in terms of immigrants' health levels and health services. It is believed that future studies in a similar direction will contribute to the literature.

Keywords: OECD Countries, Migrant Population, Health Expenditures.

MALPRAKTİS ALANINDA YÜRÜTÜLEN ÇALIŞMALARIN BİBLİYOMETRİK ANALİZİ

Ayşe ÖZDEMİR¹, Prof. Dr. Recep YÜCEL²

Selçuk Üniversitesi, ORCID ID: 0000-0001-8815-663X,

Kırıkkale Üniversitesi, ORCID ID: 0000-0002-4755-417X

ÖZET

Amaç: Bu çalışmanın amacı; sağlıkta tıbbi hata olarak bilinen malpraktis kavramı üzerine yayınlanmış tezler ve makalelerin, yıllar bazında hangi alanlarda inceleme yapıldığının belirlenmesidir. Çalışma, araştırmacılara malpraktis konusunun birçok alanı içeren sağlık ve hukuku birleştiren sözcük değeri taşıdığını göstermesi nedeniyle önemlidir.

Yöntem: Çalışmanın verileri, YÖK Ulusal Tez Merkezi veri tabanında ve Dergi Park arşivinde makale ve tezlere ilişkin istatistiki verilerden “malpraktis” sözcüğünün araştırılması elde edilmiştir. Çalışma alanları YÖK Ulusal Tez Merkezi’nin belirlediği ölçüde değerlendirilmektedir. Dergi Park arşivindeki makalelerin alanları çalışmanın uygulandığı yer, yayınlandığı dergi ve işlediği konu dikkate alınarak belirlenmektedir.

Bulgular: Yapılan araştırmada çalışmaların %66’ı makale, %22’si yüksek lisans tezi, %3’ü doktora ve %9’u uzmanlık tezine yöneliktir. Malpraktis konulu çalışmalar 2018 yılı itibari ile artış göstermektedir. Çalışmaların; %30’u sağlık yönetimi, %24’ü tıp, %17’si hukuk, %11’i adli tıp, %7’si diş hekimliği uygulamaları ile ilgili ve %11’i hemşirelik alanında çalışmalardan oluşmaktadır.

Sonuç: Tıbbın gelişmesi sağlık hizmetleri yönetiminde var olan ihtiyacın artışı tetiklemektedir. Hizmet talep edenlerin gerekli ve yeterli sağlık hizmetini istemesi kadar, hizmet sağlayıcısının da hukuki sorumluluğunun bilincinde olması önemlidir. Malpraktis konusunun birbirinden ayrı alanlarda işleniyor olması, bu konunun hasta ve sağlık profesyoneli iyiliği ortak noktasında buluşması gerekmektedir. Sağlık alanındaki hukuki sorunların, standart hukuki ceza ve sorumluluklarla çözülemeyeceği aşikârdır. Bu nedenle, sağlık yönetimi alanında malpraktis konularının çeşitli çalışmalar ve eğitimlerle desteklenmelidir. Ayrıca, tıp ve hukuk alanında, sağlık yöneticilerinin sürekli yeniliğe açık ve kendini geliştirmesi kayda değer olarak düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Malpraktis, Sağlık Yönetimi, Bibliyometrik Analiz

BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF STUDIES CONDUCTED IN THE FIELD OF MALPRACTICE

Ayşe Özdemir ¹, Recep YÜCEL²

¹Selcuk University, ORCID ID: 0000-0001-8815-663X,

²Kırıkkale University, ORCID ID: 0000-0002-4755-417X

ABSTRACT

Aims: The aim of this study is to examine in which areas the theses and articles published on the concept of malpractice, known as medical error in health, on a yearly basis. The study is important because it shows the researchers that the subject of malpractice has the value of a word that combines health and law, which includes many fields.

Method: The data of the study were obtained from the search of the word "malpractice" from the statistical data of the articles and theses in the database of the YÖK National Thesis Center and the Journal Park archive. Study areas are evaluated to the extent determined by YÖK National Thesis Center. The fields of the articles in the Journal Park archive are determined by considering the place where the study is applied, the journal in which it is published, and the subject it deals with.

Findings: In the research, 66% of the studies are for articles, 22% for master's thesis, 3% for doctorate and 9% for specialization thesis. Studies on malpractice have been increasing as of 2018. Of the studies, 30% are related to health management, 24% to medicine, 17% to law, 11% to forensic medicine, 7% to dentistry practices and 11% to nursing.

Conclusion: The development of medicine triggers an increase in the need for health services management. In this sense, it is important for the service provider to be aware of his legal responsibilities, just as those who demand the service want the necessary and adequate health service. The subject of malpractice should be handled in separate fields, and this subject should meet at the common point of the well-being of the patient and the health professional. It is obvious that legal problems in the field of health cannot be solved with standard legal penalties and responsibilities. Therefore, malpractice issues in the field of health management should be supported by various studies and trainings. In addition, it is considered remarkable that health managers are constantly open to innovation and self-development in the field of medicine and law.

Keywords: Malpractice, Health Management, Bibliometric Analysis

EFFECT OF TITANIUM DOPING ON OPTICAL, STRUCTURAL AND PHOTSENSITIVITY OF ZNO NANORODS

Dr. Esra ASLAN

Harran University, ORCID ID: 0000-0002-3987-1570

ABSTRACT

Nanorod structures offer important advantages in scientific studies. Such structures are frequently encountered in solar cells, sensors and photocatalytic applications. Zinc oxide (ZnO) is a broadband metal-oxide semiconductor. It is a very sensitive material to ultraviolet light due to its forbidden band gap. Therefore, it is often preferred especially in ultraviolet sensor applications. In this study, undoped and titanium-doped ZnO nanorods were prepared using the sol-gel dip-coating method. Optical, morphological, structural and ultraviolet photosensitivity properties of the prepared ZnO nanorods were investigated by XRD, SEM, UV-Vis measurement techniques. According to the XRD results, the XRD peak intensities of ZnO decrease with the addition of titanium. The forbidden band gaps calculated by UV-Vis spectrometry measurements are around ~ 3.1 eV for undoped and titanium-doped ZnO nanorods. According to the current-time graphs taken under 365 nm wavelength light, the photosensitivity increases from 19 to 80 with the addition of titanium. These results show that titanium can increase photosensitivity in ZnO nanorod structures.

Keywords: Nanorod, ZnO, Titanium doping, photodetector

TAM ELEKTRİKLİ GEMİLERDE ENERJİ VERİMLİLİĞİNİ ARTIRMA YÖNTEMLERİ VE GELECEK PROJEKSİYONLARI

Durukan ERDOĞAN¹, Öğr. Gör. Dr. Kenan YİĞİT², Doç. Dr. Bora ACARKAN³

¹ Yıldız Teknik Üniversitesi, ORCID ID:0000-0003-2395-7668

² Yıldız Teknik Üniversitesi, , ORCID ID:0000-0002-4165-4081

³ Yıldız Teknik Üniversitesi, , ORCID ID:0000-0002-5697-3157

ÖZET

Bu çalışmada tam elektrikli gemilerde enerji verimliliğini artırma yöntemleri incelenerek, elektrikli gemilerdeki enerji verimliliği potansiyelleri ve gelecek projeksiyonları tartışılmıştır. Küresel ısınmanın ilk kez tanımladığı 1896 yılı sonrasında alternatif enerjilere olan eğilim artmış ve bu artış 1970'li yıllarda karşılaşılan petrol krizi ile büyük bir ivme kazanmıştır. Bununla birlikte, 1900'lü yılların sonlarında güç elektroniğindeki gelişmelerin etkisi ile gemi elektrifikasyonun gelişimi hızlanmış ve devam eden yıllarda hem tahrik sisteminin hem de diğer sistemlerin elektrik enerjisi ile tek kaynaktan beslendiği tam elektrikli gemi konsepti ortaya çıkmıştır. Bu gelişmelerin yanında Uluslararası Denizcilik Örgütü 2018 yılında küresel karbon emisyonlarının yaklaşık %2,9'unun deniz taşımacılığından kaynaklandığını ve denizcilik sektörünün 2050 yılına kadar %50 ila %250 arasında bir büyüme göstereceğini bildirmiştir. Bu nedenle yeni gemilerde karbon emisyonlarının sınırlandırılması ve tüm gemilerde enerji verimliliğinin sağlanması amacıyla Enerji Verimliliği Dizayn İndeksi ve Gemi Enerji Verimliliği Yönetim Planı gibi stratejiler geliştirilmiştir. Bu kapsamda elektrikli gemilerin karbon emisyonlarının azaltılmasında önemli bir rol oynayacağı ifade edilebilir. Bu konseptteki gemilerde genel enerji verimliliğinin artışının yanında, alan ve ağırlık tahsisinde esneklik, gürültü ve titreşim azaltma gibi potansiyel faydalar elde edilebilir. Bu sebeple gelişen teknoloji ile özellikle elektrikli gemileri, paydaşlar için daha cazip hale getirebilecek verimi artırmaya yönelik çalışmalar sürdürülmektedir. Bu tür çalışmalarda dikkat çeken yöntemler ise enerji depolama sistemlerinin entegrasyonu, dc güç dağıtımı, akıllı güç yönetimi, yenilikçi pervane sistemleri, çift yakıtlı dizel elektrikli tahrik sistemleri ve yakıt hücreleri olarak sıralanabilir. Gelecek projeksiyonları incelendiğinde hem liman hem gemi tasarımlarında karbon nötral yapılandırılmalara gidileceği ve alternatif yakıtların kullanımıyla, enerji verimliliğinin artışının gelecek hedeflerinde büyük öneme sahip olacağı görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Elektrikli gemi, enerji verimliliği, karbon emisyonu

EFFECT of Ni ADDITION on the MICROSTRUCTURE of Al-11Si-4Cu ALLOY**Hüseyin DEMİRTAŞ**

Karabük Üniversitesi, TOBB TB Meslek Yüksekokulu, 0000-0002-2442-2158

ÖZET

In this study, the effect of Ni addition on the microstructure of Al-11Si-4Cu alloy was investigated. Production was carried out by gravity casting method. The ingots were melted at 750°C in graphite crucibles using an electric resistance furnace and cast into a steel mould preheated to 250°C. The chemical composition of the alloys was determined by an optical emission spectrometer after casting. The general microstructure was examined with an optical microscope. Detailed microstructure examinations were made with scanning electron microscopy with the addition of energy dispersive X-ray spectroscopy, and the phases were determined. As a result of the studies, α -Al matrix, eutectic Silicon particles, Al₂Cu intermetallic and some iron-containing intermetallics were determined in the reference material microstructure. It has been observed that the Si particles in the structure are dispersed in the form of relatively thin lamellae between α -Al dendrites with the effect of Strontium added to the alloy. The main intermetallic phases in the structure were determined as Al₂Cu, Al₅FeSi, Al₉FeNi, and Al₈FeMg₃Si₆. The Al₃CuNi phase increased significantly with the increase of Ni content. On the other hand, it was determined that the Al₂Cu phase was higher in the reference material because the added Ni formed Al-Cu-Ni-based intermetallics.

Keywords: Aluminium alloys, casting, intermetallics, microstructure

17 - 18 EYLÜL 2022

TAVUK GÜBRESİ, MISIR SİLAJI VE ŞEKER PANCARI KÜSPESİNİN FARKLI KARIŞIM MİKTARLARININ BİYOGAZ POTANSİYELİ

Halil ŞENOL

Giresun Üniversitesi

Özet

Bu çalışmada kütlece farklı oranlarda tavuk gübresi, mısır silajı ve şeker pancarı küspesi karışım oranlarından anaerobik çalışma koşulları altında biyogaz üretimi gerçekleştirilmiştir. Çalışma sıcaklığı (dış yüzey sıcaklığı) bütün deneyler için 39 °C olarak seçilmiştir ve ısıtma su banyosu aracılığı ile yapılmıştır. Anaerobik ortamda farklı oranlarda oluşturulan reaktörler arasından optimum biyogaz üretimi 170,8 ml/g kuru madde değerinde meydana gelmiştir. Bu reaktörde toplam çözünür kimyasal oksijen ihtiyacı giderimi % 51,5 oranında ve toplam suda çözünme oranı % 31,1 değerinde meydana gelmiştir. Bu reaktörde ortalama % 65,5 oranında metan gazı, % 34,2 oranında karbondioksit gazı ve 855 ppm değerinde hidrojen sülfür gazı analiz edilmiştir. Ortalama anaerobik süreç 55 günde dengeye gelmiştir. Kümülatif biyogaz üretimleri Modifiye Lojistik ($R^2 = 0,984 - 0,998$) ve Modifiye Gompertz ($R^2 = 0,990 - 0,996$) denklemlerine uyum sağlamıştır.

Anahtar kelimeler: Biyogaz, metan, tavuk gübresi, mısır silajı, şeker pancarı küspesi

BIOGAS POTENTIAL OF DIFFERENT MIXTURE AMOUNTS OF CHICKEN MANURE, CORN SILAGE AND SUGAR BEET PULP

17 - 18 EYLÜL 2022

Abstract

In this study, biogas production was carried out under anaerobic working conditions from mixing ratios of chicken manure, corn silage and sugar beet pulp in different proportions by mass. The operating temperature (outer surface temperature) was chosen as 39 °C for all experiments and the heating was done by means of a water bath. Optimum biogas production among the reactors formed at different rates in anaerobic environment occurred at a value of 170.8 ml/g dry matter. In this reactor, the total soluble chemical oxygen requirement removal was 51.5% and the total water solubility rate was 34.2%. In this reactor, an average of 65.5%

methane gas, 31.1% carbon dioxide gas and 855 ppm hydrogen sulfide gas were analyzed. The average anaerobic process reached equilibrium in 55 days. Cumulative biogas productions conformed to Modified Logistics ($R^2 = 0.984 - 0.998$) and Modified Gompertz ($R^2 = 0.990 - 0.996$) equations.

Key words: Biogas, cattle manure, corn silage, sugar beet pulp



INCREMENTAL BIOGAS FROM SUGAR BEET PULP AND CATTLE MANURE WITH CHEMICAL PRETREATMENT

Halil ŞENOL

Giresun University

Abstract

In anaerobic digestion (AD), cattle manure (CM) and sugar beet pulp (SBP) were mixed by mass in 3:1, 2:1, 1:1, 0:1, 1:0, 1:2, 1:3 (w/w) ratios in untreated conditions. Highest biogas production was 175.8 mL/g TS (total solid) in untreated reactors. Alkali pretreatments were applied with 3 N KOH and 3 N NaOH solutions. Acid pretreatments were applied with 5 (% v/w) H₂SO₄ and 5 (% v/w) HNO₃ solutions. Chemical pretreatments were added at 5 %, 10 %, 15 %, 20 % and 30 % (v/w), respectively, of the solid mass in the reactor. As a result of NaOH and KOH pretreatments, the highest biogas production was 288.7 mL /g TS and 301.2 mL/gTS, respectively. As a result of H₂SO₄ and HNO₃ pretreatment, the highest biogas production was determined as 285.5 mL/gTS and 301.4 mL/gTS respectively. As a result of HNO₃ pretreatment, maximum cellulose removal was 20.1 % w/w. As a result of the NaOH pretreatment, maximum hemicellulose removal was 37.8 % w/w. As a result of the NaOH pretreatment, the maximum lignin removal was 30.3 % w/w.

Key words: Biogas, chemical pretreatments, lignocellulosic component.



SAMSUN
17 - 18 EYLÜL 2022

NUMERICAL SOLUTION OF MATHEMATICAL LOGIC PROBLEMS: LOGIC SOFTWARE AND APPLICATION

Güzide ŞENEL

Amasya University, Faculty of Science,
Department of Mathematics, İpekköy,
Amasya, Türkiye
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4052-2631>

ÖZET

Mantık, bir soruyu modellemenin en etkili yöntemidir. Mantık, "doğru düşünmenin sanatı ve bilimi" olarak kabul edilir. Mantık genellikle sayısal bilimlerle ilişkilendirilir. Ancak sözlü mantık, sözlü bilgiler arasında bağlantı kurma, verilen bilgileri kullanarak problem çözme, yöntemler geliştirme veya bilgileri doğru düşünerek sınıflandırma gibi yeteneklerimizi ortaya çıkarmak için kullanılabilir. Bu yazıda daha önce sorulan ve çözülen birkaç iyi mantık sorusu verilecek ve bunların önceden hazırlanmış çözümleri sunulacaktır. Okurların ilgisini çekeceği ve yeni mantık sorularının üretilmesini sağlayacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler : Mantık, Mantık Soruları, Mantık Soru Çözümleri.

ABSTRACT

Logic is the most efficient method of modeling a question. Logic is considered to be the "art and science of the right way of thinking". Logic is often associated with the numerical sciences. However, verbal logic can be used to reveal our abilities such as making a connection between verbal information, solving problems by using the information given, developing methods or classifying information by thinking correctly. In this article, a few good logic questions that have been asked and solved before will be given and their pre-made solutions will be presented. It is thought that it will attract the attention of the readers and enable the generation of new logic questions.

Anahtar Kelimeler : Logic, Logic Questions, Logic Question Solutions.

ABOUT GENETIC ALGORITHM

Güzide ŞENEL

Amasya University, Faculty of Science,
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4052-2631>

ÖZET

Genetik algoritma (GA), doğal evrimden ilham alan, sentetik zeka ve hesaplamada kullanılan deneysel bir arama yöntemidir. Kısaca bir buluşsal arama ve optimizasyon tekniğidir. GA yapısı, doğal seçim teorisine dayalı yeni kromozomu oluşturmak için yinelemedeki ana işlemleri içermektedir. GA'lar, önemli karmaşıklıkta olan çok çeşitli gerçek dünya problemlerine başarıyla uygulanmış ve sonuç alınmasını sağlamıştır. Bu çalışma, GA'lara bir giriş olarak tasarlanmış ve bu yapının genel hatlarını, önceden yapılan çalışmalara dayanarak sunmuştur. Derin öğrenme hiperparametre optimizasyonunda genetik algoritmanın (GA) kullanımı birçok araştırmacı tarafından ele alınmıştır. En önemli çalışmalardan birisi olan ve bu yazının temelini oluşturan [1,14]'de, hiperparametre optimizasyonunda genetik algoritmanın (GA) kullanımı daha anlaşılır olduğundan genel olarak [1,14] yayınındaki araştırmalar temel alınmıştır.

Anahtar Kelimeler : Genetik algoritma, popülasyon, çaprazlama, mutasyon, parametre, topoloji, hiperparametre optimizasyonu.

ABSTRACT

Genetic algorithm (GA) is an experimental search method inspired by natural evolution and used in synthetic intelligence and computation. In short, it is a heuristic search and optimization technique. The GA structure includes the main operations in iteration to create the new chromosome based on the theory of natural selection. GAs have been successfully applied to a wide variety of real-world problems of significant complexity and yield results. This study is designed as an introduction to GAs and outlines this structure based on previous work. The use of genetic algorithm (GA) in deep learning hyperparameter optimization has been discussed by many researchers. In [1,14], which is one of the most important studies and forms the basis of this article, the use of genetic algorithm (GA) in hyperparameter optimization is generally based on the studies in [1,14] publication.

Key Words : Genetic algorithm, population, crossover, mutation, parameter, topology, hyperparameter optimization.

THE EFFECTS OF A MORPHING QUADROTOR ON LATERAL FLIGHT

Tuğrul OKTAY¹, Enes ÖZEN²

¹ Erciyes University, Faculty Of Aeronautics And Astronautics , 0000-0003-4860-2230

² Hasan Kalyoncu University, Vocational School, 0000-0001-7816-2374

ABSTRACT

Aviation consists of two headings, military and civil aviation. Military purposes; It is used for attack, reconnaissance, search and rescue. Civil purposes; It is used for cargo service, air transport, surveillance, reconnaissance, mapping. Fixed-wing aircraft are preferred when long range and high airspeed are important for aircraft used in outdoor environments. Rotary wing to view a specific area, these are; helicopter, multicopter are used. Unmanned aerial vehicles(UAV), which are among the types of aircraft, are vehicles that can be controlled by ground control stations or flight control software without any human element. Thanks to these features, it is used indoors. Obstacles are the biggest problem in indoor tasks. Considering that it may cause delays in commands sent from the ground control station, autonomous features are gained to the aircraft. Features such as the number of rotors and the width of the fuselage of the aircraft are required for the controllers to compile the data received from the sensors and transmit them to the rotors without error. For this, the dynamics of the vehicle must be calculated and appropriate controller design must be made. In this study, the dynamics of a vehicle that can avoid collisions in indoor environments or at low altitudes, and can continue to fly by changing shape in narrow areas, were calculated and the controller was designed. The aircraft has a four-rotor structure. It has a structure in which the four rotors can rise and contract and the hub angle can be changed. Before the aircraft deforms, the change in moments of inertia will be presented by examining three cases in which the angle between the arms changes and the arms rise and the vehicle contracts. The controller will be designed using the obtained dynamics, and its effects on lateral flight, attitude and stability will be discussed in the MATLAB/Simulink program.

Keywords: Rotary Wing Aircraft, State Space Model, PID, Morphing, Lateral

Heap - Pipe Leaching of Poor Copper Tailings followed Microwave Semi Oxy-Roasting for Copper and Zinc Recovery

Dr. Yıldırım İsmail Tosun,

Mining Engineering Dept., Faculty of Engineering, Şırnak University, Şırnak
ORCID ID: 0000-0003-2515-6637,

Abstract

There are two methods for solving copper and zinc – acid or basic amine dissolution showing longer kinetics . Higher rate of dissolution processing requires the reactive the zinc and copper-bearing minerals, followed by settling or electrolysis with which there are cathodic multi metal recoveries and subsequent refining. Short dissolution of waste Cu and Zn bearing ores processing commonly requires leaching using sulphuric acid, upgrading of copper using redox settling and subsequently electrowinning.

In larger operations heap leaching and tank leaching methods commonly work in time dependent cycled line flows for dissolution of poor metal contents or wastes. This leaching method is requiring the production of sulphuric acid in the pyrite roasting, which provides the leaching agent required in the hydrometallurgical recovery of zinc and copper. However, in recent decades several major advancements in the field have allowed the hydrometallurgical recovery of copper to be increasingly competitive in certain circumstances. The hydrometallurgical recovery of zinc and copper bearing waste ores or tailings has advantages in both economic and environmental considerations.

In this study, the microwave activated char dust is treated the in the leach liquor in cycling tube flow as minor dissolved Cu and Zn passes through the secondary activated Pachuca cycling dissolution. Cycled pipe in tube sized as tube bags at that junction to each under 2 mm sized coagulates at total of feed size over 74 micron in dissolution process.

The production flow sheet and process advantageous parameters in production using recycling char and microwave processing parameters were defined. As a result of these experiments on zinc ore wastes with high iron content reaching over 3 million tons in the mine site was carried out at laboratory dissolution unit established. Model dissolution unit was design on high search over waste quality using a very well-time dependent parametric analysis of efficiencies.

Keywords: Heap Pipe Leaching, heap leaching, Microwave leching, Copper Tailing, Sludges, Cu and Zn Extraction, sludge dissolution, ferrouz zinc waste,

Düşük Zn ve Bakırlı Atıkların Mikrodalgada Kısmi Oksi-Kavurma Sonrası Boru-yığın Liçi - Bakır ve Çinko Kazanımı

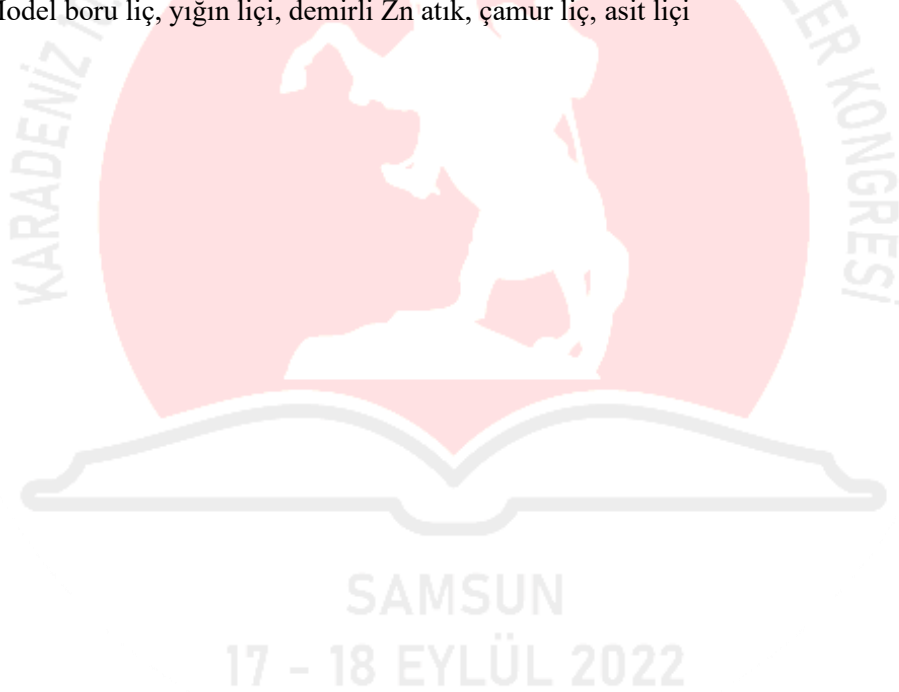
Özet

Bakır ve çinko liçinde, çözücü olarak asit veya daha uzun çözme kinetiği gösteren bazik amin çözücülerde çözülmesi olarak temel iki yöntem vardır. Daha yüksek oranda çözünme işlemi genelde asidik ortamlarda çinko ve bakır içeren minerallerin reaktif olmasını gerektirir. Daha sonra yüksek randımanda katodik çoklu metal geri kazanımlarının veya arıtmanın olduğu çökeltme veya elektroliz uygulamasını gerektirir. Atık Cu ve Zn içeren cevherlerin işlenmesi genellikle sülfürik asit kullanılarak

çözülmektedir. Daha sonra redoks çöktürme kullanılarak bakırın sementede edilmesi ve ardından elektrolitik kazanma gerekmektedir. Daha büyük operasyonlarda, yığın liçi ve tank liçi yöntemleri genellikle, çinko ve bakırın geri kazanımında en çok ihtiyaç duyulan çözücü sülfürik asit olmaktadır. Pirit kavurmada sağlanan sülfürik asit, genellikle Cu ve Zn çözülmesinde yüksek miktarda derişik çözelti olarak kullanılır. Hidrometalurjik geri kazanım, eritmenin uygun bir alternatif olmadığı daha küçük operasyonlarda özellikle önemlidir. Çinko ve bakır içeren atık cevherlerin veya atıkların hidrometalurjik geri kazanımı, hem ekonomik hem de çevresel hususlarda avantajlara sahiptir.

Bu çalışmada, mikrodalga ile aktifleştirilmiş çar tozu, devirli boru tüp akışındaki liç çözeltisindeki çözünmüş Cu ve Zn ikincil aktifleştirilmiş Pachuca çevrimli çözünmesinden geçerken arıtılır. Çözeltme işleminde toplam besleme boyutu 74 mikronun üzerinde olan her bir 2 mm'nin altındaki boyuttaki aglomeratlar paket torbalar halinde devir daim ettirilmiştir. Geri dönüşümlü çözeltme ve mikrodalga işleme parametreleri kullanılarak yüksek kazanım oranları elde edilmiştir. Ayrıca, üretim akış şeması ve prosesin avantajlı parametreleri tanımlanmıştır. Bu deneyler sonucunda maden sahasında 3 milyon tona ulaşan yüksek demir içeriğine sahip çinko cevheri atıklarını temsil eden numuneler üzerinde laboratuarda çözeltme testleri gerçekleştirilmiştir. Model çözeltme ünitesi tasarımı, atığın kimyasal niteliği üzerinde yüksek araştırmaya ihtiyaç duyulmaktadır. Cu ve Zn metal kazanma verimlerinin zamana bağlı bir parametrik analizi çok iyi yapılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Yığın Boru Liçi, yığın liçi, Mikrodalga liç, Bakır Artıkları, Çamurlar, Cu ve Zn Kazanımı, Model boru liç, yığın liçi, demirli Zn atık, çamur liç, asit liçi



CYCLED PIPE LEACHING FOLLOWING MICROWAVE CHAR TREATMENT OF COPPER TAILING SLUDGES FOR CU AND ZN EXTRACTION

Dr. Yıldırım İsmail Tosun

Mining Engineering Dept., Faculty of Engineering, Şırnak University, Şırnak
ORCID ID: 0000-0003-2515-6637

Abstract

In this study, the ferrous zinc mining waste in Hakkari was taken from dumping site. The evaluation of zinc ore mining's ferrous waste by pipe leaching carried out as an acid leaching method in slime and fine sizes below 1-2 mm. However, the microwave effect in the dissolution process of the refractory ore was also investigated. In pipe leaching, instead of forming heaps in the field, dissolving the pulp while pipe transporting and acid dissolving in spiral plastic pipes are used and the related parameters are investigated. Evaluation of the time-dependent dissolution process in a two-stage unit increased the yield from 56% to 78%. The recycled effluent solution is subjected to pH control and microwave effect depending on the time. Optimum dissolution conditions were determined by examining the microwave processing parameters. The ideal flow chart and process parameters are defined in Zn production. As a result of these experiments, a relationship was established between the Zn yields and the parameters related to the laboratory pipe leaching unit, which was established on the fine feed of the waste ferrous Zn ore. Model leaching design requires high research on waste Zn content and a very good parametric analysis of efficiencies.

Keywords: Cycled Pipe Leaching, heap leaching, Microwave Treatment, Copper Tailing, Sludges, Cu and Zn Extraction

Cu ve Zn Çözeltme için Cu Zn Atık çamurların Mikrodalga Etkili Çar Liçi Sonrası Devreden Boru Liçi

Özet

Bu çalışmada, Hakkari demirli çinko atıklarının değerlendirilmesi atık çamur olarak ince tane boyutlarında asit liçi ile gerçekleştirilmiştir. Ayrıca yüksek oranda demir içeren refrakter cevherin çözeltmesi işleminde mikrodalga etkisi de incelenmiştir. Yığın liçinde arazide yığın oluşturmak yerine pülpün boru taşımacılığı yapılırken çözeltmesi ve spiral plastik borularda asit çözeltmesi irdelenmiştir. Zamana bağımlı olan çözeltme işlemi iki kademeli laboratuvar çözeltme ünitesinde değerlendirildiğinde Zn çözeltme randımanı %56 dan % 78 e yükselmiştir.

Geri sirküle edilen çözelti süreye bağlı olarak pH kontrolü ve mikrodalga etkisine tabi tutulmaktadır. Mikrodalga ve boru çözeltme parametreleri irdelenerek optimum çözeltme şartları belirlenmiştir. Zn üretiminde ideal akış şeması ve çözeltme parametreleri tanımlanmıştır. Bu deneyler sonucunda atık demirli Zn cevherinin ince boyutta çözeltmesi üzerinde kurulan laboratuvar boru liç ünitesinde Zn verimleri irdelenmiştir. Model liç tasarımı,

atık Zn içeriği üzerine yüksek araştırmaya ve verimliliklerin çok iyi parametrik bir analizine ihtiyaç duyulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Devreden Boru Liçi, Yığın liçi, Mikrodalga liçi, Bakır Artıkları, Çamurlar, Cu ve Zn kazanımı, Model boru liç, demirli Zn atık, atık liç, boru tüp liç



KIRIKKALE/TÜRKİYE ÖZELİNDE OLASI AFETLERDE İHTİYAÇ DUYULACAK GÜVENLİKLİ TOPLU YERALTI SİĞİNAK MODELLERİNİN HAZIRLANMASI

**Prof. Dr. Orhan DOĞAN¹, Y. İnşaat Müh. Yunus GENÇ², Dr. Öğr. Gör. Melek
AKGÜL³**

¹Kırıkkale Üniversitesi, ORCID: 0000-0002-4942-1725

²Kırıkkale Üniversitesi, ORCID: 0000-0002-1163-0724

³Munzur Üniversitesi, ORCID: 0000-0001-8815-3762

ÖZET

Dünyada birçok afet meydana gelmekte ve bu afetler insanlarda birçok maddi ve manevi zorluklara sebep olmaktadır. En tehlikeli doğal ve yapay afetlerin ortak özelliği, beklenmedik olması ve çok kısa zamanda meydana gelmesi nedeniyle insanlar tarafından engellenememesi ve büyük kayıplara sebep olmasıdır. Afet riski yüksek olan her yerleşim yerine özel, afet anında ve sonrasında insanların yaşamlarını sürdürebilmeleri için hasar önleyici ya da risk azaltıcı ayrı ayrı acil eylem planlarının yapılması gerekmektedir. Bu sebeple afetler sırasında ve sonrasında insanların kendilerini güvende hissedecekleri ve temel ihtiyaçlarını karşılayacakları güvenli toplu yeraltı sığınaklarının ve yerüstü barınaklarının afet öncesinde oluşturulması bir zorunluluktur. Bu nedenle olası yapay teknolojik afetler (savaşlar, terör saldırıları, kimyasal silah kullanımı ve saldırıları gibi) durumunda nükleer silahların ani (ışık, ısı, basınç ve ilk radyasyon) ve kalıntı (radyoaktif serpinti) etkilerinden ve klasik/modern silahların tesirlerinden korunmak için makro düzeyde risk planlaması yaparak ve tehlike/risk değerlendirmeleri dikkate alınarak, tehlike geçene ve koşullar düzelene kadar ihtiyaç duyulan güvenli toplu yeraltı sığınaklarının önceden yapılması büyük önem ve ivedilik arz etmektedir.

Başkentin 43 il ile bağlantı noktasında yer alan ve merkez ilçede yaklaşık 200.000 nüfusa sahip olan Kırıkkale, önemli bir rafinerisi, makine ve kimya gibi birçok askeri ve sivil imalat sanayi ve ayrıca mühimmat deposuna sahip olduğundan, çok yüksek bir olasılıkla herhangi bir saldırıda birincil hedef şehirdir. Kırıkkale ilinde mevcut binaların bodrum katlarında yer alan sığınakların fiziki yetersizliklerinden dolayı orta ve uzun vadede sağlıklı bir yaşam alanı sunmadığı bilinmektedir. Bu nedenle, İl Afet Risk Azaltma Planları kapsamında, mevcut tehlike ve risk değerlendirmeleri dikkate alınarak, önceden oluşturulacak güvenli toplu yeraltı sığınakları, afetlerde can kaybını en aza indirmenin yanı sıra, diğer ülkelere hazırlıklı olduğumuz imajını vererek caydırıcılık sağlayacaktır.

Bu çalışma ile, olası bir saldırı sonucunda ortaya çıkabilecek can kaybını önlemek için Kırıkkale il merkezi özelinde Belediye, İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü ve diğer kamu kurum ve kuruluşlardan temin edilecek veriler dikkate alınarak, güvenli toplu sığınakların yerleri ve büyüklüklerinin belirlenmesi ve Ayyıldız, güneş veya ışın modellerinde yerleşim planlarının hazırlanması hedeflenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Doğal ve Yapay Afetler, Teknolojik Afetler, Afet Risk Azaltma Planları, Güvenlikli Toplu Yeraltı Sığınakları, Ayyıldız Modeli.

PREPARATION OF SECURE COLLECTIVE UNDERGROUND SHELTER MODELS TO BE NEEDED IN POSSIBLE DISASTERS IN KIRIKKALE/TURKEY

ABSTRACT

Many disasters occur in the world and these disasters cause many material and spiritual difficulties for people. The common feature of the most dangerous natural and artificial disasters is that they cannot be prevented by people and cause great losses because they are unexpected and occur in a very short time. For each settlement with a high disaster risk, separate emergency action plans should be prepared to prevent damage or reduce risk so that people can survive during and after the disaster. For this reason, it is a necessity to build secure collective underground shelters and above-ground shelters before any expected disaster, where people will feel safe and provide their basic needs during and after disasters. For this reason, in order to be protected from the sudden (light, heat, pressure and initial radiation) and residual (radioactive fallout) effects of nuclear weapons and the effects of classical/modern weapons in the event of possible artificial technological disasters (such as wars, terrorist attacks, use and attacks of chemical weapons), by making macro-level risk planning and taking into account the danger/risk assessments, constructing safe collective underground living shelters needed until the danger passes and conditions improve is of great importance and urgency in advance.

Because it has an important refinery, many military and civilian manufacturing industries such as machinery and chemistry and also ammunition depots, Kirikkale, taking place at the connection point of the capital city with 43 provinces and having a population of approximately 200.000 in the central district, is a primary target city in any attack with a very high probability. It is known that the shelters located in the basements of the existing buildings in Kirikkale cannot provide a healthy living space in the medium and long term due to their physical inadequacies. For this reason, within the scope of the Provincial Disaster Risk Reduction Plans, taking into account the existing hazard and risk assessments, the secure collective underground shelters that will be constructed in advance will not only minimize the loss of life in disasters, but also provide a deterrent to other countries by giving the image that we are prepared.

With this study, in order to prevent loss of life that may occur as a result of a possible attack, the location and size of the secure collective shelters were determined, by taking into account the data to be obtained from Municipality, Provincial Disaster and Emergency Directorate and other public institutions and organizations, it is aimed to determine the locations and sizes of secure collective shelters and to prepare layout plans in crescent-star, sun or ray models.

Keywords: Natural and Artificial Disasters, Technological Disasters, Disaster Risk Reduction Plans, Secure Collective Underground Shelters, Crescent-Star Model.

KIRIKKALE/TÜRKİYE ÖZELİNDE OLASI AFETLER SONRASI BARINMA İÇİN STOK ALANLARININ VE KONTEYNER SAYISININ BELİRLENMESİ

Prof. Dr. Orhan DOĞAN¹, Y. İnşaat Müh. Yunus GENÇ², Dr. Öğr. Gör. Melek AKGÜL³

¹Kırıkkale Üniversitesi, ORCID: 0000-0002-4942-1725

²Kırıkkale Üniversitesi, ORCID: 0000-0002-1163-0724

³Munzur Üniversitesi, ORCID: 0000-0001-8815-3762

ÖZET

Dünyada birçok afet meydana gelmekte ve bu afetler insanlarda birçok maddi ve manevi zorluklara sebep olmaktadır. Deprem gibi en tehlikeli doğal afetlerin ortak özelliği, beklenmedik olması ve çok kısa zamanda meydana gelmesi nedeniyle büyük kayıplara sebep olmasıdır. Afet sonrasında insanların yaşamlarını sürdürebilmeleri için afet riski yüksek olan her yerleşim yerine özel, acil eylem planlarının yapılması gerekmektedir. Bu sebeple afetler sonrasında insanların kendilerini güvende tutacak ve temel ihtiyaçlarını karşılayacakları alanlarda bulunan güvenli barınakların tasarlanması gerekmektedir.

Merkez nüfusu yaklaşık 200.000 olan Kırıkkale ilimizde, özellikle 2000 yılı öncesi mevcut yapı stokunun depreme karşı oldukça yetersiz olduğu bir gerçektir. Başta deprem olmak üzere diğer afetler de dikkate alınarak makro risk planlamalarının hazırlanması, afet sonrası koşullar düzelene kadar kalacak güvenli yaşam alanlarının oluşturulması gerekmektedir.

Bu çalışma ile, Kırıkkale ili özelinde İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğünden temin edilecek verilere göre beklenen en büyük felaket dikkate alınarak, önceden imal edilmesi gereken konteynerlerin sayısının belirlenmesi, stok alanlarının belirlenmesi, korozyona karşı katodik koruma projelerinin hazırlanması hedeflenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Konteyner Barınaklar, Katodik Koruma, Konteyner Stok Alanları, Kırıkkale Makro Risk Planı

DETERMINATION OF STOCK AREAS AND CONTAINER NUMBERS FOR SHELTERING AFTER POSSIBLE DISASTERS IN KIRIKKALE/TURKEY

ABSTRACT

Many disasters occur in the world and these disasters cause many material and moral difficulties for people. The common feature of the most dangerous natural disasters such as earthquakes is that they cause great losses because they are unexpected and occur in a very short time. In order for people to survive after a disaster, special emergency action plans should be made for each settlement with a high risk of disaster. For this reason, it is necessary to design safe shelters in areas where people will keep themselves safe and survive their life after disasters.

It is a fact that the existing building stock, especially before 2000, was quite inadequate against earthquakes in Kirikkale, which has a central population of approximately 200,000. It is necessary to prepare macro risk plans, taking into account other disasters, especially earthquakes, and create safe living spaces until the post-disaster conditions improve.

With this study, it is aimed to determine the number of containers that need to be manufactured beforehand, to determine the stock areas and to prepare cathodic protection projects against corrosion, taking into account the biggest disaster expected according to the data to be obtained from the Provincial Disaster and Emergency Directorate in Kirikkale province.

Keywords: Container Shelters, Cathodic Protection, Container Stock Areas, Kirikkale Macro Risk Plan



YERÜSTÜ SULARINDA MİKROPLASTİKLER VE MİKROPLASTİKLERE İLİNTİLİ POLİKLORLU BİFENİLLER

Senar AYDIN¹, Şevval GÜLER², Arzu ULVİ³, Mehmet Emin AYDIN⁴

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

²Necmettin Erbakan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, ORCID ID: 0000-0002-9806-0460

³Necmettin Erbakan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, ORCID ID: 0000-0001-7303-1869

⁴Necmettin Erbakan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, ORCID ID: 0000-0001-6665-198X

ÖZET

Tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de plastik kullanımının artmasına bağlı olarak oluşan mikroplastikler pek çok çevresel ortamda tespit edilmeye başlamıştır. 5 mm'den daha küçük plastiklerin mikroplastik olarak tanımlandığı günümüzde bu kirleticiler çevre ve insan sağlığı açısından son derece tehlikeli boyutlara ulaşmıştır. Özellikle mikroplastiklerin bünyelerine ilintili olarak taşıdığı mikrokirleticiler tehlikenin boyutunu daha da büyötmektedir. Ülkemizde deniz sularında, atıksularda ve çeşitli gıdalarda (bal, tuz) mikroplastiklerin varlığı tespit edilmiştir. Ancak yerüstü sularında henüz çalışmalar gerçekleştirilmemiştir. Çalışma kapsamın da ilk olarak Konya Kapalı Havzası yerüstü sularından örneklemeler yapılarak mikroplastiklerin sayısı, şekli ve renkleri belirlenmiştir. Daha sonra mikroplastiklere ilintili poliklorlu bifeniller (PCB) tespit edilmiştir. Mikroplastik analizi için örnekleme, organiklerin temizlenme, yoğunluk ayırma prosedürlerinden sonra mikroskop ile sayımları gerçekleştirilmiştir. PCB analizi içinse mikroplastikler ayrıldıktan sonra ultrasonik ekstraksiyon ve temizleme aşamalarından sonra Σ7-PCB kongenerinin GC-MS ile analizleri gerçekleştirilmiştir. Analizler sonucunda alınan yerüstü sularında mikroplastik miktarı 3.3-23.3 MP/L olarak tespit edilmiştir. Fragment türü mikroplastikler yaygın olarak gözlenirken, en baskın görölen renk ise gri olmuştur. Σ7-PCB kongenerinin konsantrasyonu 0.53 ile 249 ng/g aralığında tespit edilmiştir. Mikroplastik ile mikroplastiklere adsorplanan toplam PCB miktarı arasında bir korelasyon tespit edilmemiştir. Tespit edilen mikroplastik kirliliğinin kaynakları; evsel atıksuların arıtılmadan veya yetersiz arıtım sonucu yerüstü su kaynaklarına deşarj edilmesi ve yalıtım malzemesi gibi malzemelerin üretimi sırasında PCB'lerin kullanılması olarak gösterilebilir. Ayrıca PCB bileşiklerinin atmosferik taşınım ile ıslak ve/veya kuru çökelmeler ile yerüstü su kaynaklarına ulaşması buradaki kirliliğin muhtemele kaynakları olarak görölebilir.

Anahtar Kelimeler: Mikroplastik, poliklorlu bifeniller, PCB, yerüstü suları.

ATIKSULARDAKİ KADMIYUM VE KROMUN *CERATOPHYLLUM DEMERSUM L.* İLE GİDERİMİ

Senar AYDIN¹, Cansu YÜKSEL², Mehmet Emin AYDIN³

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

² Necmettin Erbakan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, ORCID ID: 0000-0002-5828-3117

³ Necmettin Erbakan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, ORCID ID: 0000-0001-6665-198X

ÖZET

Su ortamında bulunan ağır metaller genellikle fiziko-kimyasal arıtım yöntemleri ile giderilmektedir. Uygulanan bu yöntemlerin yatırım ve işletilmesinde karşılaşılan zorluklar alternatif arıtım yöntemlerine ihtiyaç olduğunu göstermektedir. Bitkiler ile sudan metal giderimi maliyet ve çevresel açıdan daha az olumsuz etkisi bulunan ve son yıllarda tercih edilen bir yöntemdir. Kadmiyum ve krom madencilik faaliyetleri, elektronik atıklar, gübre üretimi, boya sanayi, tekstil sanayi, deri ve tekstil sanayi gibi pekçok faaliyette kullanılmakla birlikte ayrıca katı ve sıvı atıklarla birlikte çevresel ortamlara taşınmaktadır. Bu çalışma kapsamında atıksularda bulunan kadmiyum ve krom metallerinin *Ceratophyllum demersum L.* bitkisi ile giderimi araştırılmıştır. Çalışmada safsu içerisine 1 mg/L konsantrasyonunda spike yapılan kadmiyum ve krom metallerinin farklı bitki miktarı ve maruziyet süreleri için optimum metal giderimi ve biyokonsantrasyon faktörü (BKF) için şartlar tespit edilmeye çalışılmıştır. Atıksu ve bitki bünyesine alınan ağır metal konsantrasyonu alevli atomik absorpsiyon spektrofotometresi (AAS-800) ile tespit edilmiştir. En yüksek kadmiyum giderimi 2.5 g/L bitki miktarı ve 48 sa maruziyet süresi sonunda %80 olarak tespit edilirken, krom içinse 7.5 g/L bitkinin kullanıldığı 24 sa maruziyet süresi sonunda tespit edilmiştir. 5 g/L bitkinin kullanıldığı ve 48 sa maruziyet süresi sonunda her iki metalin birlikte 0.5 mg/L konsantrasyonunda spike yapılması durumunda giderim verimi kadmiyum için %90, krom için %81 olarak belirlenmiştir. Tespit edilen optimum şartlarda Konya kentsel atıksu arıtma tesisi giriş ve çıkışından kompozit olarak alınan numunelere spike yapılarak gerçekleştirilen deneylerde giriş suyunda çıkış suyuna göre daha iyi giderimin sağlandığı görülmüştür. Çalışmalar sonucunda *Ceratophyllum demersum L.* bitkisinin fitoremediasyon yöntemiyle atıksulardan kadmiyum ve krom metallerinin giderimi için kullanılabilirliği görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Atıksu, *Ceratophyllum demersum L.*, fitoremediasyon, kadmiyum, krom.

PRIVACY ISSUES IN PERVASIVE HEALTHCARE MONITORING SYSTEM: A REVIEW

Rusyaizila Ramli, Nasriah Zakaria, Putra Sumari

School of Computer Sciences, Universiti Sains
School of Computer Sciences, Universiti Sains Malaysia
School of Computer Sciences, Univeristi Sains Malaysia

Abstract:

Privacy issues commonly discussed among researchers, practitioners, and end-users in pervasive healthcare. Pervasive healthcare systems are applications that can support patient-s need anytime and anywhere. However, pervasive healthcare raises privacy concerns since it can lead to situations where patients may not be aware that their private information is being shared and becomes vulnerable to threat. We have systematically analyzed the privacy issues and present a summary in tabular form to show the relationship among the issues. The six issues identified are medical information misuse, prescription leakage, medical information eavesdropping, social implications for the patient, patient difficulties in managing privacy settings, and lack of support in designing privacy-sensitive applications. We narrow down the issues and chose to focus on the issue of 'lack of support in designing privacysensitive applications' by proposing a privacy-sensitive architecture specifically designed for pervasive healthcare monitoring systems.

Keywords: Human Factors, Pervasive Healthcare, PrivacyIssues



SAMSUN
17 - 18 EYLÜL 2022

SECURITY ARCHITECTURE FOR AT-HOME MEDICAL CARE USING SENSOR NETWORK

S.S.Mohanavalli, Sheila Anand

Tagore Engineering College, Anna University India.

Abstract

This paper proposes a novel architecture for At- Home medical care which enables senior citizens, patients with chronic ailments and patients requiring post- operative care to be remotely monitored in the comfort of their homes. This architecture is implemented using sensors and wireless networking for transmitting patient data to the hospitals, health- care centers for monitoring by medical professionals. Patients are equipped with sensors to measure their physiological parameters, like blood pressure, pulse rate etc. and a Wearable Data Acquisition Unit is used to transmit the patient sensor data. Medical professionals can be alerted to any abnormal variations in these values for diagnosis and suitable treatment. Security threats and challenges inherent to wireless communication and sensor network have been discussed and a security mechanism to ensure data confidentiality and source authentication has been proposed. Symmetric key algorithm AES has been used for encrypting the data and a patent-free, two-pass block cipher mode CCFB has been used for implementing semantic security.

Keywords: data confidentiality, integrity, remotemonitoring, source authentication



SAMSUN

17 - 18 EYLÜL 2022

ON THE ANALYSIS OF A COMPOUND NEURAL NETWORK FOR DETECTING ATRIO VENTRICULAR HEART BLOCK (AVB) IN AN ECG SIGNAL

¹Salama Meghriche, ²Amer Draa, ¹Mohammed Boulem den

¹Controle et Traitement de Signal' laboratory, Batna University Algeria

² 'LIRE' laboratory, Mentouri University, Algeria

Abstract:

Heart failure is the most common reason of death nowadays, but if the medical help is given directly, the patient's life may be saved in many cases. Numerous heart diseases can be detected by means of analyzing electrocardiograms (ECG). Artificial Neural Networks (ANN) are computer-based expert systems that have proved to be useful in pattern recognition tasks. ANN can be used in different phases of the decision-making process, from classification to diagnostic procedures. This work concentrates on a review followed by a novel method. The purpose of the review is to assess the evidence of healthcare benefits involving the application of artificial neural networks to the clinical functions of diagnosis, prognosis and survival analysis, in ECG signals. The developed method is based on a compound neural network (CNN), to classify ECGs as normal or carrying an AtrioVentricular heart Block (AVB). This method uses three different feed forward multilayer neural networks. A single output unit encodes the probability of AVB occurrences. A value between 0 and 0.1 is the desired output for a normal ECG; a value between 0.1 and 1 would infer an occurrence of an AVB. The results show that this compound network has a good performance in detecting AVBs, with a sensitivity of 90.7% and a specificity of 86.05%. The accuracy value is 87.9%.

Keywords: Artificial neural networks, Electrocardiogram(ECG), Feed forward multilayer neural network, Medical diagnosis, Pattern recognition, Signal processing.

SAMSUN
17 - 18 EYLÜL 2022

CHANGES OF POWER-VELOCITY RELATIONSHIP IN FEMALE VOLLEYBALL PLAYERS DURING AN ANNUAL TRAINING CYCLE

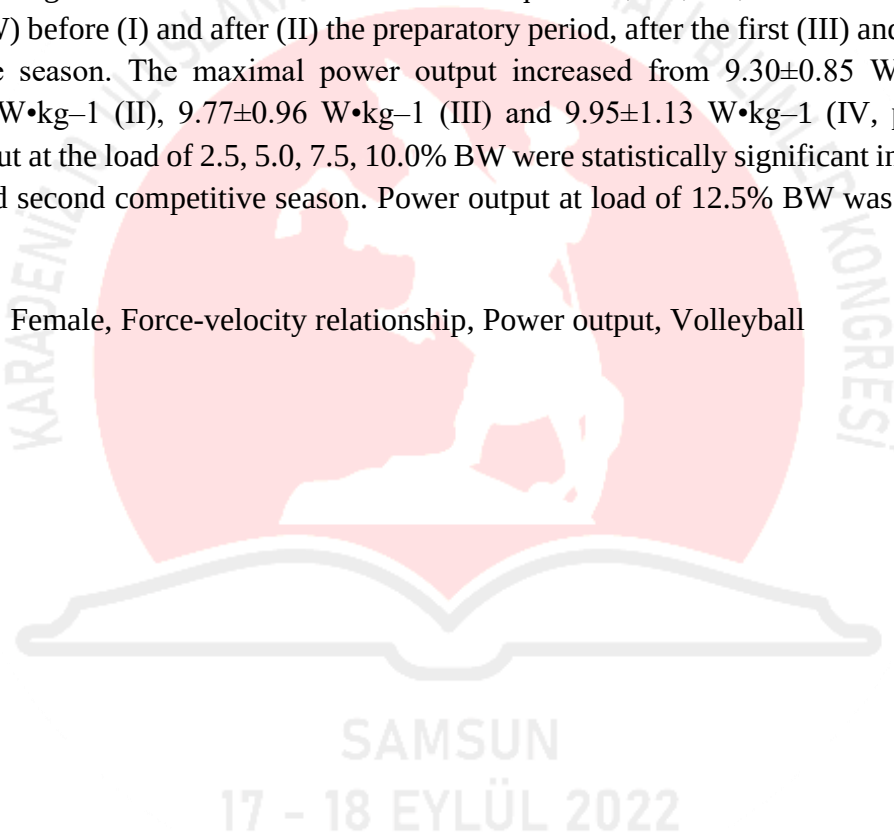
K. Busko

Josef Pilsudski University of Physical Education in Warsaw, Warsaw, Poland

Abstract:

The aim of the study was to follow changes of power-velocity relationship in female volleyball players during an annual training cycle. The study was conducted on eleven female volleyball players: age 21.6 ± 1.7 years, body height 177.9 ± 4.7 cm, body mass 71.3 ± 6.6 kg and training experience 8.6 ± 3.3 years. Power-velocity relationship was determined from five maximal 10-second cycloergometer efforts with external loads equal: 2.5, 5.0, 7.5, 10.0 and 12.5% of body weight (BW) before (I) and after (II) the preparatory period, after the first (III) and second (IV) competitive season. The maximal power output increased from 9.30 ± 0.85 W $\cdot$ kg $^{-1}$ (I) to 9.50 ± 0.96 W $\cdot$ kg $^{-1}$ (II), 9.77 ± 0.96 W $\cdot$ kg $^{-1}$ (III) and 9.95 ± 1.13 W $\cdot$ kg $^{-1}$ (IV, $p < 0.05$). The power output at the load of 2.5, 5.0, 7.5, 10.0% BW were statistically significant increased after the first and second competitive season. Power output at load of 12.5% BW was insignificant increased.

Keywords: Female, Force-velocity relationship, Power output, Volleyball



OBJECTIVITY, RELIABILITY AND VALIDITY OF THE 90° PUSH-UPS TEST PROTOCOL AMONG MALE AND FEMALE STUDENTS OF SPORTS SCIENCE PROGRAM

Ahmad Hashim, Mohd Sani Madon

Sultan Idris Education University, Malaysia

Abstract:

This study was conducted to determine the objectivity, reliability and validity of the 90° push-ups test protocol among male and female students of Sports Science Program, Faculty of Sports Science and Coaching Sultan Idris University of Education. Samples (n = 300), consisted of males (n = 168) and females (n = 132) students were randomly selected for this study. Researchers tested the 90° push-ups on the sample twice in a single trial, test and re-test protocol in the bench press test. Pearson-Product Moment Correlation method's was used to determine the value of objectivity, reliability and validity testing. The findings showed that the 900 pushups test protocol showed high consistency between the two testers with a value of $r = .99$. Likewise, The reliability value between test and re-test for the 90° push-ups test for the male ($r=.93$) and female ($r=.93$) students was also high. The results showed a correlation between 90° push-ups test and bench press test for boys was $r = .64$ and girls was $r = .28$. This finding indicates that the use of the 90° push-ups to test muscular strength and endurance in the upper body of males has a higher validity values than female students.

Keywords: Arm and shoulder girdle strength and endurance, 900 push-ups, bench press



SAMSUN
17 - 18 EYLÜL 2022

INDUCTIONS OF CaC₂ ON SPERM MORPHOLOGY AND VIABILITY OF THE ALBINO MICE (*MUS MUSCULUS*)

Dike H. Ogbuagu, Etsede J. Oritsematosan

Federal University of Technology Nigeria

Research project student with the Department of Environmental Technology, Federal University of Technology, Nigeria

Abstract:

This work investigated possible inductions of CaC₂, often misused by fruit vendors to stimulate artificial ripening, on mammalian sperm morphology and viability. Thirty isogenic strains of male albino mice, *Mus musculus* (age≈ 8weeks; weight= 32.5 ± 2.0g) were acclimatized (ambient temperature 28.0±1.0°C) for 2 weeks and fed standard growers mash and water *ad libitum*. They were later exposed to graded toxicant concentrations (w/w) of 2.5000, 1.2500, 0.6250, and 0.3125% in 4 cages. A control cage was also established. After 5 weeks, 3 animals from each cage were sacrificed by cervical dislocation and the cauda epididymis excised. Sperm morphology and viability were determined by microscopic procedures. The ANOVA, means plots, Student's t-test and variation plots were used to analyze data. The common abnormalities observed included Double Head, Pin Head, Knobbed Head, No Tail and With Hook. The higher toxicant concentrations induced significantly lower body weights [$F_{(829.899)} > F_{crit(4.19)}$] and more abnormalities [$F_{(26.52)} > F_{crit(4.00)}$] at $P < 0.05$. Sperm cells in the control setup were significantly more viable than those in the 0.625% ($t=0.005$) and 2.500% toxicant doses ($t=0.018$) at the 95% confidence limit. CaC₂ appeared to induced morphological abnormalities and reduced viability in sperm cells of *M. musculus*.

Keywords: Artificial ripening, Calcium carbide, fruit vendors, sperm morphology, sperm viability.

SAMSUN
17 - 18 EYLÜL 2022

PROTECTIVE EFFECT OF THYMOQUINONE AGAINST NEPHROTOXICITY INDUCED BY CADMIUM IN RATS

Amr A. Fouad, Hamed A. Alwadaani, Iyad Jresat

Department of Biomedical Sciences, King Faisal University, Al- Ahsa, Saudi Arabia

Department of Surgery, College of Medicine, King Faisal University, Al-Ahsa, Saudi Arabia.

Department of Biomedical Sciences, King Faisal University, Al-Ahsa, Saudi Arabia

Abstract:

The present study investigated the protective effect of thymoquinone (TQ), against cadmium-induced kidney injury in rats. Cadmium chloride (1.2 mg Cd/kg/day, s.c.), was given for nine weeks. TQ treatment (40 mg/kg/day, p.o.) started on the same day of cadmium administration and continued for nine weeks. TQ significantly decreased serum creatinine, renal malondialdehyde and nitric oxide, and significantly increased renal reduced glutathione in rats received cadmium. Histopathological examination showed that TQ markedly minimized renal tissue damage induced by cadmium. Immunohistochemical analysis revealed that TQ markedly decreased the cadmium-induced expression of inducible nitric oxide synthase, tumor necrosis factor- α , cyclooxygenase-2, and caspase-3 in renal tissue. It was concluded that TQ significantly protected against cadmium nephrotoxicity in rats, through its antioxidant, antiinflammatory, and antiapoptotic actions.

Keywords: Thymoquinone, cadmium, kidney, rats.

SAMSUN
17 - 18 EYLÜL 2022

OCCURRENCE OF ADULT TAENIA SAGINATA IN CATTLE SLAUGHTERED IN MAJOR ABATTOIRS IN PORT HARCOURT METROPOLIS, NIGERIA

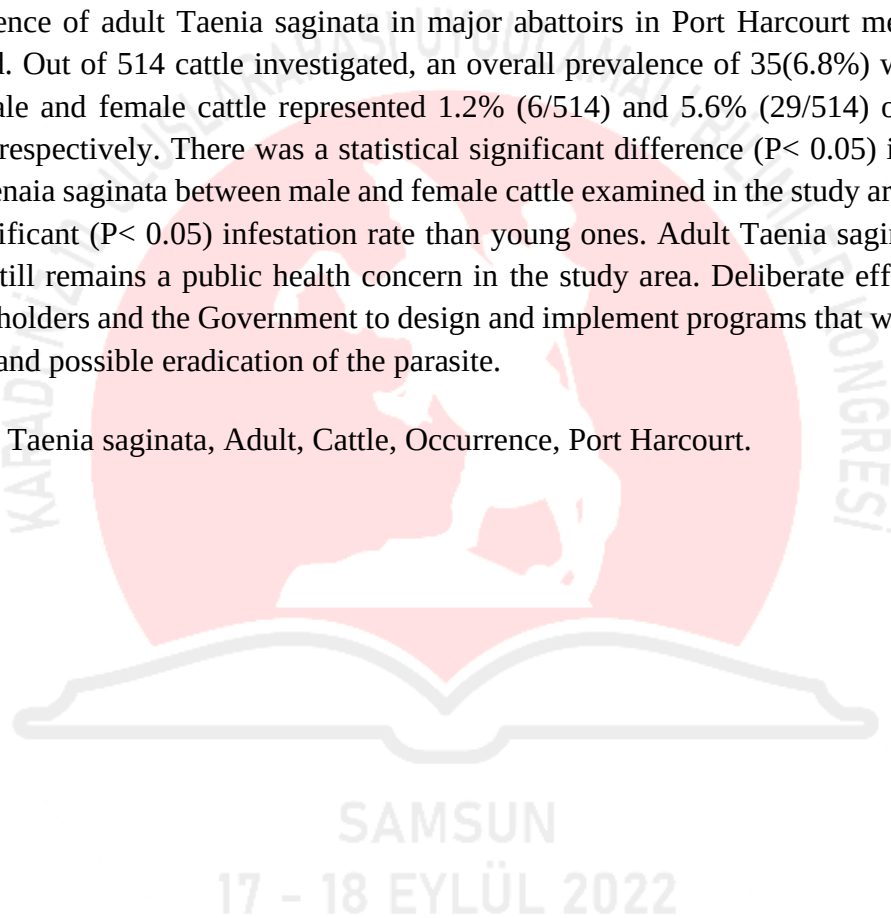
Lebari B. Gboeloh

Ignatius Ajuru University of Education - Nigeria

Abstract:

The occurrence of adult *Taenia saginata* in major abattoirs in Port Harcourt metropolis was investigated. Out of 514 cattle investigated, an overall prevalence of 35(6.8%) was recorded. Infected male and female cattle represented 1.2% (6/514) and 5.6% (29/514) of the overall prevalence respectively. There was a statistical significant difference ($P < 0.05$) in prevalence of adult *Taenia saginata* between male and female cattle examined in the study area. Old cattle have a significant ($P < 0.05$) infestation rate than young ones. Adult *Taenia saginata* exists in cattle and still remains a public health concern in the study area. Deliberate effort is needed from stake-holders and the Government to design and implement programs that will lead to the prevention and possible eradication of the parasite.

Keywords: *Taenia saginata*, Adult, Cattle, Occurrence, Port Harcourt.



CLINICAL SIGNS OF NEONATAL CALVES IN EXPERIMENTAL COLISEPTICEMIA

Samad Lotfollahzadeh

Faculty of Veterinary Medicine, University of Tehran, Tehran, Iran

Abstract:

Escherichia coli (*E. coli*) is the most isolated bacteria from blood circulation of septicemic calves. Given the prevalence of septicemia in animals and its economic importance in veterinary practice, better understanding of changes in clinical signs following disease, may contribute to early detection of disorder. The present study has been carried out to detect changes of clinical signs in induced sepsis in calves with *E. coli*. Colisepticemia has been induced in 10 twenty-day old healthy Holstein- Frisian calves with intravenous injection of 1.5×10^9 colony forming units (cfu) of O111:H8 strain of *E. coli*. Clinical signs including rectal temperature, heart rate, respiratory rate, shock, appetite, sucking reflex, feces consistency, general behavior, dehydration and standing ability were recorded in experimental calves during 24 hours after induction of colisepticemia. Blood culture was also carried out from calves four times during experiment. ANOVA with repeated measure is used to see changes of calves' clinical signs to experimental colisepticemia, and values of $P \leq 0.05$ was considered statistically significant. Mean values of rectal temperature and heart rate as well as median values of respiratory rate, appetite, suckling reflex, standing ability and feces consistency of experimental calves increased significantly during study ($P < 0.05$). In the present study median value of shock score was not significantly increased in experimental calves ($P > 0.05$). The results of present study showed that total score of clinical signs in calves with experimental colisepticemia increased significantly, although score of some clinical signs such as shock did not change significantly.

Keywords: Calves, Clinical signs scoring, *E. coli* O111:H8, Experimental colisepticemia,

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

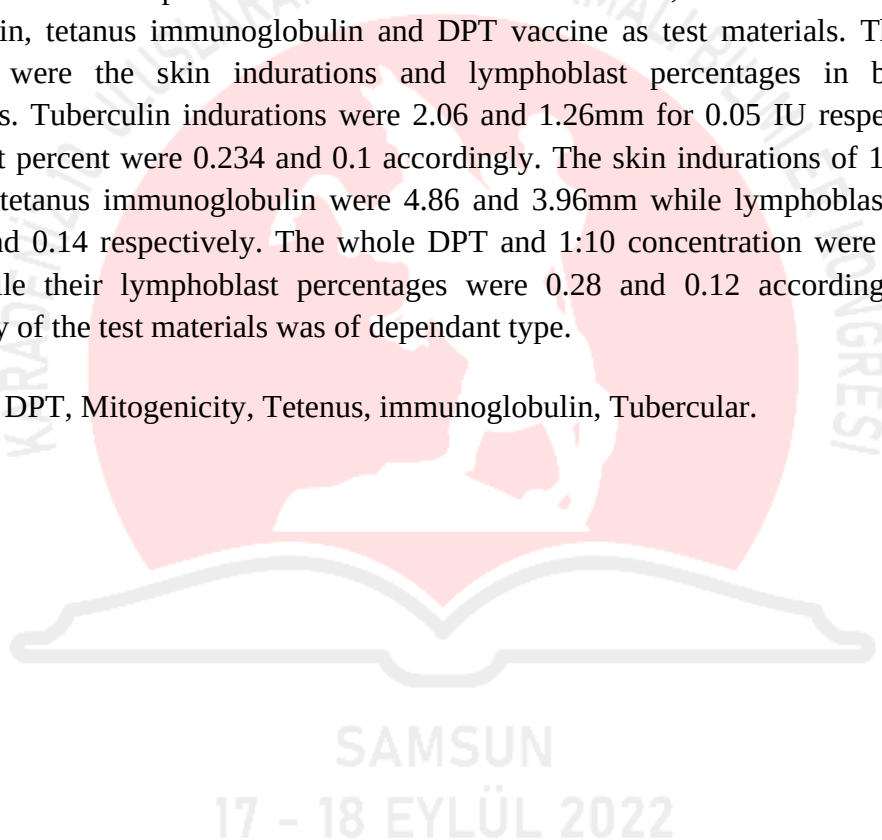
Ibrahim Mohammed Saeed Shnawa

University of Babylon, Iraq

Abstract:

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

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



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

Muhammad Yasir Wadood, Fatemeh Babaeian

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

Abstract:

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

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

17 - 18 EYLÜL 2022

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

Muhammad Irfan Aziz, Thomas Owens, Uzair Khaleeq uz Zaman

National University of Sciences and Technology, Pakistan

Brunel University, Kingston Lane, United

Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, France

Abstract:

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

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

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

Sanjeev Kumar

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

Abstract:

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

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



SAMSUN
17 - 18 EYLÜL 2022

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

Noureddine Seddari, Mohamed Belaoued, Salah Bougueroua

University of Skikda, Skikda, Algeria.

LIRE Laboratory, Constantine 1 University, Algeria

Department of Computer Science, University of Skikda, Algeria

Abstract:

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

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

SAMSUN
17 - 18 EYLÜL 2022

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

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

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

Abstract:

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

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

SAMSUN
17 - 18 EYLÜL 2022

REVISED TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL FRAMEWORK FOR M-COMMERCE ADOPTION

Manish Gupta

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

Abstract:

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

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



SAMSUN
17 - 18 EYLÜL 2022

ENERGY LOSS REDUCTION IN OIL REFINERIES THROUGH FLARE GAS RECOVERY APPROACHES

Majid Amidpour, Parisa Karimi, Marzieh Joda

Toosi University of Technology, Tehran, Iran

Toosi University of Technology, Tehran, Iran

Research and Development Department, Tehran Oil Refinery Company, Iran

Abstract:

For the last few years, release of burned undesirable by-products has become a challenging issue in oil industries. Flaring, as one of the main sources of air contamination, involves detrimental and long-lasting effects on human health and is considered a substantial reason for energy losses worldwide. This research involves studying the implications of two main flare gas recovery methods at three oil refineries, all in Iran as the case I, case II, and case III in which the production capacities are increasing respectively. In the proposed methods, flare gases are converted into more valuable products, before combustion by the flare networks. The first approach involves collecting, compressing and converting the flare gas to smokeless fuel which can be used in the fuel gas system of the refineries. The other scenario includes utilizing the flare gas as a feed into liquefied petroleum gas (LPG) production unit already established in the refineries. The processes of these scenarios are simulated, and the capital investment is calculated for each procedure. The cumulative profits of the scenarios are evaluated using Net Present Value method. Furthermore, the sensitivity analysis based on total propane and butane mole fraction is carried out to make a rational comparison for LPG production approach, and the results are illustrated for different mole fractions of propane and butane. As the mole fraction of propane and butane contained in LPG differs in summer and winter seasons, the results corresponding to LPG scenario are demonstrated for each season. The results of the simulations show that cumulative profit in fuel gas production scenario and LPG production rate increase with the capacity of the refineries. Moreover, the investment return time in LPG production method experiences a decline, followed by a rising trend with an increase in C_3 and C_4 content. The minimum value of time return occurs at propane and butane sum concentration values of 0.7, 0.6, and 0.7 in case I, II, and III, respectively. Based on comparison of the time of investment return and cumulative profit, fuel gas production is the superior scenario for three case studies.

Keywords: Flare gas reduction, liquefied petroleum gas, fuel gas, net present value method, sensitivity analysis.

REFINING WASTE SPENT HYDROPROCESSING CATALYST AND THEIR METAL RECOVERY

Meena Marafi, Mohan S. Rana

Petroleum Research Center, Kuwait Institute for Scientific Research, Kuwait

Abstract:

Catalysts play an important role in producing valuable fuel products in petroleum refining; but, due to feedstock's impurities catalyst gets deactivated with carbon and metal deposition. The disposal of spent catalyst falls under the category of hazardous industrial waste that requires strict agreement with environmental regulations. The spent hydroprocessing catalyst contains Mo, V and Ni at high concentrations that have been found to be economically significant for recovery. Metal recovery process includes deoiling, decoking, grinding, dissolving and treatment with complexing leaching agent such as ethylene diamine tetra acetic acid (EDTA). The process conditions have been optimized as a function of time, temperature and EDTA concentration in presence of ultrasonic agitation. The results indicated that optimum condition established through this approach could recover 97%, 94% and 95% of the extracted Mo, V and Ni, respectively, while 95% EDTA was recovered after acid treatment.

Keywords: Spent catalyst, deactivation, hydrotreating, spent catalyst.

