

ABSTRACT BOOK



TUNCELİ
9 - 11 HAZİRAN 2023

MUNZUR 5. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ



MUNZUR
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JUNE 9-11, 2023 – TUNCELİ

ISBN : 978-625-6393-80-6
Academy Global Publishing House





*MUNZUR 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JUNE 9- 11, 2023
TUNCELI*

*Edited By
ASSOC. PROF. DR. YELİZ ÇAKIRSAHİLLİ*

CONFERENCE ORGANIZING BOARD

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

*All rights of this book belong to Academy Global Publishing House
Without permission can't be duplicate or copied.
Authors of chapters are responsible both ethically and juridically.
Academy Global–2022 ©*

*Issued: 30.06.2023
ISBN: 978-625-6393-80-6*

CONFERENCE ID

MUNZUR 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES

DATE – PLACE

JUNE 9- 11, 2023

TUNCELI

ORGANIZATION

ACADEMY GLOBAL CONFERENCES & JOURNALS

EVALUATION PROCESS

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

PARTICIPATING COUNTRIES

Turkey –Azerbaijan –Tunisia - India. – Egypt – Romania - Iran. – Thailand - Czech Republic – Pakistan - China, - United Kingdom – Naples – Italy – Portugal – Italy – Japan - Spain. – Ireland – Belarus -

PRESENTATION

Oral presentation

PERCENTAGE OF PARTICIPATION

45 % from Turkey and 55 % from other Countries

LANGUAGES

Turkish, English, Russian, Persian, Arabic

Scientific & Review Committee

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

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



MUNZUR
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
June 9 - 11, 2023
Tunceli

MUNZUR
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JUNE 9 - 11, 2023
TUNCELI

Join Zoom Meeting

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

Meeting ID: 881 9370 7664

Passcode: 192102523



ÖNEMLİ AÇIKLAMA (Lütfen okuyunuz)

- ZOOM bağlantısı için yukarıda verilen bağlantıyı veya yine yukarıda verilen giriş bilgilerini kullanabilirsiniz.
- ZOOM oturumuna katılım ücretsizdir ve üyelik gerekmemektedir.
- Kişisel Bilgisayar (PC), Tablet veya telefondan bağlanabilirsiniz.
- Katılımcılar, oturum başlamadan 10 dakika önce bağlanmalıdır.
- Bilgisayarınızın mikrofon ve kamerasının çalıştığını oturumdan önce kontrol ediniz.
- Sunumunuz esnasında, hazırlamış olduğunuz powerpoint sunum dosyasını paylaşabilirsiniz.
- Katılım belgeleri kongre bittikten 2 (iki) gün SONRA katılımcılara PDF formatında eposta ile gönderilecektir.
- Moderatörler kıdem esasına göre belirlenmektedir. Zorunlu değildir. Ancak katılımcılardan birinin yapması gerekmektedir. Moderatörün oturum düzenini gözetmesi, akademisyen adaylarını yönlendirmesi beklenmektedir.
- Oturuma bağlanmadan önce Oturum ve Salon numaranızı adınızın önüne aşağıdaki gibi ekleyiniz. Bu sayede kongre açılışında beklemeden oturumlarınıza gönderilebileceksiniz. Ör. 1 – 5 Ahmet Ahmetoglu
- Sunum süresi 10 dakikadır. Bu sürenin aşılmasını moderatörler temin edecektir.
- Sunum sonrası 5 dakikayı geçmeyen soru-cevap, tartışma süresi verilmektedir.
- Sunumlar TÜRKÇE veya İNGİLİZCE yapılabilmektedir.
- Kameralar, oturum süresince toplam % 70 oranında açık olmak zorundadır.
- Sunum yapan katılımcının kamerası açık olmak zorundadır.
- Sunum yapmak zorunludur. Herhangi bir nedenle sunum yapmamış olan katılımcıya sertifika verilmesi ve çalışmasının yayınlanması sözkonusu olamaz.
- Katılımcı, bulunduğu oturumda, oturum bitene kadar bulunmak zorundadır.
- Katılımcıların kendi oturumları dışındaki oturumlara katılma zorunluluğu yoktur.
- ZOOM platformunun kapasite sınırı nedeniyle, DİNLEYİCİ, sadece kapasite izin verdiği sürece kabul edilebilmektedir.

MUNZUR
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

10 Haziran/ 10 June 2023 /11:00-13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Baskanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	Dr. Öğr. Üyesi Hilal ARSLANOĞLU IŞIK	1 HİDROELEKTRİK SANTRALLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	Dr. Öğr. Üyesi Hilal ARSLANOĞLU IŞIK Çevre Yüksek Mühendisi Rahime KAYAR ADIGÜZEL
		2 BETON SANTRALLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	Dr. Öğr. Üyesi Hilal ARSLANOĞLU IŞIK
		3 YATAY PERMEABİLİTE KATSAYISININ KONSOLİDASYON DAVRANIŞINA ETKİSİ	Muhammet Murat ÖZEV Dr. Öğr. Üyesi, Recep AKAN
		4 THE ROLE OF GREEN WALLS IN SUSTAINABLE DEVELOPMENT	Dr. Öğretim Üyesi, Parisa DORAJ Dr. Öğretim Üyesi, Ümit AKAR
		5 ANAOKULLARINDA ÇOCUĞUN MEKÂNA AİDİYET DUYGUSU	Dr. Öğretim Üyesi, Ümit AKAR Dr. Öğretim Üyesi, Parisa DORAJ
		6 KARBONDİOKSİT GİDERİMİNDEKİ YENİ GELİŞMELER VE ADSORPSİYONUN ÖNEMİ	Huda Fahad MUTTAİR Prof. Dr. Bahtiyar ÖZTÜRK Dr. Öğr. Üyesi. Hülya AYKAÇ ÖZEN
		7 BİNA İÇİ HAVA KİRLİLİĞİNİN AZALTILMASINDA PENCERE POZİSYONUNUN ÖNEMİ	Wissam Hatem MUHAMMED Prof. Dr. Bahtiyar ÖZTÜRK Dr. Öğr. Üyesi. Sevtap TIRINK

MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
10 Haziran/ 10 June 2023 /11:00-13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Baskanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 2	Prof. Hacer Huseynova	1	CASSANDRA AND HER METAMORPHOSES IN THE CONTEXT OF THE SEER-POET MODEL	Prof. Dr. Cemile AKYILDIZ Doç. Dr. Yıldız AYDIN
		2	“VANİLYA KOKULU MEKTUPLAR” ADLI ÇOCUK ROMANININ DUYGULAR AÇISINDAN İNCELENMESİ	Doç. Dr. Erhan ŞEN
		3	“CESUR ÇOCUKLARA KORKU HİKÂYELERİ” ADLI RESİMLİ KİTAP ÜÇLEMESİNİN ÇATIŞMALAR AÇISINDAN İNCELENMESİ	Doç. Dr. Erhan ŞEN
		4	Military Terms In The Vocabulary of The Language	Prof. Hacer Huseynova
		5	HEYDƏR ƏLİYEV VƏ NİZAMİ YARADICILIĞI	Assoc. Prof. Dr. Nazile Abdullazade
		6	TOPLUMDAKİ İNSAN İNSANDAKİ TOPLUM: “PAPALAGİNİN” SOSYOLOJİK DÜŞÜNDÜRDÜKLERİ	Dr. Öğr. Üyesi Vefa ADIGÜZEL
		7	W. E. B. DU BOIS'TEN FRANTZ FANON'A: “SİYAH YAŞAMLAR DEĞERLİDİR”	Dr. Öğr. Üyesi Vefa ADIGÜZEL

MUNZUR
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

10 Haziran/ 10 June 2023 /11:00-13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 3	Doç. Dr. İsmail Tamer TOKLU	1	Investigating on exports of Iranian saffron	Alireza Karbasi
		2	LGBT+ BİREYLERE YÖNELİK AVRUPA BİRLİĞİ'NDEKİ ÇALIŞMA MEVZUATLARI VE TÜRKİYE'DEKİ LGBT+ DESTEKLEYİCİ İŞYERİ POLİTİKALARININ GEREKLİLİĞİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA	Yüksek Lisans Öğrencisi ZEHRA KAMİTOĞLU Dr. Öğretim Üyesi BANU AÇIKGÖZ
		3	EVALUATION OF THE EFFECT OF TAXES ON INCOME DISTRIBUTION IN TERMS OF MINIMUM WAGE	Prof. Dr. Erhan GÜMÜŞ Esmâ ÇELİK
		4	THE EFFECT OF SUPPLY CHAIN EMISSIONS ON EXPORT MARKETING. AGRI-FOOD SECTOR CROSS-COUNTRY COMPARATIVE ANALYSIS	Dr. Öğr. Ü. Arzu TUYGUN TOKLU Doç. Dr. İsmail Tamer TOKLU
		5	THE MEDIATING ROLE OF PERCEIVED ORGANIZATIONAL OBSTRUCTION IN THE RELATIONSHIP BETWEEN LEADER-MEMBER EXCHANGE AND PROSOCIAL MOTIVATION	Doç. Dr. Daimi Koçak Öğr. Gör. Cavidan Tuğçe KELEŞ
		6	KÜMELEME ANALİZİ İLE FİRMALARIN FİNANSAL ORANLARA GÖRE KISA VADELİ YABANCI KAYNAK KULLANIMININ GRUPLANDIRILMASI	Doktora Öğrencisi, Massoud FITRAT Dr. Öğretim Üyesi, Ümran Münire KAHRAMAN

MUNZUR
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

10 Haziran/ 10 June 2023 /11:00-13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 4	Assoc. Prof. Dr. CUMHUR ŞAHİN	1	“MURABAHA” AS AN ALTERNATIVE METHOD OF FUNDING	Assoc. Prof. Dr. CUMHUR ŞAHİN
		2	TEKNOLOJİK GELİŞMELERİN MUHASEBE MESLEK MENSUPLARI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ	Doç. Dr. Yunus YILMAZ Hüseyin SEVİM
		3	A REVIEW OF MEDICAL TOURISM IN INTERNATIONAL LITERATURE WITH KEYWORD CO-OCCURRENCE AND BIBLIOGRAPHIC COUPLING ANALYSIS	Prof. Dr. Aykut EKİYOR Gözde KARADEMİR
		4	AN ANALYSIS OF MEDICAL TOURISM STUDIES IN INTERNATIONAL LITERATURE WITH CO-AUTHOR NETWORK ANALYSIS BY COUNTRIES	Prof. Dr. Aykut EKİYOR Gözde KARADEMİR
		5	PETROL FİYATLARININ IRAK BÜTÇESİNE ETKİLERİ	AHMED ALMATHNO Dr.Öğr.Üyesi, Volkan BEKTAŞ
		6	TÜRKİYE'DE KÜLTÜREL UNSURLARIN MEKÂNSAL ANALİZİ	Dr. Öğr. Üyesi Gaye KARPAT ÇATALBAŞ
		7	TİCARET SERBESTİĞİ VE EKONOMİK BÜYÜME İLİŞKİSİ: KEİ ÜLKELERİ ÜZERİNE BİR UYGULAMA	Dr. Öğr. Üyesi Gaye KARPAT ÇATALBAŞ

MUNZUR
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

10 Haziran/ 10 June 2023 /11:00-13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	Dr. Öğretim Üyesi İnci Selin GÜMÜŞ	1	GÜFTESİ VE USÛLÜ AYNI MAKAMLARI FARKLI EZGİLERDE DUYGU UNSURU	Arş. Gör. Dr., Semih OKCU
		2	OYUNCUNUN ÇALIŞMASINDA TEMELLER	Öğr. Gör. Ezgi UZŞEN
		3	DİJİTALLEŞEN ÇAĞDA KÜLTÜREL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE TASARIMCININ ROLÜ	Dr. Öğr. Üy. FATMA BULAT
		4	DIGITAL GAME DESIGN AND METAVERSE	Assist. Prof. Dr. Merve KARAMAN
		5	GÖRÜNTÜSEL GÖSTERGE ANLAMLANDIRMA VE SANAT	Dr. Öğretim Üyesi İnci Selin GÜMÜŞ

MUNZUR
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

10 Haziran/ 10 June 2023 /11:00-13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Baskanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 6	Doç. Dr. Turgut İLERİ	1	TÜRKİYE İLE AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ'NDEKİ HÜKÜMET SİSTEMLERİ: KARŞILAŞTIRMALI BİR ANALİZ	Öğr. Gör. Dr. Mert Mahir GÖZ Öğr. Gör. Volkan ERYİĞİT
		2	27 MAYIS 1960 ASKERİ DARBESİNİN NEDENLERİ	Öğr. Gör. Dr. Mert Mahir GÖZ Öğr. Gör. Volkan ERYİĞİT
		3	KÜRESELLEŞME VE KİMLİK	Doç. Dr. Yahya DEMİRKANOĞLU Gamze KOÇAK ERAT
		4	EXAMPLE OF PUBLIC POLICY TERMINATION: CLOSURE OF THE STATE PLANNING ORGANIZATION	Assoc. Prof. Dr. Veysel ERAT PhD Student Merve İZCİ
		5	REFUGEE BURDEN-SHARING MECHANISMS IN THEORY AND PRACTICE	Ümmühan Elçin ERTUĞRUL
		6	BİRİNCİ DÜNYA SAVAŞI SONRASINDA AMASYA'DA BİR YARDIM KURULUŞU: ŞEFKAT-İ İSLAMİYE CEMİYETİ VE TÜZÜĞÜ	Doç. Dr. Turgut İLERİ
		7	BAŞBAKAN ADNAN MENDERES'İN YURT GEZİSİNE BİR ÖRNEK: 8 KASIM 1955 GÜNÜ YAPILAN AMASYA GEZİSİ	Doç. Dr. Turgut İLERİ
		8		

MUNZUR
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

10 Haziran/ 10 June 2023 /11:00-13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Baskanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 7	Doç. Dr. Yavuz ÇOBANOĞLU	1 SURİYELİ MÜLTECİ ÇOCUKLAR VE OKULA UYUM: BİNGÖL ÖRNEĞİ	Zeynep ÖYLEK
		2 CONSTRUCTION OF THE ALEVİ IDENTITY IN THE UK DIASPORA	Doç. Dr. Yavuz ÇOBANOĞLU
		3 Use Of Past Verbs in The Appeal Of Future Tense in The Arabic Language: The Example Of Surah an-Nahl and Zumer	Doç. Dr. Mustafa KESKİN
		4 CONTEMPORARY ISLAMIC ARAB POETS: BELIEF, LANGUAGE, AND SOCIAL TRANSFORMATION	Assist. Prof. Dr. Tahsin YILDIRIM
		5 TE'VİLÂTÜ'L -KUR'ÂN'DA CÂHİLİYE DÖNEMİ PUTPERESTLİĞİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, Büşra Nur EDEMEN

MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI			
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523			
10 Haziran/ 10 June 2023 /11:00-13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)			
Salon / Hall	Oturum Baskanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 8	Doç. Dr. Erkan EFİLTİ	1 ANNELERİN ÇOCUK SUÇLULUĞU ALGISI	Büşra FİDANCI Prof. Dr., İbrahim MAZMAN
		2 THIS TRAIN IS ANOTHER TRAIN (HELLO TO A FAIRYTALE JOURNEY WITH THE TRAIN OF VALUES)	Dr. Öğr. Üyesi Emre YILMAZ
		3 DESCRIPTIVE ANALYSIS OF THE 'CHARACTER EDUCATION WITH TALES FROM MEVLANA' SET IN TERMS OF ITS CONTRIBUTION TO VALUES EDUCATION	Dr. Öğr. Üyesi Emre YILMAZ
		4 BİNGÖL'DE ÖZEL EĞİTİM DESTEĞİ ALAN ZİHİNSEL ENGELLİ ÇOCUĞA SAHİP AİLELERİN YAŞADIKLARI SORUNLAR	Prof. Dr. Ali Fuat ERSOY Sosyal Çalışmacı Yücel FİDAN
		5 SUÇA SÜRÜKLENMİŞ ÇOCUKLARDA ARKADAŞLIK İLİŞKİLERİ VE SUÇUN NEDENİ	Sosyal Çalışmacı Yücel FİDAN
		6 ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN EVLİLİK VE ANNE BABA OLMA ÜZERİNEN DÜŞÜNCELERİNİN İNCELENMESİ	Doç. Dr. Erkan EFİLTİ İslam MARLEN UULU
		7 ERGENLER ÜZERİNDE ARKADAŞ ETKİSİNİN ERGEN GÖRÜŞLERİNE GÖRE İNCELENMESİ	Doç. Dr. Erkan EFİLTİ Laura ALMAZOVA

MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – 3 Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
10 Haziran/ 10 June 2023 /11:30-13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 9	Rossi A. Hassad	1	BEHAVIORAL ANALYSIS OF TEAM MEMBERS IN VIRTUAL ORGANIZATION BASED ON TRUST DIMENSION AND LEARNING	Indiramma M., K. R. Anandakumar
		2	IMPROVED AUTOMATED CLASSIFICATION OF ALCOHOLICS AND NON-ALCOHOLICS	Ramaswamy Palaniappan
		3	RHETORICAL COMMUNICATION IN THE COGSCI DISCOURSE COMMUNITY: THE COGNITIVE NEUROSCIENCES (2004) IN THE CONTEXT OF SCIENTIFIC DISSEMINATION	Lucia Abbamonte Olimpia Matarazzo
		4	MORAL REASONING AND BEHAVIOUR IN ADULTHOOD	O. Matarazzo, L. Abbamonte, G. Nigro
		5	A COGNITIVE MODEL FOR FREQUENCY SIGNAL CLASSIFICATION	Rui Antunes, Fernando V. Coito
		6	PROBABILITY AND INSTRUCTION EFFECTS IN SYLLOGISTIC CONDITIONAL REASONING	Olimpia Matarazzo Ivana Baldassarre
		7	AN INVESTIGATION INTO KANJI CHARACTER DISCRIMINATION PROCESS FROM EEG SIGNALS	Hiroshi Abe, Minoru Nakayama
		8	Reform-Oriented Teaching of Introductory Statistics in the Health, Social and Behavioral Sciences – Historical Context and Rationale	Rossi A. Hassad
		9	EXPLORATIONS IN THE ROLE OF EMOTION IN MORAL JUDGMENT	Arthur Yan

MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – 3 Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
10 Haziran/ 10 June 2023 /11:30-13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 10	Juliana Panova	1	A COMPUTATIONAL MODEL OF MINIMAL CONSCIOUSNESS FUNCTIONS	Nabila Charkaoui
		2	EXPLORING LIFE MEANINGFULNESS AND ITS PSYCHOSOCIAL CORRELATES AMONG RECOVERING SUBSTANCE USERS – AN INDIAN PERSPECTIVE	Fouzia Alsabab Shaikh, Anjali Ghosh
		3	DEVELOPMENT OF ORGANIZATIONAL JUSTICE IN INCENTIVE ALLOCATION OF THE THAI PUBLIC SECTOR	Kalayanee Koonmee
		4	AUTOBIOGRAPHICAL MEMORY AND FLEXIBLE REMEMBERING: GENDER DIFFERENCES	A. Aizpurua, W. Koutstaal
		5	CULTURAL ANXIETY AND ITS IMPACT ON STUDENTS- LIFE: A CASE STUDY OF INTERNATIONAL STUDENTS IN WUHAN UNIVERSITY	Nadeem Akhtar Shan Bo
		6	TREATMENT OR RE-VICTIMIZING THE VICTIMS	Juliana Panova
		7	THE STORY OF MERGERS AND ACQUISITIONS: USING NARRATIVE THEORY TO UNDERSTAND THE UNCERTAINTY OF ORGANIZATIONAL CHANGE	Philip T. Roundy
		8	ATTACHMENT STYLES OF CHILDREN RAISED IN NURSERY VS. THOSE WHO ARE RAISED IN THE FAMILY IN IRAN	Narges Razeghi
		9	A NEW MEASURE OF HERDING BEHAVIOR: DERIVATION AND IMPLICATIONS	Amina Amirat Abdelfettah Bouri

MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – 3 Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
10 Haziran/ 10 June 2023 /11:30-13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 11	Antonios Maniatis	1	ANALYSIS OF DRIVING CONDITIONS AND PREFERRED MEDIA ON DIVERSION	Yoon-Hyuk Choi
		2	AN ANALYTICAL STUDY ON THE POLITICS OF DEFECTION IN INDIA	Diya Sarkar, Prafulla C. Mishra
		3	POSITION OF THE CONSTITUTIONAL COURT OF THE RUSSIAN FEDERATION ON THE MATTER OF RESTRICTING CONSTITUTIONAL RIGHTS OF CITIZENS CONCERNING BANKING SECRECY	A. V. Shashkova
		4	RECOGNITION AND PROTECTION OF INDIGENOUS SOCIETY IN INDONESIA	Triyanto, Rima Vien Permata Hartanto
		5	NEED OF NATIONAL SPACE LEGISLATION FOR SPACE FARING NATIONS	Muhammad Naveed Yang Caixia
		6	HUMAN RIGHTS IN ARMED CONFLICTS AND CONSTITUTIONAL LAW	Antonios Maniatis
		7	FORENSIC MEDICAL CAPACITIES OF RESEARCH OF SALIVA STAINS ON PHYSICAL EVIDENCE AFTER WASHING	Saule Mussabekova
		8	TOWARDS A PROOF ACCEPTANCE BY OVERCOMING CHALLENGES IN COLLECTING DIGITAL EVIDENCE	Lilian Noronha Nassif
		9	THE ROLE OF EUROPEAN UNION IN GLOBAL GOVERNANCE	Yrfet ShkrelI
		10	MEASURES FOR LIMITING CORRUPTION UPON MIGRATION WAVE IN EUROPE	Jordan Georgiev Deliversky

MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – 3 Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
10 Haziran/ 10 June 2023 /11:30-13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 12	Aleksandra Chinaeva	1	PROMOTING GENDER EQUALITY WITHIN ISLAMIC TRADITION VIA CONTEXTUALIST APPROACH	Ali Akbar
		2	BA'ALBAKİ'S INFLUENCE ON 1950S AND 1960S LEBANESE WOMEN WRITERS	Khaled Igbaria
		3	THE INTERACTION BETWEEN HUMAN AND ENVIRONMENT ON THE PERSPECTIVE OF ENVIRONMENTAL ETHICS	Mella Ismelina Farma Rahayu
		4	PROTECTION OF HUMAN RIGHTS IN EUROPE: THE PARLIAMENTARY DIMENSION	Aleksandra Chinaeva
		5	EISENHOWER'S FAREWELL SPEECH: INITIAL AND CONTINUING COMMUNICATION EFFECTS	B. Kuiper
		6	HUMAN SECURITY PROVIDERS IN FRAGILE STATE UNDER ASYMMETRIC WAR CONDITIONS	Luna Shamieh
		7	DEVELOPING NEW MEDIA CREDIBILITY SCALE: A MULTIDIMENSIONAL PERSPECTIVE	Hanaa Farouk Saleh
		8	GENDER DIFFERENCES IN RESEARCH OUTPUT, FUNDING AND COLLABORATION	Ashkan Ebadi Andrea Schiffauerova
		9	SWISS SCIENTIFIC SOCIETY FOR DEVELOPING COUNTRIES: A CONCEPT OF RELATIONSHIP	Jawad Alzeer
		10	BARRIERS TO MARITAL EXPECTATION AMONG INDIVIDUALS WITH HEARING IMPAIRMENT IN OYO STATE	Adebomi M. Oyewumi, Sunday Amaize

MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – 3 Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
10 Haziran/ 10 June 2023 /11:30-13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 13	Aishath Shakeela	1	NARRATING IRISH IDENTITY: RETRIEVING 'IRISHNESS' IN THE WORKS OF WILLIAM BUTLER YEATS AND SEAMUS HEANEY	Rafik Massoudi
		2	NATURAL DISASTER TOURISM AS A TYPE OF DARK TOURISM	Dorota Rucińska
		3	DEMOCRATIZATION, MARKET LIBERALIZATION AND THE RAISE OF VESTED INTERESTS AND ITS IMPACTS ON ANTI-CORRUPTION REFORM IN INDONESIA	Ahmad Khoirul Umam
		4	ART AND CULTURE IN THE DEVELOPMENT PERIOD TO MODERNIZATION IN THE REIGN OF KING RAMA VI	Weena Eiamprapai
		5	DESIGNING CREATIVE EVENTS WITH DECONSTRUCTIVISM APPROACH	Maryam Memarian, Mahmood Naghizadeh
		6	DE-SECURITIZING IDENTITY: NARRATIVE (IN)CONSISTENCY IN PERIODS OF TRANSITION	Katerina Antoniou
		7	EFFECT OF ORGANIZATIONAL RESOURCES ON IMPROVING INDEPENDENCY OF PEOPLE WITH SEVERE DISABILITIES: VOCATIONAL REHABILITATION FACILITIES IN SOUTH KOREA	Soungwan Kim
		8	CAPITAL ACCUMULATION AND UNEMPLOYMENT IN NAMIBIA, NIGERIA, AND SOUTH AFRICA	Abubakar Dikko
		9	WATER CRISIS MANAGEMENT IN A TOURISM DEPENDENT COMMUNITY	Aishath Shakeela
		10	AN APPLICATION OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM TO SELECT AREAS FOR SANITARY LANDFILL IN BANG NOK- KHWAEK MUNICIPALITY	Musthaya Patchanee

MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – 3 Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
10 Haziran/ 10 June 2023 /11:30-13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 14	Shorena Tsiklauri	1	IMPACT OF REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES ON WOMEN'S LIVES IN NEW DELHI: A STUDY FROM FEMINIST PERSPECTIVE	Zairunisha
		2	CURBING ABUSES OF LEGAL POWER IN THE SOCIETY	Tajudeen Ojo Ibraheem
		3	SOCIAL STRUCTURE, INVOLUNTARY RELATIONS, AND URBAN POVERTY	Mahmood Niroobakhsh
		4	KNOWLEDGE TRANSFER AND THE TRANSLATION OF TECHNICAL TEXTS	Ahmed Alaoui
		5	THE INFLUENCE OF ISLAMIC ARTS ON OMANI WEAVING MOTIFS	Zahra Ahmed Al-Zadjali
		6	HANDLING COMPLEXITY OF A COMPLEX SYSTEM DESIGN: PARADIGM, FORMALISM AND TRANSFORMATIONS	Hycham Aboutaleb Bruno Monsuez
		7	UNDERSTANDING EUROPE'S ROLE IN THE AREA OF LIBERTY, SECURITY AND JUSTICE AS AN INTERNATIONAL ACTOR	Sarah Barrere
		8	THE METHODOLOGY OF OUT-MIGRATION IN GEORGIA	Shorena Tsiklauri
		9	AN IN-DEPTH ANALYSIS OF OPEN DATA PORTALS AS AN EMERGING PUBLIC E-SERVICE	Martin Lnenicka
		10	THE NATURE OF ORIGIN OF NEW CRIMINAL OCCURRENCES IN GJAKOVA REGION: CULTURAL AND CRIMINOLOGICAL "INTERSECTION" IN 1999-2009	Bekim Avdiaj

MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – 3 Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
10 Haziran/ 10 June 2023 /11:30-13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 15	Venugopal Kummamuru	1	Education of Purchasing Professionals in Austria: Competence Based View	Volker Koch
		2	Developing an Audit Quality Model for an Emerging Marke	Bitra Mashayekhi, Azadeh Maddahi, Arash Tahriri
		3	Determinants of Profitability in Indian Pharmaceutical Firms in the New Intellectual Property Rights Regime	Shilpi Tyagi, D. K. Nauriyal
		4	The Impact of Motivation, Trust, and National Cultural Differences on Knowledge Sharing within the Context of Electronic Mail	Said Abdullah Al Saifi
		5	A Study on the Determinants of Earnings Response Coefficient in an Emerging Market	Bitra Mashayekhi, Zeynab Lotfi Aghel
		6	Accounting Information Systems of Kuwaiti Companies: Obstacles and Barriers	Haya Y Alobaid
		7	Planning a Supply Chain with Risk and Environmental Objectives	Ghanima Al-Sharrah, Haitham M. Lababidi, Yusuf I. Ali
		8	Corporate Governance in Network Marketing Organizations: The Role of Ethics and CSR	Venugopal Kummamuru
		9	Relationship between Financial Reporting Transparency and Investment Efficiency: Evidence from Iran	Bitra Mashayekhi, Hamid Kalhornia

MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – 3 Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
10 Haziran/ 10 June 2023 /11:30-13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 16	Osamah A. Alsayegh	1	INFLUENCE OF A COMPANY’S DYNAMIC CAPABILITIES ON ITS INNOVATION CAPABILITIES	Lovorka Galetic, Zeljko Vukelic
		2	A HYBRID PARTICLE SWARM OPTIMIZATION-NELDER- MEAD ALGORITHM (PSO-NM) FOR NELSON-SIEGEL- SVENSSON CALIBRATION	Sofia Ayouche Rachid Ellaia, Rajae Aboulaich
		3	RAMIFICATION OF OIL PRICES ON RENEWABLE ENERGY DEPLOYMENT	Osamah A. Alsayegh
		4	LEAN HEALTHCARE: BARRIERS AND ENABLERS İN THE COLOMBIAN CONTEXT	Erika Ruiz, Nestor Ortiz
		5	IDENTIFICATION OF LEAN IMPLEMENTATION HURDLES IN INDIAN INDUSTRIES	Bhim Singh
		6	PROMOTING LOCAL PRODUCTS THROUGH ONE VILLAGE ONE PRODUCT AND CUSTOMER SATISFACTION	Wardoyo, Humairoh
		7	ANALYSIS OF THE REASONS BEHIND THE DETERIORATED STANDING OF ENGINEERING COMPANIES DURING THE FINANCIAL CRISIS	Levan Sabauri
		8	REVIEW OF MODELS OF CONSUMER BEHAVIOUR AND INFLUENCE OF EMOTIONS IN THE DECISION MAKING	Mikel Alonso López

MUNZUR
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI

Bildiri Sunumları / Presentation Session – 2
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

11 Haziran/ 11 June 2023 /11:00-13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Baskanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 1	Prof. Dr. Kürşat YENİLMEZ	1	ÖĞRETMEN ADAYLARININ MESLEKİ GELİŞİM ÖZ YETERLİKLERİNİN BELİRLENMESİ	Doç. Dr. Aysel ARSLAN Doç. Dr. Mustafa ERSOY Yük. Lis. Öğr. Hasibe KUZU
		2	ÖĞRETMEN ADAYLARININ YAŞAM BOYU ÖĞRENME DÜZEYLERİ	Doç. Dr. Mustafa ERSOY Doç. Dr. Aysel ARSLAN Yük. Lis. Öğr. Hasibe KUZU
		3	YAZMA BECERİSİNİ DEĞERLENDİRME SÜRECİNDE ÖĞRETMENLERİN GERİBİLDİRİM VERME DURUMLARI	Doç. Dr. İbrahim Seçkin AYDIN Ayhan DÖNMEZ
		4	DOKUZUNCU SINIF ÖĞRENCİLERİNİN MATEMATİK OKURYAZARLIĞI ÖZ-YETERLİKLERİNİN İNCELENMESİ	Öğretmen, Hilmiye Gülnur YENİLMEZ Prof. Dr. Kürşat YENİLMEZ
		5	İSPAT YAPMAYA YÖNELİK ÖZ-YETERLİK ÖLÇEĞİ: BİR ÖLÇEK GELİŞTİRME ÇALIŞMASI	Dr. Öğr. Üyesi Candaş UYGAN Prof. Dr. Kürşat YENİLMEZ
		6	YEŞİLAY MAVİ KIRLANGIÇ ÇOCUK DERGİSİ'NİN DEĞERLER EĞİTİMİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ	Şükriye YILMAZ
		7	EXAMINATION OF EXAM ANXIETY OF STUDENTS	Dr. Öğr. Üyesi, İzzet İSLAMOĞLU Dr. Öğr. Üyesi, Abdurrahim KAPLAN

MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – 2 Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
11 Haziran/ 11 June 2023 /11:00-13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Baskanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 2	Dr. Öğr. Üyesi Mehtap KARAKOÇ	1	BADMİNTON MİLLİ TAKIM SPORCULARININ SPORA KATILIM MOTİVASYONLARININ İNCELENMESİ	Araştırma Görevlisi, Mehmet AKARSU Araştırma Görevlisi, Hakan BÜYÜKÇELEBİ Doçent Doktor, Yahya DOĞAR Profesör Doktor, Mahmut AÇAK
		2	DEPREMDEN ETKİLENEN SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİ ÖĞRENCİLERİNİN PSİKOLOJİK İYİ OLUŞ DURUMLARININ İNCELENMESİ	Araştırma Görevlisi, Mehmet AKARSU Araştırma Görevlisi, Hakan BÜYÜKÇELEBİ Doçent Doktor, Yahya DOĞAR Profesör Doktor, Mahmut AÇAK
		3	INVESTIGATION OF TECHNOLOGY USES ACCORDING TO DIFFERENT VARIABLES OF STUDENTS AT THE FACULTY OF SPORTS SCIENCES	Buğra Çağatay SAVAŞ Burak KARABABA
		4	SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİ ÖĞRENCİLERİNİN İNTERNET ÜZERİNDEN SPOR ÜRÜNÜ SATIN ALMA NİYETİNİN İNCELENMESİ	Doç. Dr. Oğuzhan ALTUNGÜL Dr.Didem YAVUZ SÖYLER
		5	SPOR BİLİMLERİ ÖĞRENCİLERİNİN SOSYAL GÖRÜNÜŞ KAYGISI DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ	Doç. Dr. Oğuzhan ALTUNGÜL Dr.Didem YAVUZ SÖYLER
		6	TEHLİKELİ SPORLARIN MALİYET ANALİZİ	Prof. Dr. Süleyman YÜKÇÜ Dr. Öğr. Üyesi Mehtap KARAKOÇ

MUNZUR
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI

Bildiri Sunumları / Presentation Session – 2
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

11 Haziran/ 11 June 2023 /11:00-13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	Dr. Öğr. Üyesi Şahabettin MUTLU	1 ANALYSIS OF THE STUDIES CONDUCTED ON OPPOSITIONAL DEFIANT DISORDER IN TÜRKİYE	Öğretmen Melek AKYAPI Doç. Dr. Ramazan SAK
		2 TÜRKİYE'DE MÜZİK ÖĞRETMENİ YETİŞTİREN KURUMLARDA PİYANO DERSLERİNDE CAZ MÜZİĞİ EĞİTİMİNİN KULLANILABİLİRLİĞİ	Asya Naz IRMAK Prof. Dr. Feyza SÖNMEZÖZ
		3 TÜRKİYE'DE MÜZİK ÖĞRETMENİ YETİŞTİREN KURUMLARDA PİYANO DERSLERİNDE CAZ MÜZİĞİ EĞİTİMİNİN KULLANILABİLİRLİĞİNİN ÇEŞİTLİ DEĞİŞKENLER AÇISINDAN İNCELENMESİ	Asya Naz IRMAK Prof. Dr. Feyza SÖNMEZÖZ
		4 EXAMINATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE CAREER ADAPTATION LEVELS AND THE LEVELS OF JOB SATISFACTION OF SPECIAL EDUCATION TEACHERS	Dr. Öğr. Üyesi Şahabettin MUTLU Doç. Dr. Zöhre KAYA
		5 YETİŞKİN EĞİTİMİNDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM: E-KİTAP ENTEGRASYONU	Murat ŞARMAN Sinem EROĞLU
		6 AKILLI DESTİNASYONLAR VE GASTRONOMİ	HATİCE NUR EROL PROF. DR. ATILLA AKBABA
		7 GASTRONOMİ EĞİTİMİNDE OYUNLAŞTIRMA	HATİCE NUR EROL PROF. DR. ATILLA AKBABA

MUNZUR
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI

Bildiri Sunumları / Presentation Session – 2
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

11 Haziran/ 11 June 2023 /11:00-13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	Assist. Prof. Dr. Meryem FISTIKÇI	1 WILD EDIBLE MUSHROOMS AND THEIR BIOACTIVE COMPOUND PRODUCTION POSSESS ANTIBACTERIAL ACTIVITY	K.R.Padma K.R.Don
		2 THE REACTION MECHANISM OF ANNULATION OF ACRYLAMIDES VIA C=C DOUBLE BOND CLEAVAGE TO CONSTRUCT OF AMINO QUINOLONES: A COMPUTATIONAL STUDY	Assist. Prof. Dr. Meryem FISTIKÇI
		3 THE ROLE OF SPIRULINA AGAINST DOXORUBICIN DAMAGE IN FEMALE INFERTILITY	Şamil ÖZTÜRK Latife Ceyda İRKİN
		4 THE IMPORTANCE OF ALGAE IN THE DEVELOPMENT OF NEW PHARMACEUTICAL AGENTS	Latife Ceyda İRKİN Şamil ÖZTÜRK
		5 THE IMPORTANCE OF RESPIRATORY SUPPORT INDEPENDENT FROM FIRE ATMOSPHERE FOR FIRE FIGHTERS	Öğretim Görevlisi Bülent BULDU
		6 IMPORTANT SAFETY FACTORS IN USING LITHIUM ION BATTERIES	Öğretim Görevlisi Bülent BULDU
		7 TAEKWANDO SPORCULARININ AİLE BESLENME VE FİZİKSEL AKTİVİTE DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ	Doktora Öğrencisi, Furkan TÜRKOĞLU Doktora Öğrencisi, Zeki VAİZOĞLU Doç. Dr. Atalay GACAR

MUNZUR
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI

Bildiri Sunumları / Presentation Session – 2
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

11 Haziran/ 11 June 2023 /11:00-13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Baskanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	Prof. Dr. Saim Zeki BOSTAN	1	THE EFFECT OF NANOFIBER BARRIER FOLIAR FERTILIZER, CALCITE AND KAOLIN APPLICATIONS ON THE YIELD AND QUALITY OF GEMLİK OLIVE CULTIVAR Doç. Dr., Ebru SAKAR Zir. Yük. Müh. Barış ÜNALAN Dr. Öğr. Üyesi, Mehmet İlhan ODABAŞIOĞLU
		2	TÜRKİYE'DEKİ Acanthodactylus CİNSİNDE DNA BARKODLAMA YÖNTEMİ KULLANARAK GENETİK ÇEŞİTLİLİĞİN ARAŞTIRILMASI Ayşe TEMBELO Prof. Dr. Yusuf KUMLUTAŞ Prof. Dr. Çetin ILGAZ Doç. Dr. Kamil CANDAN
		3	Evaluation of Bread Wheat (Triticum aestivum L.) Genotypes in Terms of Some Physiological and Quality Traits Dr. Remzi ÖZKAN Dr. Merve BAYHAN Prof. Dr. Mehmet YILDIRIM Prof. Dr. Cuma AKINCI
		4	Evaluation of Performance of Some Durum Wheat (Triticum durum L.) Varieties and Some Lines in the F 1 Progeny Dr. Merve BAYHAN Dr. Remzi ÖZKAN Prof. Dr. Cuma AKINCI Prof. Dr. Mehmet YILDIRIM
		5	Dereboyu Köyü (Ergani)'nde Etnobotanik Bir Çalışma Hasan AKAN
		6	KAYA YARPUZU (MICROMERIA CONGESTA BOISS. & HAUSSKN. EX BOISS.) BİTKİSİNDEN AĞRI KESİCİ KREMİN ELDE EDİLMESİ Hasan AKAN, Mehmet Maruf BALOS
		7	GÜRGENTEPE İLÇESİNDEKİ (ORDU, TÜRKİYE) YEREL ELMA ÇEŞİTLERİNİN POMOLOJİK ÖZELLİKLERİNE GÖRE FENOTİPİK ÇEŞİTLİLİKLERİ Prof. Dr. Saim Zeki BOSTAN
		8	GÜMÜŞHANE İLİ KIRAZ POPULASYONLARININ MORFOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİ Prof. Dr. Saim Zeki BOSTAN

MUNZUR
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI

Bildiri Sunumları / Presentation Session – 2
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

11 Haziran/ 11 June 2023 /11:00-13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 6	Dr Öğr.Üyesi Jale BEKTAŞ	1	Development of an Arduino-assisted data acquisition system for bifacial photovoltaic cells under snow reflection conditions	Hasan Hüseyin ÇOBAN
		2	PROJECT MANAGEMENT IN AN AVIATION COMPANY: BOEING WICHITA	Servet SOYGUDER, Kübra AKYOL
		3	FOLLOWING THE PARENTS' CHILDREN'S LOCATION VIA GPS WITH CHILD TRACKING SYSTEM DESIGN	Servet SOYGUDER, Yusuf ŞAHİN
		4	YAZILIM TANIMLI ÇOKLU AĞLARDA MAKİNE ÖĞRENMESİ VE BLOK ZİNCİRİ İLE GELİŞTİRİLMİŞ SERVİS KALİTESİ DESTEKLİ YÖNLENDİRME MİMARİSİ	Zeynep ÖNDER Furkan AYAZ Murat KARAKUŞ Evrin GÜLER
		5	EXPERIMENTING with the YOLOv7 AND YOLOv7x OBJECT DETECTORS FOR WEED VERSUS CROP DISTINCTION	Dr Öğr.Üyesi Jale BEKTAŞ
		6	YAZILIM TANIMLI ÇOKLU AĞLARDA YÖNLENDİRİLMİŞ DÖNGÜSÜZ GRAF MODELLİ DİJİTAL CÜZDAN TEKNOLOJİLERİ İLE SERVİS KALİTESİ DESTEKLİ YÖNLENDİRME MİMARİSİ	Ceren Buse YILDIRIM Furkan AYAZ Murat KARAKUŞ Evrin GÜLER

MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – 2 Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
11 Haziran/ 11 June 2023 /11:00-13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Baskanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 7	Doç. Dr. Engin ŞEKER	1	THE EPIPHYTIC BRYO-SOCIOLOGY OF THE KARÇAL MOUNTAINS (ARTVIN- TURKEY)	Prof. Dr. Nevzat BATAN PhD Student Osman ÖZCAN Assist. Prof. Dr. Hüseyin ERATA Prof. Dr. Tülay EZER Assoc. Prof. Dr. Mevlüt ALATAŞ
		2	Crambidae ve Pyralidae Ailelerinde Karın Tympanal Organların Taksonomik Önemi (Lepidoptera, Pyraloidea)	Dr. Öğr. Üyesi Muhabbet KEMAL KOÇAK
		3	EXTERNAL PARASITES OF FISHES	Doç. Dr. Engin ŞEKER Doç. Dr. Ebru İfakat ÖZCAN
		4	İN RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss Walbaum 1792) BACTERIAL BE MAJOR DISEASES	Doç. Dr. Engin ŞEKER Su Ürünleri Yüksek Müh. Murat KOYUN
		5	LENGTH-WEIGHT RELATIONSHIP and CONDITION FACTOR of Capoeta umbla (Heckel, 1843) MANS STREAM (Erzincan, Türkiye)	Dr. Öğr. Üyesi Muharrem GÜNEŞ Dr. Öğr. Üyesi Nurgül ŞEN ÖZDEMİR Dr. Öğr. Üyesi Teoman Özgür SÖKMEN Doç. Dr. Muammer KIRICI
		6	YENİDÜNYA ÇEKİRDEĞİNDEN HİDROKÖMÜR SENTEZİ VE YÜZEY ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ	Galip BAYRAM (YL öğrencisi) Dr. Özkan GÖRMEZ Prof. Dr. BELGİN GÖZMEN
		7	Investigation Of Physical Chemical Properties Of Cip Dam (Elaziğ) Waters In Irrigation Period	Dr. Öğr. Üyesi, Özlem ERDEM İnşaat Yük. Mühendisi, Erbay DEMİR

MUNZUR
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI

Bildiri Sunumları / Presentation Session – 2
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

11 Haziran/ 11 June 2023 /11:00-13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Baskanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 8	Doç. Dr. Ali ARSLANTAŞ	1 THE INTERACTION ACTIVITY OF NICKEL (II) PHTHALOCYANINE COMPOUND HAVING PHENOXY-3-METHOXYBENZOIC ACID WITH DNA	Doç. Dr. Ali ARSLANTAŞ Prof. Dr. Mehmet Salih AĞIRTAŞ
		2 METOPROLOLUN GLUTARDIALDEHİT-DEMİR(III) OKSİTLE MODİFİYE EDİLMİŞ CAMSI KARBON ELEKTROTLA VOLTAMETRIK TAYINI	Dr.Öğr.Üyesi Berna KOÇAK
		3 BAZI TİYOBARBİTÜRİK ASİT LİGANDLARININ MOLEKÜLER VE KRİSTALOGRAFİK İNCELENMESİ	BÜŞRA EMEKTAR RESUL SEVİNÇEK
		4 MOLECULAR AND CRYSTAL STRUCTURE STUDIES OF A NEW VINYLALENE COMPOUND	Sibel Gökalp Doç. Dr. Muhittin Aygün
		5 FARKLI BİTKİ ÖZLERİYLE SENTEZLENEN GÜMÜŞ NANOPARTİKÜLLERİN 316L YÜZEYİNDE KAPLAMA MORFOLOJİLERİNİN İNCELENMESİ	Arş. Gör. Gizem KARABULUT Doç. Dr. Nuray BEKÖZ ÜLLEN
		6 BAKIR KATKISI İLE DEMİR ESASLI ÇELİK KÖPÜĞÜN YAPISININ VE BASMA DAYANIM ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ	Arş. Gör. Gizem KARABULUT Doç. Dr. Nuray BEKÖZ ÜLLEN

MUNZUR
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI

Bildiri Sunumları / Presentation Session – 2
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

11 Haziran/ 11 June 2023 /11:00-13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 9	Öğr. Gör, Halis DEVİREN	1	PARALEL BAĞLI KARŞIT AKIŞLI RANQUE-HİLSCH VORTEKS TÜP PERFORMANSINA BASINÇ VE MALZEME ETKİSİNİN İNCELENMESİ	Doç.Dr, Musa BİLGİN Dr, Murat KORKMAZ Doç.Dr, Volkan KIRMACI
		2	AZOT GAZI KULLANILAN PARALEL BAĞLI KARŞIT AKIŞLI RANQUE-HİLSCH VORTEKS TÜP PERFORMANSINA NOZUL VE BASINÇ ETKİSİNİN İNCELENMESİ	Dr, Murat KORKMAZ Doç.Dr, Musa BİLGİN Doç.Dr, Volkan KIRMACI
		3	INVESTIGATION OF THE USE OF ACETONE AS AN ADDITIVE IN DIESEL ENGINES	Doç. Dr, Erdal ÇILGIN Öğr. Gör, Halis DEVİREN
		4	INVESTIGATION OF THE EFFECT OF METAL NANO PARTICLE ADDITIVE ON COMBUSTION PARAMETERS IN DIESEL BIODIESEL BLEND FUELS.	Doç. Dr, Erdal ÇILGIN Öğr. Gör, Halis DEVİREN
		5	İKİ EKSENLİ GÜNEŞ TAKİP SİSTEMİ TASARIMI	Dr. Öğr. Üyesi İrem ŞENYER YAPICI Dr. Öğr. Üyesi Ceren KAYA Doç. Dr. Rukiye UZUN ARSLAN
		6	DERİN ÖĞRENME TABANLI BİREYLERİN YÜZ GÖRÜNTÜLERİNDEN STRES TESPİTİ	Hasret YAŞAR Evrım GÜLER
		7	EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF SUPERHEAT VALUES ON SYSTEM PERFORMANCE IN COLD STORAGE APPLICATION	Emre UYSAL Dr. Öğr. Üyesi, Şafak ATAŞ

MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – 4 Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
11 Haziran/ 11 June 2023 /11:30-13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	Dr. Nada Azhar	1	WEB-CONTENT ANALYSIS OF THE MAJOR SPANISH TOURIST DESTINATIONS EVALUATION BY RUSSIAN TOURISTS	Natalia Polkanova, Sergey Kazakov
		2	DISABILITY DIVERSITY MANAGEMENT: A CASE STUDY OF THE BANKING SECTOR IN THE KSA	Nada Azhar
		3	CURSIVE HANDWRITING IN AN INTERNET AGE	Karen Armstrong
		4	THE IMPACT OF PARENT INVOLVEMENT IN PRESCHOOL DISABLED CHILDREN	Sheng-Min Cheng
		5	THE IMPORTANCE OF ISSUES FOR THE YOUTH IN VOTER DECISION MAKING: A CASE STUDY AMONG UNIVERSITY STUDENTS IN MALAYSIA	Sivamurugan Pandian
		6	JAPANESE ENGLISH IN TRAVEL BROCHURES	Premvadee Na Nakornpanom
		7	WAYS OF LIFE OF UNDERGRADUATE STUDENTS BASED ON SUFFICIENCY ECONOMY PHILOSOPHY IN SUAN SUNANDHA RAJABHAT UNIVERSITY	Phusit Phukamchanoad
		8	RESEARCH ANALYSIS IN ECLECTIC THEORY (KABOUDAN AND SFANDIAR)	arideh Alizadeh Mohd Nasir Hashim
		9	ONLINE METACOGNITIVE READING STRATEGIES USE BY POSTGRADUATE LIBYAN EFL STUDENTS	Najwa Alsayed Omar
		10	AUSPICIOUS MEANING FOR COMMUNITY SOUVENIR PRODUCTS	Somsakul Jerasilp, Jong Boonpracha

MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – 4 Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
11 Haziran/ 11 June 2023 /11:30-13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / SALON	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	Saowapa Phaithayawat	1	TO CLOUDIFY OR NOT TO CLOUDIFY	Laila Yasir Al-Harthy Ali H. Al-Badi
		2	ZHOU ENLAI'S IMPACT TO THE FOREIGN FOLICY OF CHINA	Nazira B. Boldurukova
		3	FINGERPRINT ON BALLISTIC AFTER SHOOTING	Narong Kulnides
		4	THE DEVELOPMENT OF ONLINE LESSONS IN INTEGRATION MODEL	Chalernpol Tapsai
		5	THE SOCIAL AREA DISCLOSURE TO REDUCE CONFLICTS BETWEEN COMMUNITY AND THE STATE: A CASE OF MAHAKAN FORTRESS, BANGKOK	Saowapa Phaithayawat
		6	THE POTENTIAL OF DIGITAL TOOLS IN ART LESSONS AT JUNIOR SCHOOL LEVEL TO IMPROVE ARTISTIC ABILITY USING TAMAZIGHT FONTS	Aber Salem Aboalgasm, Rupert Ward
		7	THE DESIGN OF PICTURE BOOKS FOR CHILDREN FROM TALES OF AMPHAWA FIREFLIES	Marut Pichetvit

MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – 4 Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
11 Haziran/ 11 June 2023 /11:30-13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / SALON	Oturum Başkanı / Session		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	Dr. Maia Seturi	1	THE CORRELATION OF ECONOMIC VARIABLES ON DOMESTIC INVESTMENT	Amirreza Attarzadeh
		2	AN ASSESSMENT ON THE EFFECT OF PARTICIPATION OF RURAL WOMAN ON SUSTAINABLE RURAL WATER SUPPLY IN YEMEN	Afrah Saad Mohsen Al-Mahfadi
		3	ARMED GROUPS AND INTRA STATE CONFLICT: A STUDY ON THE EGYPTIAN CASE	Ghزلan Mahmoud Abdel Aziz
		4	ROLE OF LEADERS İN MANAGING EMPLOYEES' DYSFUNCTIONAL BEHAVİOR AT WORKPLACE	Aya Maher, Pakinam Youssef
		5	FINANCIAL STATEMENT FRAUD: THE NEED FOR A PARADIGM SHIFT TO FORENSIC ACCOUNTING	Ifedapo Francis Awolowo
		6	CUSTOMER ADOPTION AND ATTITUDES IN MOBILE BANKING IN SRI LANKA	Prasansha Kumari
		7	THE SERVICE APPRAISAL OF SOLDIERS OF THE ARMY OF THE CZECH REPUBLIC IN THE CONTEXT OF PERSONAL EXPENSES	Tereza Dolečková
		8	PECULIARITIES OF IMPLEMENTATION OF BRANDING PRINCIPLES	Maia Seturi
		9	MARKET SEGMENTATION AND CONJOINT ANALYSIS FOR APPLE FAMILY DESIGN	Abbas Al-Refaie, Nour Bata

MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – 4 Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
11 Haziran/ 11 June 2023 /11:30-13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	Prof. Dr. Jamal Fathi Abu Hasna	1	OPTIMAL CONTROL STRATEGIES FOR SPEED CONTROL OF PERMANENT-MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR DRIVES	Roozbeh Molavi, Davood A. Khaburi
		2	NSGA BASED OPTIMAL VOLT / VAR CONTROL IN DISTRIBUTION SYSTEM WITH DISPERSED GENERATION	P. N. Hrisheeksha, Jaydev Sharma
		3	SIGNATURE RECOGNITION USING CONJUGATE GRADIENT NEURAL NETWORKS	Jamal Fathi Abu Hasna
		4	SPECTRAL ANALYSIS OF SPEECH: A NEW TECHNIQUE	Neeta Awasthy, J.P.Saini, D.S.Chauhan
		5	STUDY AND ENHANCEMENT OF FLASH EVAPORATION DESALINATION UTILIZING THE OCEAN THERMOCLINE AND DISCHARGED HEAT	Sami Mutair, Yasuyuki Ikegami
		6	INTRODUCING AN IMAGE PROCESSING BASE IDEA FOR OUTDOOR CHILDREN CARING	Hooman Jafarabadi
		7	DEVICE DISCOVER: A COMPONENT FOR NETWORK MANAGEMENT SYSTEM USING SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL	Garima Gupta, Daya Gupta
		8	THEMATIC ROLE EXTRACTION USING SHALLOW PARSING	Mehrnoush Shamsfard, Maryam Sadr Mousavi
		9		

MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – 4 Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
11 Haziran/ 11 June 2023 /11:30-13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	Nabil A. Ahmed	1	PSO-BASED PLANNING OF DISTRIBUTION SYSTEMS WITH DISTRIBUTED GENERATIONS	Amin Hajizadeh, Ehsan Hajizadeh
		2	THREE-PHASE HIGH FREQUENCY AC CONVERSION CIRCUIT WITH DUAL MODE PWM/PDM CONTROL STRATEGY FOR HIGH POWER IH APPLICATIONS	Nabil A. Ahmed
		3	A NEW MAXIMUM POWER POINT TRACKING FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS	Mohamed Azab
		4	IMPULSE RESPONSE SHORTENING FOR DISCRETE MULTITONE TRANSCIEVERS USING CONVEX OPTIMIZATION APPROACH	Ejaz Khan, Conor Heneghan
		5	HYBRID ASSOCIATION CONTROL SCHEME AND LOAD BALANCING IN WIRELESS LANS	Chutima Prommak, Airisa Jantaweeitip
		6	ESTIMATION OF BROADCAST PROBABILITY IN WIRELESS ADHOC NETWORKS	Bharadwaj Kadiyala, Sunitha V
		7	THEORETICAL ANALYSIS OF CAPACITIES IN DYNAMIC SPATIAL MULTIPLEXING MIMO SYSTEMS	Imen Sfaihi, Noureddine Hamdi
		8	FIBER OPTIC SENSORS	Bahareh Gholamzadeh, Hooman Nabovati
		9	INHIBITION KINETIC DETERMINATION OF TRACE AMOUNTS OF RUTHENIUM(III) BY THE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD WITH RHODAMINE B IN MICELLAR MEDIUM	Mohsen Keyvanfard

MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – 4 Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
11 Haziran/ 11 June 2023 /11:30-13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 6	Assoc. prof. Pongchan Na-Lampang	1	SEX DIFFERENCES IN THYROID GLAND STRUCTURE OF RABBITS	Parchami A., Fatahian Dehkordi RF.
		2	OLIVE LEAVES EXTRACT RESTORED THE ANTIOXIDANT PERTURBATIONS IN RED BLOOD CELLS HEMOLYSATE IN STREPTOZOTOCIN INDUCED DIABETIC RATS	Ismail I. Abo Ghanema, Kadry M. Sadek
		3	EFFECTS OF BEAK TRIMMING ON BEHAVIOR AND AGONISTIC ACTIVITY OF THAI NATIVE PULLETS RAISED IN FLOOR PENS	Pongchan Na-Lampang
		4	CHANGES IN BEHAVIOR AND LEARNING ABILITY OF RATS INTOXICATED WITH LEAD	Amira, A. Goma U. E. Mahrous
		5	THE EFFECTS OF GARLIC OIL (ALLIUM SATIVA), TURMERIC POWDER (CURCUMA LONGA LINN) AND MONENSIN ON TOTAL APPARENT DIGESTIBILITY OF NUTRIENTS IN BALOOCHI LAMBS	Ahmad Khalesizadeh, Alireza Vakili, Mohsen Danesh Mesgaran, Reza Valizadeh
		6	TUBERCULIN, TETANUS IMMUNOGLOBULIN AND DPT VACCINE AS AN AVIAN IN VIVO T-LYMPHOCYTE MITOGENS	Ibrahim Mohammed Saeed Shnawa
		t	EMBRYO TRANSFER AS AN ASSISTED REPRODUCTIVE TECHNOLOGY IN FARM ANIMALS	Diah Tri Widayati
		y	Effect of Polarization and Coherence of Optical Radiation on Sturgeon Sperm Motility	Nikolai V. Barulin, Vitaly Yu. Plavskii
		9	THE IMPACT OF COPPER AND ZINC DEFICIENCY ON MILK PRODUCTION PERFORMANCES OF INTENSIVELY GRAZED DAIRY COWS ON THE NORTH-EAST OF ROMANIA	Alina Anton, Gheorghe Solcan, Carmen Solcan

MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – 4 Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
11 Haziran/ 11 June 2023 /11:30-13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 7	Gesine Hellwig	1	BREAST SKIN-LINE ESTIMATION AND BREAST SEGMENTATION IN MAMMOGRAMS USING FAST-MARCHING METHOD	Roshan Dharshana Yapa, Koichi Harada
		2	SCATTERER DENSITY IN EDGE AND COHERENCE ENHANCING NONLINEAR ANISOTROPIC DIFFUSION FOR MEDICAL ULTRASOUND SPECKLE REDUCTION	Ahmed Badawi J. Michael Johnson Mohamed Mahfouz
		3	T-WAVE DETECTION BASED ON AN ADJUSTED WAVELET TRANSFORM MODULUS MAXIMA	Samar Krimi, Kaïs Ouni, Noureddine Ellouze
		4	BRIDGING THE MENTAL GAP BETWEEN CONVOLUTION APPROACH AND COMPARTMENTAL MODELING IN FUNCTIONAL IMAGING: TYPICAL EMBEDDING OF AN OPEN TWO-COMPARTMENT MODEL INTO THE SYSTEMS THEORY APPROACH OF INDICATOR DILUTION THEORY	Gesine Hellwig
		5	ANALYSIS OF MEDICAL DATA USING DATA MINING AND FORMAL CONCEPT ANALYSIS	Anamika Gupta, Naveen Kumar, Vasudha Bhatnagar
		6	CASE BASED REASONING TECHNOLOGY FOR MEDICAL DIAGNOSIS	Abdel-Badeeh M. Salem
		7	DETECTION OF DIABETIC SYMPTOMS IN RETINA IMAGES USING ANALOG ALGORITHMS	Daniela Matei Radu Matei
		8	ARRIVING AT AN OPTIMUM VALUE OF TOLERANCE FACTOR FOR COMPRESSING MEDICAL IMAGES	Sumathi Poobal, G. Ravindran
		9	DATA MINING TECHNIQUES IN COMPUTER-AIDED DIAGNOSIS: NON-INVASIVE CANCER DETECTION	Florin Gorunescu

MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – 4 Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
11 Haziran/ 11 June 2023 /11:30-13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 8	Dr. Achara Dholvitayakhun,	1	A REVIEW ON APPLICATION OF CHITOSAN AS A NATURAL ANTIMICROBIAL	F. Nejati Hafdani, N. Sadeghinia
		2	NEUROGENIC POTENTIAL OF CLITORIA TERNATEA AQUEOUS ROOT EXTRACT–A BASIS FOR ENHANCING LEARNING AND MEMORY	Kiranmai S.Rai
		3	FORMULATION AND EVALUATION OF VAGINAL SUPPOSITORIES CONTAINING LACTOBACILLUS	Sanae Kaewnopparat, Nattha Kaewnopparat
		4	ISOLATION OF B-SİTOSTEROL DIARABİNOSİDE FROM RHİZOMES OF ALPINIA GALANGA	N. K. Fuloria, S. Fuloria
		5	DATA MINING CLASSIFICATION METHODS APPLIED IN DRUG DESIGN	Mária Stachová, Lukáš Sobíšek
		6	SALBUTAMOL SULPHATE-ETHYLCELLULOSE TABLETTED MICROCAPSULES: PHARMACOKINETIC STUDY USING CONVOLUTION APPROACH	Ghulam Murtaza, Kalsoom Farzana
		7	ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF ETHANOL EXTRACT FROM SOME THAI MEDICINAL PLANTS AGAINST CAMPYLOBACTER JEJUNI	Achara Dholvitayakhun, Nathanon Trachoo
		8	NEW SIMULTANEOUS HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD FOR DETERMINATION OF NSAIDS AND OPIOID ANALGESICS IN ADVANCED DRUG DELIVERY SYSTEMS AND HUMAN PLASMA	Asad Ullah Madni Mahmood Ahmad, Naveed Akhtar, Muhammad Usman
		9	EFFECT OF POLYVINYL PYRROLIDONE AND ETHYL CELLULOSE CONCENTRATION ON RELEASE PROFILE AND KINETICS OF GLIBENCLAMIDE EXTENDED RELEASE DOSAGE FORM SYSTEM	Amit Kumar Peeyush Sharma, Anil Bhandari

MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES JUNE 9 - 11, 2023 - TUNCELI				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – 4 Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
11 Haziran/ 11 June 2023 /11:30-13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 9	Dr. Paul Osmond	1	Assessing the Effects of Explosion Waves on Office and Residential Buildings	Mehran Pourgholi Amin Lotfi Eghlim
		2	Multipath Routing Sensor Network for Finding Crack in Metallic Structure Using Fuzzy Logic	Dulal Acharjee Punyaban Patel
		3	Advantages of Large Strands in Precast/Prestressed Concrete Highway Application	Amin Akhnoukh
		4	Torsion Behavior of Steel Fibered High Strength Self Compacting Concrete Beams Reinforced by GFRB Bars	Khaled S. Ragab Ahmed S. Eisa
		5	A Study on the Developing Method of the BIM (Building Information Modeling) Software Based On Cloud Computing Environment	Byung-Kon Kim
		6	Applications of Carbon Fibers Produced from Polyacrylonitrile Fibers	R. Eslami Farsani, R. Fazaeli
		7	The Establishment of Cause-System of Poor Construction Site Safety and Priority Analysis from Different Perspectives	Shirong Li, Xueping Xiang
		8	Application of "Streamlined" Material Accounting to Estimate Environmental Impact	Paul Osmond
		9	Lateral Torsional Buckling of Steel Thin-Walled Beams with Lateral Restraints	Ivan Balázs, Jindřich Melcher

The ARTTown 1. ULUSLARARASI KARMA SERGİ					
9 - 11 HAZİRAN 2023 - TUNCELİ					
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Eser Adı / Art Work	Artist	Tema / Theme
		1	İSİMSİZ	Dr.Öğr. Üyesi Gül AYDIN	
		2	Gönül Gözü / Heart's Eye	Dr. Öğr. Üyesi SALİMEH AMANJANI	
		3	Kâinat-Universe	Dr. Öğr. Üyesi S. Çiğdem Koçak	
		4	Kars	Öğr.Gör. Yeşim Uşak Hışırlı	
		5	"Mutlu Balıklar"/ happy fishes	Yüksel TOK	
		6	Bir Flanörün Yazılı Hisleri	Doç. Ayşegül türk	
		7	Pencere	Doç M. Çağatay Göktan	
		8	SONSUZ DEVİNİM / ENDLESS MOVEMENT	Doç. Dr. Nursel KARACA	
		9	ÇEKİCİ / ATTRACTIVE	Doç. Dr. Nursel KARACA	
			Kişisel Sergi		
		1	HOMO SEMIOTICUS	Dr. Öğr. Üyesi İnci Selin GÜMÜŞ	

Contents

WILD EDIBLE MUSHROOMS AND THEIR BIOACTIVE COMPOUND PRODUCTION POSSESS ANTIBACTERIAL ACTIVITY.....	1
EKMEKLİK BUĞDAY (<i>Triticum aestivum</i> L.) GENOTİPLERİNİN BAZI FİZYOLOJİK ve KALİTE ÖZELLİKLERİ YÖNÜNDEN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	2
BAZI MAKARNALIK BUĞDAY (<i>Triticum durum</i> L.) ÇEŞİTLERİ İLE F ₁ DÖL KUŞAĞINDAKİ BAZI HATLARIN PERFORMANSLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ.....	4
THE REACTION MECHANISM OF ANNULATION OF ACRYLAMIDES VIA C=C DOUBLE BOND CLEAVAGE TO CONSTRUCT OF AMINO QUINOLONES: A COMPUTATIONAL STUDY.....	6
YENİ FARMASÖTİK AJANLARIN GELİŞTİRİLMESİNDE ALGLERİN ÖNEMİ.....	7
KADIN İNFERTİLİTESİNDE DOXORUBICIN KAYNAKLI HASARA KARŞI <i>SPIRULINA</i> 'NIN ROLÜ.....	8
LİTYUM İYON PİLLERİNİN KULLANIMINDA ÖNE ÇIKAN GÜVENLİK FAKTÖRLERİ.....	9
YANGIN ATMOSFERİNDEN BAĞIMSIZ SOLUMUM DESTEĞİNİN İTFAİYECİLER İÇİN ÖNEMİ.....	11
TAEKWANDO SPORCULARININ AİLE BESLENME VE FİZİKSEL AKTİVİTE DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ ...	13
NANOFİBER BARIYER YAPRAK GÜBRESİ, KALSİT VE KAOLİN UYGULAMALARININ GEMLİK ZEYTİN ÇEŞİDİNDE VERİM VE KALİTEYE ETKİLERİ.....	15
TÜRKİYE'DEKİ <i>Acanthodactylus</i> CİNSİNDE DNA BARKODLAMA YÖNTEMİ KULLANARAK GENETİK ÇEŞİTLİLİĞİN ARAŞTIRILMASI.....	17
GÜRGENTEPE İLÇESİNDEKİ (ORDU, TÜRKİYE) YEREL ELMA ÇEŞİTLERİNİN POMOLOJİK ÖZELLİKLERİNE GÖRE FENOTİPİK ÇEŞİTLİLİKLERİ.....	18
GÜMÜŞHANE İLİ KIRAZ POPULASYONLARININ MORFOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİ.....	20
DEVELOPMENT OF AN ARDUINO-ASSISTED DATA ACQUISITION DEVICE FOR BIFACIAL PHOTOVOLTAIC CELLS UNDER SNOW REFLECTION CONDITIONS.....	22
PROJECT MANAGEMENT IN AN AVIATION COMPANY: BOEING WICHITA.....	23
ÇOCUK TAKİP SİSTEMİ TASARIMI İLE EBEVEYNLERİN ÇOCUKLARININ KONUMUNU GPS ÜZERİNDEN TAKİBİ.....	25
YAZILIM TANIMLI ÇOKLU AĞLARDA MAKİNE ÖĞRENMESİ VE BLOK ZİNCİRİ İLE GELİŞTİRİLMİŞ SERVİS KALİTESİ DESTEKLİ YÖNLENDİRME MİMARİSİ.....	27
EXPERİMENTİNG WITH THE YOLOV7 AND YOLOV7X OBJECT DETECTORS FOR WEED VERSUS CROP DİSTİNCTİON.....	28
YAZILIM TANIMLI ÇOKLU AĞLARDA YÖNLENDİRİLMİŞ DÖNGÜSÜZ GRAF MODELLİ DİJİTAL CÜZDAN TEKNOLOJİLERİ İLE SERVİS KALİTESİ DESTEKLİ YÖNLENDİRME MİMARİSİ.....	30
THE EPIPHYTIC BRYO-SOCIOLOGY OF THE KARÇAL MOUNTAINS (ARTVIN-TURKEY).....	32
CRAMBİDAE VE PYRALİDAE AİLELERİNDE KARIN TYMPANAL ORGANLARIN TAKSONOMİK ÖNEMİ (LEPIDOPTERA, PYRALOİDEA).....	33
GÖKKUŞAĞI ALABALIĞINDA (<i>Oncorhynchus mykiss</i> Walbaum1792) GÖRÜLEN BAŞLICA BAKTERİYEL HASTALIKLAR.....	34
EXTERNAL PARASITES OF FISHES.....	35
SCATTERER DENSITY IN EDGE AND COHERENCE ENHANCING NONLINEAR ANISOTROPIC DIFFUSION FOR MEDICAL ULTRASOUND SPECKLE REDUCTION.....	36

T-WAVE DETECTION BASED ON AN ADJUSTED WAVELET TRANSFORM MODULUS MAXIMA	37
BRIDGING THE MENTAL GAP BETWEEN CONVOLUTION APPROACH AND COMPARTMENTAL MODELING IN FUNCTIONAL IMAGING: TYPICAL EMBEDDING OF AN OPEN TWO-COMPARTMENT MODEL INTO THE SYSTEMS THEORY APPROACH OF INDICATOR DILUTION THEORY	38
ANALYSIS OF MEDICAL DATA USING DATA MINING AND FORMAL CONCEPT ANALYSIS	39
CASE BASED REASONING TECHNOLOGY FOR MEDICAL DIAGNOSIS	40
DETECTION OF DIABETIC SYMPTOMS IN RETINA IMAGES USING ANALOG ALGORITHMS	41
ARRIVING AT AN OPTIMUM VALUE OF TOLERANCE FACTOR FOR COMPRESSING MEDICAL IMAGES ..	42
A REVIEW ON APPLICATION OF CHITOSAN AS A NATURAL ANTIMICROBIAL.....	43
NEUROGENIC POTENTIAL OF CLITORIA TERNATEA AQUEOUS ROOT EXTRACT–A BASIS FOR ENHANCING LEARNING AND MEMORY	44
FORMULATION AND EVALUATION OF VAGINAL SUPPOSITORIES CONTAINING LACTOBACILLUS	45
DATA MINING CLASSIFICATION METHODS APPLIED IN DRUG DESIGN	46
ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF ETHANOL EXTRACT FROM SOME THAI MEDICINAL PLANTS AGAINST CAMPYLOBACTER JEJUNI	47
NEW SIMULTANEOUS HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD FOR DETERMINATION OF NSAIDS AND OPIOID ANALGESICS IN ADVANCED DRUG DELIVERY SYSTEMS AND HUMAN PLASMA	48
SALBUTAMOL SULPHATE-ETHYLCELLULOSE TABLETTED MICROCAPSULES: PHARMACOKINETIC STUDY USING CONVOLUTION APPROACH	49
EFFECT OF POLYVINYL PYRROLIDONE AND ETHYL CELLULOSE CONCENTRATION ON RELEASE PROFILE AND KINETICS OF GLIBENCLAMIDE EXTENDED RELEASE DOSAGE FORM SYSTEM	50
ASSESSING THE EFFECTS OF EXPLOSION WAVES ON OFFICE AND RESIDENTIAL BUILDINGS.....	51
MULTIPATH ROUTING SENSOR NETWORK FOR FINDING CRACK IN METALLIC STRUCTURE USING FUZZY LOGIC.....	52
ADVANTAGES OF LARGE STRANDS IN PRECAST/PRESTRESSED CONCRETE HIGHWAY APPLICATION	53
TORSION BEHAVIOR OF STEEL FIBERED HIGH STRENGTH SELF COMPACTING CONCRETE BEAMS REINFORCED BY GFRB BARS.....	54
A STUDY ON THE DEVELOPING METHOD OF THE BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) SOFTWARE BASED ON CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT	55
APPLICATIONS OF CARBON FIBERS PRODUCED FROM POLYACRYLONITRILE FIBERS	56
THE ESTABLISHMENT OF CAUSE-SYSTEM OF POOR CONSTRUCTION SITE SAFETY AND PRIORITY ANALYSIS FROM DIFFERENT PERSPECTIVES.....	57
LATERAL TORSIONAL BUCKLING OF STEEL THIN-WALLED BEAMS WITH LATERAL RESTRAINTS	58
LENGTH-WEIGHT RELATIONSHIP and CONDITION FACTOR of <i>Capoeta umbla</i> (Heckel, 1843) MANS STREAM (Erzincan, Türkiye)	59
HYDROCHAR SYNTHESIS FROM LOQUAT SEEDS AND INVESTIGATION OF SURFACE PROPERTIES.....	61
ÇİP BARAJI (ELAZIĞ) SULARININ SULAMA DÖNEMİ FİZİKOKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI	62
THE INTERACTION ACTIVITY OF NICKEL (II) PHTHALOCYANINE COMPOUND HAVING PHENOXY-3- METHOXYBENZOIC ACID WITH DNA.....	63

METOPROLOLUN GLUTARDIALDEHİT-DEMİR(III) OKSİTLE MODİFİYE EDİLMİŞ CAMSI KARBON ELEKTROTLA VOLTAMETRIK TAYINI	64
BAZI TİYOBARBITÜRİK ASİT LİGANDLARININ MOLEKÜLER VE KRİSTALOGRAFİK İNCELENMESİ.....	65
YENİ BİR VİNİLALLEN BİLEŞİĞİNİN MOLEKÜLER VE KRİSTAL YAPI ÇALIŞMALARI	66
BAKIR KATKISI İLE DEMİR ESASLI ÇELİK KÖPÜĞÜN YAPISININ VE BASMA DAYANIM ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ	68
FARKLI BİTKİ ÖZLERİYLE SENTEZLENEN GÜMÜŞ NANOPARTİKÜLLERİN 316L YÜZEYİNDE KAPLAMA MORFOLOJİLERİNİN İNCELENMESİ	69
AZOT GAZI KULLANILAN PARALEL BAĞLI KARŞIT AKIŞLI RANQUE– HİLSCH VORTEKS TÜP PERFORMANSINA NOZUL VE BASINÇ ETKİSİNİN İNCELENMESİ	70
PARALEL BAĞLI KARŞIT AKIŞLI RANQUE–HİLSCH VORTEKS TÜP PERFORMANSINA BASINÇ VE MALZEME ETKİSİNİN İNCELENMESİ	71
INVESTIGATION OF THE EFFECT OF METAL NANO PARTICLE ADDITIVE ON COMBUSTION PARAMETERS İN DIESEL BIODIESEL BLEND FUELS.	72
INVESTIGATION OF THE USE OF ACETONE AS AN ADDITIVE İN DIESEL ENGINES	73
İKİ EKSENLİ GÜNEŞ TAKİP SİSTEMİ TASARIMI.....	74
DERİN ÖĞRENME TABANLI BİREYLERİN YÜZ GÖRÜNTÜLERİNDEN STRES TESPİTİ	75
EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF SUPERHEAT VALUES ON SYSTEM PERFORMANCE İN COLD STORAGE APPLICATION	76
HİDROELEKTRİK SANTRALLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ.....	78
BETON SANTRALLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ.....	79
YATAY PERMEABİLİTE KATSAYISININ KONSOLİDASYON DAVRANIŞINA ETKİSİ	80
HE ROLE OF GREEN WALLS İN SUSTAINABLE DEVELOPMENT	81
ANAOKULLARINDA ÇOCUĞUN MEKÂNA AİDİYET DUYGUSU	82
KARBONDİOKSİT GİDERİMİNDEKİ YENİ GELİŞMELER VE ADSORPSİYONUN ÖNEMİ	83
BİNA İÇİ HAVA KİRLİLİĞİNİN AZALTILMASINDA PENCERE POZİSYONUNUN	84
ÖNEMİ	84
BEHAVIORAL ANALYSIS OF TEAM MEMBERS İN VIRTUAL ORGANIZATION BASED ON TRUST DIMENSION AND LEARNING	85
IMPROVED AUTOMATED CLASSIFICATION OF ALCOHOLICS AND NON-ALCOHOLICS.....	86
RHETORICAL COMMUNICATION İN THE COGSCI DISCOURSE COMMUNITY: THE COGNITIVE NEUROSCIENCES (2004) İN THE CONTEXT OF SCIENTIFIC DISSEMINATION	87
MORAL REASONING AND BEHAVIOUR İN ADULTHOOD	88
A COGNITIVE MODEL FOR FREQUENCY SIGNAL CLASSIFICATION.....	89
PROBABILITY AND INSTRUCTION EFFECTS İN SYLLOGISTIC CONDITIONAL REASONING.....	90
AN INVESTIGATION İNTO KANJI CHARACTER DISCRIMINATION PROCESS FROM EEG SIGNALS	91
REFORM-ORIENTED TEACHING OF INTRODUCTORY STATISTICS İN THE HEALTH, SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES – HISTORICAL CONTEXT AND RATIONALE	92
EXPLORATIONS İN THE ROLE OF EMOTION İN MORAL JUDGMENT.....	93

OPTIMAL CONTROL STRATEGIES FOR SPEED CONTROL OF PERMANENT-MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR DRIVES.....	94
NSGA BASED OPTIMAL VOLT / VAR CONTROL IN DISTRIBUTION SYSTEM WITH DISPERSED GENERATION	95
SIGNATURE RECOGNITION USING CONJUGATE GRADIENT NEURAL NETWORKS.....	96
SPECTRAL ENTROPY EMPLOYMENT IN SPEECH ENHANCEMENT BASED ON WAVELET PACKET.....	97
STUDY AND ENHANCEMENT OF FLASH EVAPORATION DESALINATION UTILIZING THE OCEAN THERMOCLINE AND DISCHARGED HEAT	98
INTRODUCING AN IMAGE PROCESSING BASE IDEA FOR OUTDOOR CHILDREN CARING	99
DEVICE DISCOVER: A COMPONENT FOR NETWORK MANAGEMENT SYSTEM USING SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL.....	100
THEMATIC ROLE EXTRACTION USING SHALLOW PARSING	101
PSO-BASED PLANNING OF DISTRIBUTION SYSTEMS WITH DISTRIBUTED GENERATIONS	102
THREE-PHASE HIGH FREQUENCY AC CONVERSION CIRCUIT WITH DUAL MODE PWM/PDM CONTROL STRATEGY FOR HIGH POWER IH APPLICATIONS	103
A NEW MAXIMUM POWER POINT TRACKING FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS	104
IMPULSE RESPONSE SHORTENING FOR DISCRETE MULTITONE TRANSCEIVERS USING CONVEX OPTIMIZATION APPROACH	105
HYBRID ASSOCIATION CONTROL SCHEME AND LOAD BALANCING IN WIRELESS LANS.....	106
ESTIMATION OF BROADCAST PROBABILITY IN WIRELESS ADHOC NETWORKS.....	107
THEORETICAL ANALYSIS OF CAPACITIES IN DYNAMIC SPATIAL MULTIPLEXING MIMO SYSTEMS.....	108
FIBER OPTIC SENSORS.....	109
INHIBITION KINETIC DETERMINATION OF TRACE AMOUNTS OF RUTHENIUM(III) BY THE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD WITH RHODAMINE B IN MICELLAR MEDIUM	110
SEX DIFFERENCES IN THYROID GLAND STRUCTURE OF RABBITS	111
OLIVE LEAVES EXTRACT RESTORED THE ANTIOXIDANT PERTURBATIONS IN RED BLOOD CELLS HEMOLYSATE IN STREPTOZOTOCIN INDUCED DIABETIC RATS	112
EFFECTS OF BEAK TRIMMING ON BEHAVIOR AND AGONISTIC ACTIVITY OF THAI NATIVE PULLETS RAISED IN FLOOR PENS.....	113
CHANGES IN BEHAVIOR AND LEARNING ABILITY OF RATS INTOXICATED WITH LEAD	114
THE EFFECTS OF GARLIC OIL (ALLIUM SATIVA), TURMERIC POWDER (CURCUMA LONGA LINN) AND MONENSIN ON TOTAL APPARENT DIGESTIBILITY OF NUTRIENTS IN BALOOCHI LAMBS	115
TUBERCULIN, TETANUS IMMUNOGLOBULIN AND DPT VACCINE AS AN AVIAN IN VIVO T- LYMPHOCYTE MITOGENS	116
EFFECT OF POLARIZATION AND COHERENCE OF OPTICAL RADIATION ON STURGEON SPERM MOTILITY	117
THE IMPACT OF COPPER AND ZINC DEFICIENCY ON MILK PRODUCTION PERFORMANCES OF INTENSIVELY GRAZED DAIRY COWS ON THE NORTH-EAST OF ROMANIA.....	118
BREAST SKIN-LINE ESTIMATION AND BREAST SEGMENTATION IN MAMMOGRAMS USING FAST-MARCHING METHOD.....	119
DEREBOYU KÖYÜ (ERGANİ)’NDE ETNOBOTANİK BİR ÇALIŞMA	120



KAYA YARPUZU (MICROMERIA CONGESTA BOISS. & HAUSSKN. EX BOISS.) BİTKİSİNDEN AĞRI KESİCİ
KREMİN ELDE EDİLMESİ..... 121

WILD EDIBLE MUSHROOMS AND THEIR BIOACTIVE COMPOUND PRODUCTION POSSESS ANTIBACTERIAL ACTIVITY

K.R.Padma

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

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, **Orcid No: 0000-0003-3110-8076.**

Abstract

A vast range of bioactive chemicals, including polysaccharides, peptides, glycoproteins, triterpenoids, lipids, and their derivatives, are produced by wild edible mushrooms, which have a high nutritional value and have been consumed by people from all over the world. There is a critical need to find alternative approaches to combating multidrug-resistant diseases because of the dramatically rising number of these pathogens in the world. Free radicals, oxidative stress, and a number of diseases are also caused by eating unhealthily, being exposed to UV light, and other environmental factors. As a result, the wild edible mushroom may be a novel source of antibacterial potential and has antioxidant qualities that are important for avoiding a variety of ailments. The antibacterial and antioxidant capabilities of wild edible mushrooms and the generation of their bioactive compounds are the main topics of this book chapter.

Keywords: Mushroom, Antibacterial, Environmental factors, Peptides, Multidrug-resistant diseases

EKMEKLİK BUĞDAY (*Triticum aestivum* L.) GENOTİPLERİNİN BAZI FİZYOLOJİK ve KALİTE ÖZELLİKLERİ YÖNÜNDE DEĞERLENDİRİLMESİ

Evaluation of Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.) Genotypes in Terms of Some Physiological and Quality Traits

Dr. Remzi ÖZKAN

Dicle Üniversitesi, - 0000-0002-6457-5802

Dr. Merve BAYHAN

Dicle Üniversitesi, - 0000-0002-3220-4548

Prof. Dr. Mehmet YILDIRIM

Dicle Üniversitesi, - 0000-0002-6953-4479

Prof. Dr. Cuma AKINCI

Dicle Üniversitesi, - 0000-0002-3514-1052

ÖZET

Çalışma, Diyarbakır ilinde 2018-2019 buğday yetiştirme sezonunda Dicle Üniversitesi Ziraat Fakültesi'ne ait deneme alanında yağışa dayalı koşullarda yürütülmüştür. Araştırma, tesadüf blokları deneme desenine göre 3 tekerrürlü olarak kurulmuş ve materyal olarak 18 adet ileri kademe ekmeklik buğday hattı (CIMMYT-Uluslararası Mısır ve Buğday Geliştirme Merkezi'ne ait) ve 2 adet kontrol çeşit (Gümüş ve Wafia) kullanılmıştır. Araştırmada bazı fizyolojik özellikler (SPAD değeri ve NDVI değeri) ile bazı kalite özellikleri (bin tane ağırlığı, protein oranı, hektolitre ağırlığı, nişasta oranı, yaş glüten oranı ve zeleny sedimantasyon değeri) incelenmiştir. Çalışmada incelenen özelliklere ilişkin yapılan varyans analizi sonuçlarına göre istatistik olarak önemli farklılıklar olduğu saptanmıştır. Araştırmada hem fizyolojik hem de kalite özellikleri bakımından ön plana çıkan EKM-19-5 (SPAD ve yaş glüten oranı), EKM-19-14 (SPAD ve nişasta oranı) ve EKM-19-16 (NDVI ve bin tane ağırlığı) genotiplerinin incelenen diğer hatlara ve kontrol çeşitlere oranla üstünlük sağladığı ve Diyarbakır koşullarına adaptasyon yönünden potansiyele sahip oldukları belirlenmiştir. Ayrıca özellikler arası ilişkileri belirlemek amacıyla yapılan korelasyon analizi sonuçlarına göre birbiri ile ilişkili bulunan kalite özelliklerinin (protein oranı ile bin tane ağırlığı, Zeleny sedimantasyon değeri ile hektolitre ağırlığı, nişasta oranı ile bin tane ağırlığı ve yaş glüten oranı ile protein oranı) birden fazla genotip seçiminin yapıldığı ıslah programlarında önemli bir seçim kriteri olarak kullanılabilecekleri saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Diyarbakır, Ekmeklik buğday, Kalite, NDVI, SPAD

ABSTRACT

The study was carried out in the experimental area of the Faculty of Agriculture of Dicle University in the 2018-2019 wheat growing season in the province of Diyarbakır, under rainfed conditions. The research was set up with 3 replications according to the randomized blocks experimental design and 18 advanced bread wheat lines (belonging to CIMMYT-International Corn and Wheat Improvement Center) and 2 control varieties (Gümüş and Wafia) were used as material. In the study, some physiological characteristics (SPAD value and NDVI value) and some quality characteristics (thousand grain weight, protein ratio, hectoliter weight, starch ratio, wet gluten ratio and zeleny sedimentation value) were examined. According to the results of the analysis of variance for the characteristics examined in the study, it was determined that there were statistically significant differences. As a result of the study, it was determined that EKM-19-5 (SPAD and wet gluten ratio), EKM-19-14 (SPAD and starch ratio) and EKM-19-16 (NDVI and thousand grain weight) genotypes, which stand out in terms of both physiological and quality characteristics. It was determined that they were superior to the other lines and control varieties examined and they had the potential for adaptation to Diyarbakır conditions. In addition, according to the results of the correlation analysis carried out to determine the relations between the traits, it was determined that the quality traits (protein ratio and thousand grain weight, zeleny sedimentation value and hectoliter weight, starch ratio and thousand grain weight and wet gluten ratio and protein ratio) that are related to each other can be used as an important selection criterion in breeding programs where more than one genotype selection is made.

Keywords: Bread wheat, Diyarbakir, Quality, NDVI, SPAD

BAZI MAKARNALIK BUĞDAY (*Triticum durum* L.) ÇEŞİTLERİ İLE F₁ DÖL KUŞAĞINDAKİ BAZI HATLARIN PERFORMANSLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Evaluation of Performance of Some Durum Wheat (*Triticum durum* L.) Varieties and Some Lines in the F₁ Progeny

Dr. Merve BAYHAN

Dicle Üniversitesi, - 0000-0002-3220-4548

Dr. Remzi ÖZKAN

Dicle Üniversitesi, - 0000-0002-6457-5802

Prof. Dr. Cuma AKINCI

Dicle Üniversitesi, - 0000-0002-3514-1052

Prof. Dr. Mehmet YILDIRIM

Dicle Üniversitesi, - 0000-0002-6953-4479

ÖZET

Bu çalışmada bazı makarnalık buğday çeşitleri ile F₁ döl kuşağındaki bazı hatların kontrollü koşullarda değerlendirilmesi ve üstün performans gösteren genotiplerin makarnalık buğday ıslah çalışmalarında kullanılması amaçlanmıştır. Araştırma 2019 yılında Dicle Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü'ne ait sera ortamında kontrollü koşullar altında gerçekleştirilmiştir. Çalışmada bitki materyali olarak 5 adet çeşit ve 18 adet F₁ döl kuşağındaki makarnalık buğday hattı kullanılmıştır. Tohumlar 5 kg toprak ile doldurulmuş olan saksılara, her saksıda 4 bitki olacak şekilde ekilmiştir. Her saksı bir tekerrür olarak kabul edilmiş ve deneme 3 tekerrürlü olacak şekilde “Tasadüf Parselleri Deneme Deseni”ne göre kurulmuştur. Araştırmada başaklanma gün sayısı (gün), fizyolojik olum süresi (gün), bayrak yaprak klorofil içeriği (SPAD değeri), bitki boyu (cm), başak uzunluğu (cm), başakta başakçık sayısı (adet), başakta tane sayısı (adet) ve başakta tane ağırlığı (g) özellikleri incelenmiştir. Yapılan varyans analizi sonucunda incelenen tüm özellikler bakımından genotipler arasında istatistiki olarak önemli farklılık olduğu belirlenmiştir. Ayrıca çeşit ve hatların ortalama değerleri ile denemeye ait genotip ortalamalarına bakıldığında genel olarak çeşitler ile hatlar arasında büyük bir farklılık olmadığı tespit edilmiştir. Çalışma sonucunda araştırmada kullanılan genotiplerden M6 (Cesare x NZFM-1), M8 (Cesare x DZ7-51) ve M11 (Fırat-93 x NZFM-1) hatlarının hem denemede var olan anaçlarına oranla daha yüksek değerler verdikleri hem de incelenen bazı özellikler bakımından ön plana çıktıkları tespit edilmiştir. Ayrıca çalışmada başakta tane ağırlığı ile pozitif ve önemli korelasyon ilişkisi gösteren bitki boyu, başakta başakçık sayısı ve

başakta tane sayısı özelliklerinin birden fazla genotip seçiminin yapıldığı ıslah çalışmalarında kullanabileceği belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: F₁, Melez, Makarnalık buğday, Sera

ABSTRACT

In this study, it was aimed to evaluate some durum wheat varieties and some lines in the F₁ generation under controlled conditions and to use superior performing genotypes in durum wheat breeding studies. The research was carried out under controlled conditions in the greenhouse environment of Dicle University, Faculty of Agriculture, Department of Field Crops in 2019. In the study, 5 varieties and 18 F₁ generation durum wheat lines were used as plant material. Seeds were sown in pots filled with 5 kg of soil, with 4 plants in each pot. Each pot was accepted as a replication and the experiment was established according to the "Random Plots Trial Design" with 3 replications. In the study, heading time (days), physiological maturity time (days), flag leaf chlorophyll content (SPAD value), plant height (cm), length of spike (cm), number of spikelets per spike (pieces), number of grains per spike (pieces) and grains per spike weight (g) properties were examined. As a result of the analysis of variance, it was determined that there was a statistically significant difference between the genotypes in terms of all the examined characteristics. In addition, when the average values of cultivars and lines and genotype averages of the experiment were examined, it was determined that there was no big difference between cultivars and lines in general. As a result of the study, it was determined that the genotypes M6 (Cesare x NZFM-1), M8 (Cesare x DZ7-51) and M11 (Fırat-93 x NZFM-1) lines used in the study both gave higher values compared to the existing rootstocks in the experiment and came to the fore in terms of some of the examined characteristics. In addition, it was determined in the study that plant height, number of spikelets and grain number per spike traits, which show a positive and significant correlation with grain weight per spike, can be used in breeding studies where more than one genotype selection is made.

Keywords: Durum wheat, F₁, Greenhouse, Hybrid

THE REACTION MECHANISM OF ANNULATION OF ACRYLAMIDES VIA C=C DOUBLE BOND CLEAVAGE TO CONSTRUCT OF AMINO QUINOLONES: A COMPUTATIONAL STUDY

Meryem FİSTİKÇİ

Department of Medical Services and Techniques, Vocational School of Health Services, Hakkari University, Hakkari, Türkiye, meryemfistikci@hakkari.edu.tr, orcid: 0000-0001-7113-2551

The C=C bond cleavage via a radical process as an interesting strategy for the construction of complex compounds, which have a wide range of significant applications have been exploited. A computational study for the reaction mechanism of radical annulation of acrylamides via C=C double bond cleavage to construct of amino quinolones with furyl radical carried out employing density functional theory (DFT). All plausible mechanism for the reaction scheme were taken into consideration. The solvent-corrected computations have also been reported. Our results indicate that the reaction of arylacrylamides with 2-furyl radical yields 4-amino-2-quinolones as opposed to pyrrolo[3,2-*c*]quinolone derivatives. A simple kinetic simulation indicates that the computations are in agreement with the experimental results.

Geometry optimizations and harmonic vibrational frequency computations for the structures considered were carried out with the density functional theory (DFT), the B3LYP functional. For this purpose, a Pople-type polarized triple- ζ split-valence basis sets, 6-311G(d,p), was used. The solvation effects were considered employing the polarizable continuum model (PCM) in tetrahydrofuran ($\epsilon=7.4257$).

Keywords: Amino quinolones, double bond cleavage, radical annulation, DFT.

YENİ FARMASÖTİK AJANLARIN GELİŞTİRİLMESİNDE ALGLERİN ÖNEMİ THE IMPORTANCE OF ALGAE IN THE DEVELOPMENT OF NEW PHARMACEUTICAL AGENTS

Latife Ceyda İRKİN

Çanakakle Onsekiz Mart Üniversitesi, - 0000- 0001- 6603- 8413

ABSTRACT

Environmental factors, heavy metals and pesticides contaminating foods, human consumption of frozen products or genetically modified foods or sweeteners added to foods, etc. As a result of our organs being exposed to oxidants for reasons, cell damage occurs. In order to prevent these damages, many experimental researches are carried out especially in the field of alternative medicine. The production and use of herbal antioxidants are important in terms of reducing oxidative stress and inhibiting diseases accordingly, slowing down the aging process, and storing foods with preservatives that are not harmful to human health. Algae contain secondary metabolites with high biological activity, which are especially important in the development of new pharmaceutical agents. Phycocolloids, which are used as active and auxiliary substances in pharmacy, are obtained from marine algae. Thanks to the studies on algae, the existence of antimicrobial, cytotoxic, antimitogenic, anticancer and antitumoral activities has been revealed. In this study, it is aimed to compile current studies on the use of antioxidants in algae as pharmaceutical agents.

Keywords: Algae, antioxidant, alternative medicine.

KADIN İNFERTİLİTESİNDE DOXORUBICIN KAYNAKLI HASARA KARŞI *SPIRULINA*'NİN ROLÜ

THE ROLE OF *SPIRULINA* AGAINST DOXORUBICIN DAMAGE IN FEMALE INFERTILITY

Şamil ÖZTÜRK

Çanakakle Onsekiz Mart Üniversitesi, 0000- 0002- 9435- 8139

Latife Ceyda İRKİN

Çanakakle Onsekiz Mart Üniversitesi, - 0000- 0001- 6603- 8413

ABSTRACT

Cancer is one of the most common diseases that cause high mortality rates today. More than 10 million new cancer cases occur in the world every year and 5 million people die from cancer. While death rates due to cancer are so high, chronic diseases resulting from treatment also increase. Especially the side effects of drugs used for treatment cause serious permanent health problems in people. Among these problems is infertility. As a result of exposure to antineoplastic agents such as Doxorubicin, which is used in the treatment of breast cancer, damage occurs in the ovaries, which are the production center of germ cells, and the uterine tissue, which plays a very sensitive role in the implantation mechanism. *Spirulina* (SP) has antioxidant, anti-inflammatory and chemoprotective effects. It is also used in the treatment of various diseases such as hypercholesterolemia, hyperglycerolemia, cardiovascular and inflammatory diseases, viral infections, diabetes and hyperlipidemic nephrotic syndrome. In this study, it was aimed to compile and bring together the literature on the protective role of *Spirulina* in the female genital system against Doxorubicin-induced toxicity.

Keywords: Cancer, *Spirulina sp.*, chemotherapy

LİTYUM İYON PİLLERİNİN KULLANIMINDA ÖNE ÇIKAN GÜVENLİK FAKTÖRLERİ

Öğretim Görevlisi Bülent BULDU

Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, **ORCID:** 0000-0002-8705-3118

ÖZET

Pilin yapısı ve kimyası doğru kullanımda güvenli olsa da özellikle lityum iyon piller dikkatli kullanılması gereken bataryalardır. Bu piller kurallara göre kullanılmadıklarında ciddi riskler barındırma özelliği taşırlar.

Lityum iyon (Li-on) piller, elektrokimyasının temel bileşeni olarak lityum iyonlarını kullanan gelişmiş bir pil teknolojisidir. Deşarj döngüsü sırasında anot üzerindeki lityum atomları iyonize olur ve elektronlarından ayrılır.

Lityum - iyon pil günümüzde en popüler şarj edilebilir pil kimyasıdır. Cep telefonları, dizüstü bilgisayarlar, kameralar ve birçok elektronik cihazlar için güç sağlar.

Lityum - iyon pilin yüksek voltaj barındıran yapısı, kısa devre yapması sonucu elektrik çarpmasına veya yangına neden olduğu gibi, pilin iç kimyasallarının dışarı sızması sonucu da zehirlenmeye veya korozyona neden olabilir.

Lityum - iyon piller, termal kaçaklara eğilimlidir. Sıcaklığın belirli bir eşiği aşması durumunda hücreler sıcak gazları dışarı atmaya başlar, bu da sıcaklığın daha da artmasına neden olarak yanmanın başlamasını sağlayacaktır.

Bu pillerle çalışan kişilerin güvenliğini sağlamak, tüm kurumlar için temel bir zorunluluktur. Çalışanların sağlığını korumaya yönelik alınması gereken önlemlerin zorunluluğunun yanı sıra, yaşanabilecek herhangi bir kaza durumunda operasyon kesintileri ve zorunlu duruş süreleri nedeniyle kurum ve çalışanlar için bir dizi mali ve yasal maliyet ve doğrudan kayıp söz konusu olacaktır.

Lityum – iyon pillerin bu özellikleri kulağa ürkütücü geliyor olsa da kullanıcılar kullanım kurallarına uyararak bu pilleri kullanmaları durumunda güvenle kullanılacak enerji kaynakları olarak avantajlı cihazlardır.

Bu çalışmada lityum pillerin kimyasal yapısı, kullanım prosedürleri, başta yangın tehlikesi olmak üzere oluşturabilecekleri riskler ve bu risklerin bertaraf edilme yolları irdelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Lityum – İyon Pil, Şarj, Yangın, Pil

IMPORTANT SAFETY FACTORS IN USING LITHIUM ION BATTERIES

ABSTRACT

Although the structure and chemistry of the battery are safe when used correctly, especially lithium-ion batteries are batteries that should be used carefully. These batteries carry serious risks if they are not used according to the rules.

Lithium-ion (Li-ion) batteries are an advanced battery technology that uses lithium ions as the core component of its electrochemistry. During the discharge cycle, the lithium atoms on the anode become ionized and are separated from their electrons.

Lithium-ion battery is the most popular rechargeable battery chemistry today. It provides power for mobile phones, laptops, cameras and many electronic devices.

The high-voltage nature of the lithium-ion battery may cause electric shock or fire as a result of a short circuit, as well as poisoning or corrosion as a result of leakage of the internal chemicals of the battery.

Lithium - ion batteries are prone to thermal runaways. If the temperature exceeds a certain threshold, the cells begin to expel the hot gases, which will cause the temperature to rise even more, causing the combustion to begin.

Ensuring the safety of people working with these batteries is a fundamental requirement for any organization. In addition to the necessity of the measures to be taken to protect the health of the employees, there will be a series of financial and legal costs and direct losses for the institution and employees due to operational interruptions and mandatory downtime in case of any accident.

Although these features of lithium-ion batteries sound scary, they are advantageous devices as energy sources that can be used safely if users follow the rules of use and use these batteries.

In this study, the chemical structure of lithium batteries, their usage procedures, the risks they may pose, especially the fire hazard, and the ways to eliminate these risks are examined.

Keywords: Lithium – Ion Battery, Charge, Fire, Battery

YANGIN ATMOSFERİNDEN BAĞIMSIZ SOLUMUM DESTEĞİNİN İTFAYECİLER İÇİN ÖNEMİ

Öğretim Görevlisi Bülent BULDU

Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, , ORCID: 0000-0002-8705-3118

ÖZET

Tüm canlılar için olduğu gibi insan için de nefes almak hayatidir. Öyle ki birkaç dakika nefessiz kalan birinin özellikle beyni olmak üzere bedeninde geri dönülemez hasarlar oluşabilmektedir.

Peki yangın çıkmış bir ortamda nefes almak mümkün müdür? Bu sorunun yanıtı mümkün değildir. Çünkü yanan malzemeler başta karbonmonoksit olmak üzere birçok yanıcı, zehirli ve boğucu gazın oluşmasına neden olurlar. Özellikle son yıllarda sentetik esaslı ürünlerin yaşam alanlarında artması yangınlar sonucu oluşan atmosferin çok daha zarar verici olmasına neden olmaktadır. Karbonmonoksit kısıtlı bir miktarına maruziyette bile kalıcı hasar bırakabilme özelliğine sahip bir gaz olmakla beraber aynı zamanda yanıcı bir gazdır.

Geçmişte yangınla mücadele stratejisi olarak yanan mekâna dışarıdan su sıkmak tercih edilen müdahale yöntemi idi. Ancak günümüzde itfaiyeciler yangınları merkezine ulaşılarak merkezinde söndürmeyi tercih etmektedir. Bu yöntemin itfaiyeciler açısından mümkün kılınmasının iki temel ön koşulu vardır. Birincisi yeterli ısı izolasyonu, diğeri ise yangın gazları ile kirlenmiş atmosferden bağımsız solunum yapabilmektir. Yangın atmosferinden korunmak hayati önem taşır çünkü yukarıda değinildiği gibi çeşitli zehirli ve boğucu gazların varlığı solunumu imkânsız hale getirir. Ayrıca yüksek sıcaklık barındıran yangın atmosferinin solunması akciğerlere zarar verir ve geri dönüşü olmayan hasarlar oluşturur.

Bu çalışmada yangın atmosferinin itfaiyeciler açısından zarar vericiliği irdelenmiş ve itfaiyecilerin yangınlarda zarar görmeden yangınla mücadele etmeleri için gerekli olan asgari kişisel koruyucular tartışılarak bu koruyucuların taşınması gereken özellikler ile son yıllarda üretilmiş yeni modelleri örneklendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yangın, Duman, Karbonmonoksit, Kişisel Koruyucu Donanım, Sıcaklık

THE IMPORTANCE OF RESPIRATORY SUPPORT INDEPENDENT FROM FIRE ATMOSPHERE FOR FIRE FIGHTERS

ABSTRACT

Breathing is vital for human beings as it is for all living things. In fact, irreversible damage can occur to the body, especially the brain, of a person who is out of breath for a few minutes.

So, is it possible to breathe in a fire-fighting environment? The answer to this question is not possible. Because burning materials cause the formation of many flammable, poisonous and suffocating gases, especially carbon monoxide. Especially in recent years, the increase of synthetic-based products in living spaces causes the atmosphere formed as a result of fires to be much more damaging. Carbon monoxide is a gas that can cause permanent damage even when exposed to a limited amount, but it is also a flammable gas.

In the past, spraying water from outside as a firefighting strategy was the preferred response method. However, today, firefighters prefer to extinguish the fires by reaching the center. There are two basic prerequisites for making this method possible for firefighters. The first is sufficient heat insulation, and the other is to be able to breathe independently from the atmosphere polluted with fire gases. Protection from the fire atmosphere is vital because, as mentioned above, the presence of various toxic and suffocating gases makes breathing impossible. In addition, breathing in a high temperature fire atmosphere damages the lungs and causes irreversible damage.

In this study, the harmfulness of the fire atmosphere for firefighters was examined and the minimum personal protective equipment required for firefighters to fight fires without being damaged in fires was discussed, and the features that these protectors should have and the new models produced in recent years were exemplified.

Keywords: Fire, Smoke, Carbon Monoxide, Personal Protective Equipment, Temperature

TAEKWANDO SPORCULARININ AİLE BESLENME VE FİZİKSEL AKTİVİTE DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ

Doktora Öğrencisi, Furkan TÜRKOĞLU

Fırat Üniversitesi, - ORCID ID: 000-0001-7179- 0482

Doktora Öğrencisi, Zeki VAİZOĞLU

Fırat Üniversitesi,- ORCID : 0000-0003-3195-3763

Doç. Dr. Atalay GACAR

Fırat Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, ORCID: 0000-0001-5618-3983

ÖZET

Bu çalışmada, Taekwando sporuyla ilgilenen çocukların riskli aile ve çocuk davranışlarının ölçülmesi amaçlanmıştır. Çalışma 2023 yılında Elazığ ilinde aktif olarak faaliyet gösteren Taekwando spor kulüplerine kayıtlı lisanslı çocukları olan 359 ebeveyn ile gerçekleştirilmiştir. Veri toplama aracı olarak araştırmacılar tarafından geliştirilen 5 soruluk kişisel bilgi formu ve Türkçe'ye uyarlanması, geçerlik ve güvenirliğinin Özdemir (2020) tarafından yapılan Beslenme ve Fiziksel Aktivite Ölçeği kullanılmıştır. Verilerin analizinde SPSS 26 paket programı ve tanımlayıcı istatistikler, t testi ve ANOVA testleri kullanılarak istatistik analizler kullanılmıştır. Değişkenler arasındaki fark $p < 0,05$ anlamlılık düzeyi esas alınarak yorumlanmıştır.

Araştırma bulgularında alt boyut değişkenine göre anlamlı farklılıklara bakıldığında, cinsiyet değişkenine göre sadece sağlıklı beslenme davranışları alt boyutunda anlamlı farklılık görülürken, toplam puanlar göz önünde bulundurulduğunda kadınların erkeklere göre daha fazla ortalama puana sahip oldukları görülmüştür. Yaşa göre ölçek toplam puanları ile yaş değişkeni arasındaki farklılıklar incelendiğinde, 5-7 yaş arasındakiler ile 10-12 yaş arasındakiler arasında ki çocuklarda anlamlı farklılıklar saptanmıştır. Bir diğer değişken olan spor yılı için toplam ölçek puanlarına ile spor yılı değişkenleri arasında ki ilişkiler incelendiğinde, 1 yıl spor yılına sahip olan bireyler ile 4-5 yıl spor geçmişi olanlar arasında, 4-5 yıl spor yılına sahip olan sporcular ile 5 yıl üzeri spor yılına sahip olan sporcular arasında anlamlı farklılıklar saptanmıştır. Gelir düzeyi ile ölçek alt boyutları arasında ki ilişkiye göre,

değişkenlerden sağlıksız beslenme alışkanlıkları ve sağlıklı besin alımı alt boyutları arasında anlamlı farklılık görülmüştür. Bu bilgiler ışığında çocukların ilgilendiği spor dalında ki spor öğretmenleri, aile ve okul arasında sıkı bir ilişki kurulmasını sağlayarak, fiziksel aktivitenin ve beslenme davranışlarının çocuklara anlatılmalı ve ailelerinde bu konuda bilgilenmesi önerilebilir.

Anahtar kelimeler: Taekwondo, beslenme, aile ve çocuk

NANOFİBER BARIYER YAPRAK GÜBRESİ, KALSİT VE KAOLİN UYGULAMALARININ GEMLİK ZEYTİN ÇEŞİDİNDE VERİM VE KALİTEYE ETKİLERİ

Doç. Dr., Ebru SAKAR

Harran Üniversitesi, ORCID ID: 0000-0001-6622-6553

Zir. Yük. Müh. Barış ÜNALAN

Harran Üniversitesi,
ORCID ID:0009-0004-9152-3022

Dr. Öğr. Üyesi, Mehmet İlhan ODABAŞIOĞLU

Adıyaman Üniversitesi,
ORCID ID: 0000-0001-8060-3407

ÖZET

Bu çalışmada Gemlik zeytin çeşidi ağaçlarına uygulanan Nanofiber Bariyer yaprak gübresi (NFB), Nanoteknolojik Kalsit (NK) ve Kaolin (K) 'in meyve verimi ve kalitesi üzerine etkileri incelenmiştir. Ağaçlara yaprakdan püskürtme şeklinde yapılan uygulamalar, farklı zamanlarda ve değişik dozlar kullanılarak yapılmıştır. Birinci uygulama erken baharda ağaçlar uyanmadan önce (20-25 Şubat), ikinci uygulama erken baharda çiçeklenmeden önce (20-25 Mart), üçüncü uygulama meyve tutumundan sonra (10-15 Haziran) ve son uygulama meyve irileşme döneminde (25 Ağustos) yapılmıştır. Kasım ayının ilk haftasında meyve ağaçlarından meyve örnekleri toplanmış ve meyvelerin pomolojik özellikleri ile yağ içerikleri incelenmiştir. Elde edilen bulgular; NFB, NK ve K uygulanan zeytin ağaçlarında meyve veriminin arttığını göstermiştir. Buna ek olarak NFB, NK ve K uygulamalarının 100 dane ağırlığını ve danelerin yağ içeriğini arttırdığı saptanmıştır. NFB yaprak gübresi, diğer uygulamalara kıyasla Gemlik zeytin çeşidinde verimliliği ve meyve kalitesini en çok arttıran uygulama olarak saptanmıştır. Sıcak-yarı kurak iklim koşullarında Gemlik zeytin çeşidinin yetiştiriciliğinin yapılırken, NFB, NK ve K uygulamalarının tamamının ya da bunlardan birinin ağaçlara uygulanması, verimliliği ve meyve kalitesini artırması bakımından tavsiye edilebilir bulunmuştur.

ANAHTAR KELİMELEER: Kalsit, Kaolin, Zeytin, Gübreleme, Verim

THE EFFECT OF NANOFIBER BARRIER FOLIAR FERTILIZER, CALCITE AND KAOLIN APPLICATIONS ON THE YIELD AND QUALITY OF GEMLIK OLIVE CULTIVAR

ABSTRACT

In this study, the effects of Nanofiber Barrier foliar fertilizer (NFB), Nanotechnological Calcite (NK) and Kaolin (K) applied to Gemlik olive cultivar trees on fruit yield and quality were investigated. Applications made by spraying the leaves on the trees were made at different times and using different doses. The first application was made in early spring at dormancy (20-25 February), the second application was made in early spring before blooming (20-25 March), the third application was made after fruit set (10-15 June) and the last application was made during the fruit growing period (25 August). In the first week of November, fruit samples were collected from trees and their pomological properties and oil contents were examined. Findings showed that fruit yield increased in olive trees with the application of NFB, NK and K. In addition, it was determined that NFB, NK and K applications increased the 100 fruit weight and the oil content of the olives. NFB foliar fertilizer was determined as the application that increased the yield and fruit quality of the Gemlik olive cultivar the most compared to other applications. While growing the Gemlik olive cultivar in hot-semi-arid climate conditions, all or one of the NFB, NK and K applications to the trees was found to be advisable in terms of increasing yield and fruit quality.

KEY WORDS: Calcite, Kaolin, Olive, Fertilization, Yield

TÜRKİYE'DEKİ *Acanthodactylus* CİNSİNDE DNA BARKODLAMA YÖNTEMİ KULLANARAK GENETİK ÇEŞİTLİLİĞİN ARAŞTIRILMASI

Ayşe TEMBELO

Dokuz Eylül Üniversitesi, 0009-0004-4405-821X

Prof. Dr. Yusuf KUMLUTAŞ

Dokuz Eylül Üniversitesi, 0000-0003-1154-6757

Prof. Dr. Çetin ILGAZ

Dokuz Eylül Üniversitesi, 0000-0001-7862-9106

Doç. Dr. Kamil CANDAN

Dokuz Eylül Üniversitesi, 0000-0002-6934-3971

ÖZET

Lacertidae familyasının bir üyesi olan *Acanthodactylus* cinsi 44 tür içermektedir. Bunlardan 4 tanesi ülkemizde yaşamaktadır: *A. boskianus*, *A. schreiberi*, *A. harranensis* ve *A. ilgazi*. Bu cinse mensup taksonlar arasında başta morfolojik benzerliklerden kaynaklı olmak üzere karmaşıklık söz konusudur. Bu karmaşıklığın ortadan kaldırılması ve doğru bir taksonomik yapılandırmanın gerçekleşebilmesi için moleküler belirteçlerin kullanıldığı pek çok çalışma olmasına rağmen, DNA barkodlama yaklaşımının kullanıldığı herhangi bir popülasyon genetiği çalışması mevcut değildir. Bu çalışmada, barkodlama tekniğinin uygulanabilmesi için sitokrom c oksidaz subunit I (*COI*) gen bölgesi tercih edilmiş ve ülkemizde yayılış gösteren *Acanthodactylus* cinsine ait türlerin taksonomik durumunun belirlenmesi amaçlanmıştır. Toplamda 4 lokaliteden 22 örnek değerlendirilmiş olup, *COI* gen bölgesinin 594 baz çiftlik kısmi dizisi analiz edilmiştir. Analizlerde yer alan veri setinin toplamda 5 farklı haplotip içerdiği belirlenmiştir. Öncelikle türler arasında doğru bir filogenetik yapılandırma oluşturmak için gen ağacı (*Neighbor-Joining*, *Maximum Likelihood* ve *Bayesian Inference*) analizleri yürütülmüştür. Sonrasında tür ağacı analizleri ile (ABGD, bPTP, mPTP, GMYC ve TCS) ortaya çıkan monofiletik grupların bir türü temsil etme potansiyelleri test edilmiştir. Filogenetik analizler sonucunda elde edilen ağaç topolojilerinde veri setinde yer alan her bir türün ayrı bir monofiletik grup olarak dallandığı görülmüştür. Tür ağacı analizleri ile elde edilen sonuçlar dikkate alındığında ABGD, bPTP ve GMYC analizlerinin her bir monofiletik grubu tür olarak ayırdığı tespit edilmiştir. Diğer açıdan mPTP analizinin çalışma grubunu 2 türe, TCS analizinin ise 5 türe ayırdığı gözlenmiştir. Bu çalışma, herpetofauna açısından ülkemizin biyolojik zenginliklerinden biri olan *Acanthodactylus* türleri ile ilgili olarak doğru bir taksonomik yapılandırma için daha detaylı yeni çalışmaların yapılması gerektiğini göstermektedir. Bu çalışma, Prof. Dr. Yusuf KUMLUTAŞ'ın danışmanlığında yürütülen Ayşe TEMBELO'nun Yüksek Lisans tezinin bir bölümünü kapsamakta olup Dokuz Eylül Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından FYL-2022-2577 kodlu BAP projesi ile desteklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Acanthodactylus*, DNA barkodlama, moleküler filogenetik, kertenkele

GÜRGENTEPE İLÇESİNDEKİ (ORDU, TÜRKİYE) YEREL ELMA ÇEŞİTLERİNİN POMOLOJİK ÖZELLİKLERİNE GÖRE FENOTİPİK ÇEŞİTLİLİKLERİ

Prof. Dr. Saim Zeki BOSTAN

Ordu Üniversitesi, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6398-1916>

ÖZET

Bu çalışma Ordu ilinin Gürgentepe ilçesinde yetiştirilmekte olan yerel elma genotiplerinde meyve pomolojik özelliklerine dayalı olarak fenotipik çeşitliliğin belirlenmesi amacıyla yürütülmüştür. Çalışmada yörede farklı isimlerle adlandırılan toplam 26 adet yerel elma genotipinde meyve ağırlığı, meyve çapı, meyve boyu, meyve sapı uzunluğu, meyve sapı kalınlığı, sap çukuru eni, sap çukuru derinliği, çiçek çukuru eni, çiçek çukuru derinliği, meyve eti sertliği, çekirdek sayısı, çekirdek ağırlığı, karpel sayısı, çekirdek evi boyu, çekirdek evi eni, çekirdek boyu, çekirdek eni, çekirdek kalınlığı, suda çözünür kuru madde, titreedilebilir asitlik ve pH özellikleri değerlendirilmiştir. Elde edilen veriler için korelasyon ve temel bileşen analizleri yapılmıştır. Araştırma sonucunda, incelenen parametreler arasındaki ilişkileri ortaya koymak için yapılan korelasyon analizi toplam 210 adet ikili ilişkiden 90'nın önemli olduğunu, bunlardan 69'unun pozitif, 21'inin negatif yönlü olduğunu, %85'in üzerindeki en yüksek pozitif ilişkilerin, sırasıyla meyve ağırlığı-meyve çapı, çiçek çukuru eni-çiçek çukuru boyu, meyve ağırlığı-meyve boyu, meyve ağırlığı-çiçek çukuru derinliği, meyve ağırlığı-çiçek çukuru eni, meyve çapı-çiçek çukuru eni ve meyve çapı-çiçek çukuru derinliği arasında olduğunu, %50'nin üzerindeki en yüksek negatif ilişkilerin, sırasıyla, pH-titreedilebilir asitlik, pH-meyve ağırlığı, pH-meyve çapı, pH-sap çukuru eni, meyve eti sertliği-sap çukuru derinliği ve meyve eti sertliği-meyve çapı arasında olduğunu ortaya koymuştur. Temel bileşen analizinde özdeğerin 1'in üzerinde olduğu ilk altı temel bileşen toplam varyansın %85.06'sını açıklamıştır. Toplam varyasyonun %41.31'ini oluşturan ilk bileşenle meyve ağırlığı, çiçek çukuru derinliği, meyve çapı, sap çukuru eni, çiçek çukuru eni, meyve boyu, sap çukuru derinliği ve meyve sapı kalınlığı yüksek düzeyde pozitif ilişkili bulunmuştur. Sonuç olarak, bu araştırma Gürgentepe ilçesindeki elma genetik kaynaklarının zengin fenotipik varyasyon gösterdiğini ve standart ticari çeşitlerin elde edilmesi amacıyla yapılacak ıslah çalışmaları için değerli gen kaynakları olduğunu ortaya koymuştur.

Anahtar Kelimeler: *Pyrus malus*, Mahalli çeşit, Çok değişkenli analiz, Gen kaynağı, Islah

PHENOTYPIC DIVERSITY OF INDIGENOUS APPLE CULTIVARS IN GÜRGENTEPE DISTRICT (ORDU PROVINCE OF TÜRKİYE) BASED ON POMOLOGICAL CHARACTERS

ABSTRACT

This study was carried out to determine phenotypic diversity in local apple genotypes grown in Gürgentepe district of Ordu province based on fruit pomological characteristics. In the study, fruit weight, fruit diameter, fruit length, stalk length, stalk thickness, width of stalk cavity, depth

of stalk cavity, width of eye basin, depth of eye basin, flesh firmness, seed number, seed weight, carpel number, core length, core width, seed length, seed width, seed thickness, total soluble solids, titratable acidity and pH properties in a total of 26 local apple genotypes named with different names in the region were evaluated. Correlation and principal component analyzes were performed for the obtained data. As a result of the research, the correlation analysis performed to reveal the relationships between the parameters examined showed that 90 out of 210 bilateral relationships were significant, 69 of them were positive and 21 were negative, the highest positive relationships above 85% were between fruit weight-fruit diameter, width of eye basin- depth of eye basin, fruit weight-fruit length, fruit weight- depth of eye basin, fruit weight- width of eye basin, fruit diameter- width of eye basin and fruit diameter- depth of eye basin, respectively, the highest negative relationships above 50% were between pH-titratable acidity, pH-fruit weight, pH-fruit diameter, pH-stalk width, flesh firmness-stalk depth, and flesh firmness-fruit diameter, respectively. In principal component analysis, the first six principal components with an eigenvalue above 1 explained 85.06% of the total variance. Fruit weight, depth of eye basin, fruit diameter, width of stalk cavity, width of eye basin, fruit length, depth of stalk cavity and stalk thickness were found to be highly positively correlated with the first component constituting 41.31% of the total variation. As a result, this study revealed that apple genetic resources in Gürgentepe district show wide phenotypic variation and are valuable gene resources for breeding studies to obtain standard commercial varieties.

Keywords: *Pyrus malus*, Local cultivars, Multivariate analysis, Germplasm, Breeding

GÜMÜŞHANE İLİ KIRAZ POPULASYONLARININ MORFOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİ

Prof. Dr. Saim Zeki BOSTAN

Ordu Üniversitesi, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6398-1916>

ÖZET

Meyve doğal gen kaynakları bakımından zengin popülasyona sahip olan Türkiye’de kirazda yapılan seleksiyon ıslahı çalışmaları maalesef yok denecek kadar azdır. Bu çalışma önemli meyve gen kaynakları bölgelerinden biri olan Karadeniz bölgesinde yer alan Gümüşhane ilinin Merkez, Torul ve Kürtün ilçelerindeki yerel kiraz genotiplerinin morfolojik çeşitliliğinin belirlenmesi amacıyla yürütülmüştür. Çalışma alanında dağınık halde bulunan ve irilik ile albeniye göre seçilmiş toplam 36 genotipten alınan meyve ve yaprak örneklerinde toplam 28 adet kantitatif özellik (meyve ağırlığı, meyve hacmi, meyve boyu, meyve eni, meyve kalınlığı, meyve iriliği, meyve eti oranı, meyve suyu miktarı, meyve sapı uzunluğu, meyve sapı kalınlığı, çekirdek eni, çekirdek boyu, çekirdek kalınlığı, çekirdek ağırlığı, çekirdek hacmi, yaprak eni, yaprak boyu, yaprak sapı uzunluğu, yaprak sapı kalınlığı, meyve kabuk ve et rengi (L , a , b), suda çözülebilir kuru madde miktarı, titre edilebilir asit miktarı (sitrik asit) ve pH) için korelasyon analizi ve temel bileşen analizi yapılmıştır. Basit korelasyon katsayısı analizi, özellikler arasında çok sayıda önemli düzeyde korelasyonların olduğunu göstermiştir. Meyve iriliği ile meyve ağırlığı, meyve eni, meyve boyu ve meyve kalınlığı arasında; meyve hacmi ile meyve ağırlığı, meyve boyu ile meyve eni ve meyve ağırlığı arasında ve meyve eti b ile L değerleri arasında %90’ın üzerinde pozitif ilişkiler bulunmuştur. Temel bileşen analizinde her bir faktör için, 0.494’den büyük bir temel bileşen yükü anlamlı olarak kabul edilmiş ve buna göre yedi bileşen toplam varyansın %79.65’ini açıklamıştır. İlk bileşen, varyasyonun %32.50’sini temsil etmiş ve 1. bileşende yüksek puanlara sahip ve pozitif ilişkili değişkenler meyve boyu, meyve iriliği, meyve ağırlığı, meyve eni, meyve hacmi, meyve kalınlığı, meyve eti oranı, çekirdek kalınlığı, çekirdek hacmi, çekirdek eni, çekirdek boyu, meyve sapı kalınlığı olmuştur. Bu araştırma Gümüşhane ilinin kiraz genetik kaynaklarının zengin morfolojik varyasyon gösterdiğini ve ticari amaçlı ıslah programlarında, mevcut çeşitlerin ıslahında veya yeni çeşitlerin elde edilmesinde faydalı gen kaynağı olabileceğini göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: *Prunus avium*, Pomolojik özellikler, Çok değişkenli analiz, Gen kaynağı, Islah, Varyasyon

MORPHOLOGICAL DIVERSITY OF SWEET CHERRY POPULATIONS IN THE GÜMÜŞHANE PROVINCE, TÜRKİYE

ABSTRACT

In Turkey, which has a rich population in terms of fruit natural gene resources, selection breeding studies on cherries are unfortunately almost non-existent. This study was carried out to determine the morphological diversity of local cherry genotypes in Centre, Torul and Kürtün

districts of Gümüşhane province in the Black Sea region (Türkiye), which is one of the important fruit gene resources regions. Correlation analysis and principal component analysis were performed for total of 28 quantitative characteristics (fruit weight, fruit volume, fruit size, fruit width, fruit thickness, fruit size, fruit pulp ratio, fruit juice amount, stalk length, stalk thickness, seed width, seed length, seed thickness, seed weight, seed volume, leaf width, leaf length, petiole length, petiole thickness, fruit skin and flesh colors (L , a , b), total soluble solids, titratable acid (citric acid) and pH) in fruit and leaf samples taken from 36 genotypes scattered in the study area and selected according to size and attractiveness. Simple correlation coefficient analysis showed that there were several significant correlations between the features. Positive correlations with a correlation coefficient over 90% between fruit size and fruit weight, fruit width, fruit length and fruit thickness; between fruit volume and fruit weight, fruit length and fruit width and fruit weight, and between fruit flesh b and L values. In principal component analysis, a principal component load greater than 0.494 was considered significant for each factor, and seven components explained 79.65% of the total variance. The first component represented 32.50% of the variation and had high scores in the 1st component and the positively correlated variables were fruit length, fruit size, fruit weight, fruit width, fruit volume, fruit thickness, pulp ratio, seed thickness, seed volume, seed width, seed length, and fruit stalk thickness. This research has shown that the cherry genetic resources of Gümüşhane province show wide morphological variation and can be a useful gene source in commercial breeding programs, breeding existing varieties or obtaining new varieties.

Keywords: *Prunus avium*, Pomological traits, Multivariate analysis, Germplasm, Breeding, Variation

DEVELOPMENT OF AN ARDUINO-ASSISTED DATA ACQUISITION DEVICE FOR BIFACIAL PHOTOVOLTAIC CELLS UNDER SNOW REFLECTION CONDITIONS

Hasan Huseyin COBAN

Ardahan Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 75002. Ardahan, Türkiye.

huseyincoban@ardahan.edu.tr, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5284-0568>

ABSTRACT

One of the most popular renewable energy sources in the world is solar energy. New Photovoltaics (PV) designs have emerged as a result of efforts to lower prices and boost efficiency. Bifacial solar cells are solar panels that can produce electricity when exposed to light from both the front and back surfaces, making them one of the innovative PV types. In this project, a data logger is built to record ambient temperature and irradiation data with the help of sensors for the feasibility study of bifacial solar panels. The designed datalogger consists of an Arduino board, temperature sensor, current-voltage sensor, clock module, SD card module, memory card, and other auxiliary materials. All data is periodically saved on a micro-SD card. Environmental parameters are measured using the designed datalogger on the reflected irradiation value from the snow and how much energy can be generated on snowy days. Using the measured environmental parameters, the amount of generated energy by a bifacial solar cell is found to be 500 Wh. The developed data logger has the benefits of being modular, affordable (\$52), and developable.

Keywords: Arduino, bifacial solar cell, snow, albedo, reflection, solar energy, irradiation, ambient temperature.

PROJECT MANAGEMENT IN AN AVIATION COMPANY: BOEING WICHITA BİR HAVACILIK FİRMASINDA PROJE YÖNETİMİ: BOEING WICHITA

Servet SOYGUDER,

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 06010, Ankara, Türkiye,
ORCID: ID/0000-0002-8191-6891

Kübra AKYOL

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Anabilim
Dalı, 06010, Ankara, Türkiye,
ORCID: ID/0000-0001-7781-8706

Abstract

Aviation has played an important role throughout history as one of humanity's most fascinating and intriguing discoveries. Although people have dreamed of flying in the sky for centuries, powered and controllable flight was first successfully realized in the 20th century. With the founding of Boeing at the beginning of the 20th century, aviation experienced a turning point. Although various projects have been carried out since the early ages of history, the projects in question, due to lack of planning, technological problems, supply chain problems, team management problems, changing requirements, and the scarcity of large-scale projects, were not considered successful within time, cost, and performance constraints. Today, with the increase in technological developments and competitive environment, the projects that have been made or will be made have turned into a more comprehensive and complex structure. The success of the projects directly affected the companies' ability to stay in the market. Therefore, the importance of project management is increasing day by day. Project management; It ensures that projects are successfully planned, managed, and completed, to achieve goals in the business world, to increase efficiency in terms of time and cost by using resources effectively, to manage risks, to support customer satisfaction and the company's growth strategies. In this study, the management of the Wichita Aircraft Project, which was realized jointly with Boeing in a Turkish Aviation Company, was discussed. In this study; While answering questions such as what is a project, what is Project management, what are the stages of Project management, what are the methods used in Project management, what are the components of the Project method and how to control the project, SWOT analysis, Gantt diagram, Analytical Hierarchy Process methods for the Boeing Project carried out in an aviation company. implemented and analyzed.

Keywords: Aviation, Project Management, SWOT, Gantt, Analytical Hierarchy Process (AHP)

Özet

Havacılık, insanlığın en büyüleyici ve ilgi çekici keşiflerinden biri olarak tarih boyunca önemli bir rol oynamıştır. İnsanlar yüzyıllar boyunca gökyüzünde uçuş hayalini kurmuş olsa da motorlu ve kontrol edilebilir uçuş ilk kez başarıyla 20. yüzyılda gerçekleşmiştir. 20. yüzyılın başında Boeing'in kuruluşuyla havacılık bir dönüm noktası yaşamıştır. Tarihin ilk çağlarından

itibaren çeşitli projeler gerçekleştirilmiş olsa da, planlama eksikliği, teknolojik sorunlar, tedarik zinciri sorunları, ekip yönetimi sorunları, değişen gereksinimler ve büyük çaplı projelerin sayıca azlığı gibi nedenlerle söz konusu projeler; zaman, maliyet ve performans kısıtları içinde başarılı sayılmamıştır. Günümüzde ise teknolojik gelişmelerin ve rekabet ortamının artmasıyla beraber yapılan ve yapılacak olan projeler, daha kapsamlı ve karmaşık bir yapıya dönüşmüştür. Projelerin başarısı, şirketlerin pazarda kalabilmelerini doğrudan etkilemiştir. Bu nedenle proje yönetiminin önemi her geçen gün artmaktadır. Proje yönetimi; projelerin başarılı bir şekilde planlanması, yönetilmesi ve tamamlanması ile iş dünyasında hedeflere ulaşmayı, kaynakları etkin bir şekilde kullanarak zaman ve maliyet açısından verimliliği artırmayı, riskleri yönetmeyi, müşteri memnuniyetini ve şirketin büyüme stratejilerini desteklemeyi sağlamaktadır. Bu çalışmada bir Türk Havacılık Şirketinde Boeing ile ortak gerçekleşen Wichita Uçak Projesinin yönetimi işlenmiştir. Bu çalışmada; proje nedir, proje yönetimi nedir, proje yönetim aşamaları nelerdir, proje yönetiminde kullanılan yöntemler nelerdir, proje yönteminin bileşenleri nelerdir ve proje kontrolü nasıl yapılır gibi sorulara cevap verirken, ayrıca bir havacılık firmasında gerçekleştirilen Boeing projesi için SWOT analizi, Gantt diyagramı, Analitik Hiyerarşi Prosesi yöntemleri uygulanmış ve irdelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Havacılık, Proje Yönetimi, SWOT, Gantt, Analitik Hiyerarşi Prosesi (AHP)

ÇOCUK TAKİP SİSTEMİ TASARIMI İLE EBEVEYNLERİN ÇOCUKLARININ KONUMUNU GPS ÜZERİNDEN TAKİBİ

Servet SOYGUDER,

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 06010,
Ankara, Türkiye,
ORCID: ID/0000-0002-8191-6891

Yusuf ŞAHİN

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mühendislik Yönetimi Anabilim Dalı, 06010,
Ankara, Türkiye,
ORCID: ID/ 0000-0002-2128-9654

Özet

Son yıllarda kaybolan çocuk sayılarındaki artış, ebeveynlerin güvenlik endişelerini artırmakta ve çocuklarının nerede olduklarını bilmek isteme ihtiyacını tetiklemektedir. Bu veriler, toplumun çocukların güvenliği konusundaki duyarlılığını artırmaktadır. Çocuk güvenliği giderek artan bir sorun olmakla birlikte, bu sorun teknolojiyle çözülebilmektedir. Teknolojinin gelişimiyle birlikte, takip sistemleri ve GPS gibi teknolojiler kullanılarak, kişilerin konumlarının gerçek zamanlı olarak belirlenmesi mümkün hale gelmiştir. Bu takip sistemleri, yaşamımızdaki takip etme ihtiyacını karşılama noktasında teknolojinin sunduğu çözümlerle birçok ihtiyaca cevap verebilmektedir. İlk başta kişisel kullanım için tasarlanmasa da günümüzde takip sistemleri, bireysel veya ticari faaliyetlerde tercih edilen araçlardan biri haline gelmiştir. Özellikle kalabalık şehirlerde yaşayan ve çalışan ebeveynlerin, çocuklarının okula gidiş-dönüş rotalarını, geçirdikleri süreleri istedikleri an takip etmeleri teknolojinin sunduğu imkanlarla mümkün hale gelmiştir. Bu çalışmada, GPS, GSM/GPRS, sayısal haritalar ve özel yazılımlardan oluşan Arduino mikrodenetleyici ile düşük maliyetli çevrimiçi çocuk takip cihazı tasarlanması amaçlanmıştır. Bu takip cihazı, GPS uydularından aldıkları bilgiyi GSM/GPRS şebekesi üzerinden kontrol ve iletişim merkezine aktarırlar. Gelen bu bilgiler özel yazılımlar sayesinde derlenir ve veri bankasına kaydedilir. Sistem tasarımı ve özel yazılımlar kullanılarak, internete bağlı bir bilgisayar ve akıllı telefon/tablet aracılığıyla çocuğun anlık veya geçmişe dönük olarak izlenebilmesini sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: GPS, GSM/GPRS, Çocuk Takip Cihazı, Sayısal Haritalar, Konum Tespiti

FOLLOWING THE PARENTS' CHILDREN'S LOCATION VIA GPS WITH CHILD TRACKING SYSTEM DESIGN

Abstract

The increase in the number of missing children in recent years raises parents' safety concerns and triggers the need to want to know where their children are. These data increase the sensitivity of the society to the safety of children. Although child safety is an increasing problem, this problem can be solved with technology. With the development of technology, it has become possible to determine the location of people in real time by using technologies such as tracking systems and GPS. These tracking systems can meet many needs with the solutions offered by technology at the point of meeting the need for tracking in our lives. Although not designed for personal use at first, tracking systems have become one of the preferred tools in individual or commercial activities today. Particularly, it has become possible for parents living and working in crowded cities to track their children's routes to and from school, and the time they spend at any time, thanks to the opportunities offered by technology. In this study, it is aimed to design a low-cost online child tracking device with an Arduino microcontroller consisting of GPS, GSM/GPRS, digital maps and special software. This tracking device transmits the information they receive from GPS satellites to the control and communication center over the GSM/GPRS network. This incoming information is compiled by special software and saved in the database. By using system design and special software, it provides instant or retrospective monitoring of the child through an internet-connected computer and smart phone/tablet.

Keywords: GPS, GSM/GPRS, Child Tracking Device, Digital Maps, Location Detection

YAZILIM TANIMLI ÇOKLU AĞLARDA MAKİNE ÖĞRENMESİ VE BLOK ZİNCİRİ İLE GELİŞTİRİLMİŞ SERVİS KALİTESİ DESTEKLİ YÖNLENDİRME MİMARİSİ

Zeynep ÖNDER

Bartın Üniversitesi, 0000-0002-9564-8285

Furkan AYZ

Bartın Üniversitesi, 0000-0002-8982-4406

Murat KARAKUŞ

Ankara Üniversitesi, 0000-0002-8893-7345

Evrin GÜLER

Bartın Üniversitesi, - 0000-0002-7226-4748

ÖZET

Geleceğin ağlarının ana görevi, mümkün olduğunca entellektüelleştirme, etkinleştirme ve özelleştirme için akıllı ağ oluşturma mimarileri oluşturmaktır. Yazılım Tanımlı Ağlar (YTA) oluşturma teknolojisi, geleneksel ağ mimarisinde kontrol düzlemi ile veri düzlemi arasındaki sıkı bağlantıyı kırarak ağ kaynaklarının kontrol edilebilirliğini, güvenliğini ve ekonomisini gerçeğe dönüştürür. Yapay zekanın yöntemlerinden biri olan makine öğrenimi, YTA mimarisiyle birleştiğinde ağ kaynak yönetimi, uçtan uca yol planlama, trafik programlama, arıza teşhisi veya ağ güvenliği gibi alanlarda etkin olmaktadır. Günümüz ağ mimarisindeki cihaz sayılarının hızla artışı, güvenlik, gizlilik, hizmet sağlama ve ağ yönetimi gibi operasyonların merkezi bir kontrol sistemi ile yapılmasını zorlaştırmaktadır. Bu nedenle, merkezi olmayan ağ yönetiminin güvenli, akıllı ve verimli olabilmesi için blokzinciri ve makine öğreniminin birlikte kullanımı akademik çalışmalarda ve endüstriyel uygulamalarda ilgi görmektedir. YTA, geleneksel ağlara göre yazılım ile yönetildiğinden kontrolü daha kolaydır. Bu ağlarda, blokzincir işlem hacmini artırmak ve ortalama blok oluşturma süresini azaltmak gibi blokzincir teknolojisi ile ilgili literatürde farklı makine öğrenme teknikleri kullanılmıştır. Bu çalışmanın amacı, Pekiştirmeli Öğrenme (PL) modellerinin yardımıyla blokzinciri ile servis kalitesi destekli uçtan uca çoklu ağlarda yol bulma mimarisinin oluşturulmasıdır.

Anahtar Kelimeler: Blokzincir, Yazılım Tanımlı Ağlar, Çoklu Alan Ağları, Takviyeli Öğrenme, Makine Öğrenmesi, Servis Kalitesi Destekli Yönlendirme

EXPERIMENTING WITH THE YOLOV7 AND YOLOV7X OBJECT DETECTORS FOR WEED VERSUS CROP DISTINCTION

Dr Öğr.Üyesi Jale BEKTAŞ

Engineering Faculty, Computer Engineering, Mersin University, Mersin, Turkey

- ORCID ID: 0000-0002-8793-1486

ABSTRACT

Most of the solutions developed to achieve the goal of weed recognition in the agricultural field now use a deep learning model to learn the weed image. However, despite deep learning models and weed targets that vary widely in size and specification still can be easily missed. Among the deep learning architectures, various YOLO (You Only Look Once) detectors are well suited for real-time application and have been able to offer better solutions for general object detection in terms of performance than their closest competitors, Fast R-CNN. This study presents an object-detection task on 1300 images of sesame crops and different types of weeds with each image labeled in YOLO format consisting of bounding box annotations. During the implementation process, the potential of YOLOv7, YOLOv7x, and YOLOv7-E6E which are on the latest versions of YOLO, in real-time weed detection was measured gradually by using the data augmentation method. It is observed that YOLOv7-E6E stands out for important statistics, such as the quantity of GFLOPS, the mean average precision (mAP), and the detection time.

Keywords: deep learning; weed detection; data augmentation; computer vision; YOLOv7 variants.

ÖZ

Tarım alanında yabancı ot tanıma hedefine ulaşmak için geliştirilen çözümlerin çoğu artık yabancı ot görüntüleri üzerinden öğrenmek için derin bir öğrenme modeli kullanıyor. Ancak, boyut ve özellik bakımından büyük farklılıklar gösteren derin öğrenme modellerine rağmen yabancı ot hedefleri hala kolayca gözden kaçabilmektedir. Derin öğrenme mimarileri arasında, çeşitli YOLO (You Only Look Once) dedektörleri gerçek zamanlı uygulama için çok uygundur ve performans açısından genel nesne tespiti için en yakın rakipleri Fast R-CNN'den daha iyi çözümler sunabilmişlerdir. Bu çalışma, susam mahsullerinin 1300 görüntüsü ve farklı yabancı ot türleri üzerinde, her bir görüntü sınırlayıcı kutu ek açıklamalarından oluşan YOLO formatında etiketlenmiş bir nesne tespit görevi sunmaktadır. Uygulama sürecinde, YOLO'nun en son sürümlerinde yer alan YOLOv7, YOLOv7x ve YOLOv7-E6E'nin gerçek zamanlı yabancı ot tespitindeki potansiyeli, veri artırma yöntemleri kullanılarak kademeli olarak ölçülmüştür. YOLOv7-E6E'nin GFLOPS miktarı, ortalama ortalama hassasiyet (mAP) ve tespit süresi gibi önemli istatistiklerle öne çıktığı görülmektedir.



Anahtar Kelimeler : derin öğrenme; yabancı ot tespiti; veri artırma; bilgisayarlı görme; YOLOv7 varyantları.

YAZILIM TANIMLI ÇOKLU AĞLARDA YÖNLENDİRİLMİŞ DÖNGÜSÜZ GRAF MODELLİ DİJİTAL CÜZDAN TEKNOLOJİLERİ İLE SERVİS KALİTESİ DESTEKLİ YÖNLENDİRME MİMARİSİ

Ceren Buse YILDIRIM

Bartın Üniversitesi, - 0009-0003-1927-0107

Furkan AYAZ

Bartın Üniversitesi, - 0000-0002-8982-4406

Murat KARAKUŞ

Ankara Üniversitesi, - 0000-0002-8893-7345

Evrinm GÜLER

Bartın Üniversitesi, - 0000-0002-7226-4748

ÖZET

Küreselleşmenin artması ve günümüz teknolojisinin hızla gelişmesi birbiri ile iletişim halinde olan cihaz sayısını ve ağ topolojilerinin ölçeklerini oldukça arttırmıştır. Ağ topolojilerinin büyümesi sonucunda merkezi yönetimli ağlar yerine yazılım tanımlı bulut mimarilerinde kullanılmasıyla dağıtık ağ modelleri yaygınlaşmaya başlamıştır. Çoklu ağ yapısı modellerinde, ağlar arasında kurulan iletişimde yaşanan gizlilik, güvenlik ve iletişim kalitesi ile ilgili olarak uçtan uca verilerin aktarımı sırasında bazı kalite sorunları oluşabilmektedir. Bununla ilgili olarak, verilerin bir kaynak noktadan hedef noktaya iletim aşamasında hizmet kalitesi standartları olarak kullanılan bant genişliği, gecikme, güvenilirlik gibi bazı önemli iletişim metriklerinin belirlenmesi ve kontrol edilebilmesi önem arz etmektedir. Bu nedenle, ağ topolojilerindeki verilerin dağıtık dijital cüzdan teknolojilerine dayalı bir şekilde erişilebilir ve güncellenebilir olması, sistem kalitesi, esnekliği, hızı ve güvenliği gibi konuları olumlu yönde etkilemektedir. Bu araştırmada, dağıtık dijital cüzdan teknolojilerinden bir tanesi olan Yönlü Döngüsüz Graf (YDG) modeli tabanlı yazılım tanımlı çoklu ağ mimarilerinde uçtan uca servis kalitesi desteklenerek yol hesaplama mimarisinin oluşturulması planlanmaktadır. Önerilen mimari, YDG sayesinde, merkezi araçları ortadan kaldırarak, paralel ve ölçeklenebilir yol hesaplamasını sağlayacaktır. YDG mimarisinde bulunan düğümlerin her biri, işlem ve veri girişini, defter bütünlüğünü ve güvenliğini kriptografik teknikler kullanarak sağlayacaktır. Oluşturulacak YDG tabanlı mimari tedarik zinciri yönetimi, Nesnelerin İnterneti (IoT) ve

merkezi olmayan finans platformları, vb. uygulamalarda eş zamanlı olarak işlemlerin yapılmasına olanak sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler : Dağıtık Dijital Cüzdan - Yönlendirilmiş Döngüsüz Graf - Yazılım Tanımlı Ağ - Ağ İletişimi Hizmet Kalitesi

THE EPIPHYTIC BRYO-SOCIOLOGY OF THE KARÇAL MOUNTAINS (ARTVIN-TURKEY)

Prof. Dr. Nevzat BATAN

Karadeniz Technical University, - 0000-0001-8456-5719

PhD Student Osman ÖZCAN

Karadeniz Technical University, - 0000-0002-6957-7241

Assist. Prof. Dr. Hüseyin ERATA

Gümüşhane University, - 0000-0001-6085-4663

Prof. Dr. Tülay EZER

Niğde Ömer Halisdemir University, - 0000-0002-6485-5505

Assoc. Prof. Dr. Mevlüt ALATAŞ

Munzur University, - 0000-0003-0862-0258

ABSTRACT

In this study, epiphytic bryophyte vegetation of Karçal Mountains (Artvin, Turkey) were investigated. As a result of evaluation of relevés, which are taken from tree trunks in the different vegetation periods of the year 2022, with Multivariate analysis methods (Decorana and Twinspan) as well as the classical Braun-Blanquet method; *Orthotrichetum rupestris*, *Orthotrichetum speciosi*, *Ulotum crispae-Orthotrichetum striati*, *Anomodontetum viticulosi* - *Leucodontetum sciuroidis-anomodontetum attenuati* were recorded for the first time from Turkey, and *Pseudoleskeello nervosae-Ulotetum crispae* and *Anomodontetum attenuati* - *ulotetum crispae* were identified as new syntaxa.

Keywords: Bryophytes, Epiphytic, Phytosociology, Karçal Mountains, Turkey.

Thanks to : This study was supported within the scope of TUBITAK project numbered 122Z039.

CRAMBİDAE VE PYRALİDAE AİLELERİNDE KARIN TYMPANAL ORGANLARIN TAKSONOMİK ÖNEMİ (LEPIDOPTERA, PYRALOİDEA)

Dr. Öğr. Üyesi Muhabbet KEMAL KOÇAK

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

ORCID ID: 0000-0003-0183-4050

Özet

Organizmalar birbirleri ve çevresiyle çeşitli şekillerde sürekli iletişim halindedir. Bunlar arasında sesle iletişim birçok hayvan türünün başvurduğu ve kullandığı yöntemlerden biridir. Bir hayvanın "duyma" özelliği havadaki titreşimleri algılayan ve yorumlayan bir veya daha fazla organa sahip olduğunu gösterir. İşitme organları ses dalgalarını almaya yarayan esas duyu hücreleri ile yardımcı yapılardan oluşur. Böceklerdeki ses alma organı tympanal organıdır. Bu yapı takım ve familyaya özgüdür, vücudun farklı kısımlarında bir çift zar şeklinde bulunur. Bu zarlar solunum sisteminin hava kesecikleri ve tympanal organdaki titreşimi algılar ve sesi sinir atımını çeviren kordotonal duyu organlarına iletir. Lepidoptera takımı üyelerinde, özellikle gece aktif olan *Geometroidea* ve *Pyraloidea* taksonlarında tympanal organ genellikle göğüs ile karın kısmının birleştiği noktada farklı şekillerde ortaya çıkar. Söz konusu familyalarda abdominal tympanal organlar karının ventral kısmındaki ilk karın segmenti ile göğüsteki üçüncü segment (metatoraks) arasında bulunur, temel olarak kitin bir tympanal kılıf ve tympanal zar (tympanum)'dan oluşur. Bu yapılar üst kategorilerdeki sınıflandırmalarda ve hatta bazı türlerin de ayırımında önemlidir. Yüz yıllar öncesinden fark edilen ve çeşitli kademelerdeki taksonomik ve sınıflandırma çalışmalarında kullanılan bu yapılar böceklerin yaşam mücadelesi sürecinde evrimleşerek gelişen, avcısını fark etme ve korunma, kendi aralarında iletişim kurma yönleriyle hayatı öneme sahip olduğu bilinmektedir. Bu çalışmada *Crambidae* ve *Pyralidae* (Pyraloidea) familyalarında tympanal organların familya, cins ve tür kategorisinde sergiledikleri farklılıklar, araştırılan taksonlar açısından ilk defa burada ele alınmış, morfolojik olarak irdelenmiştir.

İncelenen örnekler ergin bireylerin önce müze materyali şeklinde hazırlanması ve 55°C ayarlı etüvde kurutulmuş, sonra abdomenleri 90 derecelik bir açı ile gövdeden ayrılmış, preparat yapılmadan önce ve sonrasında stereo mikroskobunda fotoğraflanmıştır. Bütün inceleme materyalleri Cesa koleksiyonunda muhafaza edilmektedir.

Anahtar kelimeler: morfoloji, Lepidoptera, Crambidae, Pyralidae, tympanal organlar.

GÖKKUŞAĞI ALABALIĞINDA (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum 1792) GÖRÜLEN BAŞLICA BAKTERİYEL HASTALIKLAR

Doç. Dr. Engin ŞEKER

Munzur Üniversitesi, - <http://orcid.org/0000-0003-2906-6006>

Yüksek Su Ürünleri Müh. Murat KOYUN

Tunceli/Pertek Tarım İlçe Müd.,

ÖZET

Balık yetiştiriciliğinde, balıkların birbirleriyle çok yakın temasta bulunmaları, suların çabuk kirlenmesi ve su kalitesinin (fiziksel, kimyasal, biyolojik ve diğer fizyolojik parametrelerin) optimal değerlerin dışına çıkması gibi nedenlerle balıklar arasında infeksiyöz ve noninfeksiyöz hastalıklar kolayca ortaya çıkmaktadır. Zamanında gerekli koruyucu önlemler alınmaz ve değişen yaşam koşulları düzeltilmez ise bu hastalıklar kolayca yayılarak ölümcül boyutlara ulaşırlar. Böyle durumlarda balıkların sağlığına olduğu kadar, işletmenin ekonomisini ve geleceğini de olumsuz etkiler. Balıkları sağlıklı tutmak verim ve kazançla yakından ilişkili olduğundan, koruyucu önlemlerin sürekli, ciddiyetle ve etkili bir tarzda alınmasının önemi çok fazladır. Aksi takdirde infeksiyonun ne olduğunu anlayıncaya kadar ve gerekli önlemleri alıncaya kadar geçen süre içinde işletmede ölümler artabilmekte ve büyük maddi zararlara sebep olabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Gökkuşluğu alabalığı, *Oncorhynchus mykiss*, bakteriyel balık hastalıkları

IN RAINBOW TROUT (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum 1792) BACTERIAL BE MAJOR DISEASES

ABSTRACT

In fish farming, they are in very close contact with each other, the fish, the waters soon pollution and water quality (physical, chemical, biological and other physiological parameters) infectious and noninfectious diseases among reasons fish like to get out of the optimal values occur easily. If the necessary precautions are not taken in time and changing living conditions are not corrected, they reached the fatal dimension of these diseases spread easily. In such cases as well as in fish health it will also affect the economy and the future of the business. The fish are healthy to keep productivity and earnings are closely related, continuous preventive measures, the importance of taking seriously and in a manner that is much more effective. Otherwise, we realized what the infection is and the necessary measures can be increased up to death in the company during the period until it receives and can cause major property damage.

Keywords: Rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*, bacterial diseases of fish

EXTERNAL PARASITES OF FISHES

Doç. Dr. Engin ŞEKER

Munzur Üniversitesi, - <http://orcid.org/0000-0003-2906-6006>

Doç. Dr. Ebru İfakat ÖZCAN

Munzur Üniversitesi, - <http://orcid.org/0000-0003-2017-6647>

ABSTRACT

Effects of bacterial infections on fish healthy and economy of the country have been changing but also they may be severe measures. While some infections cause death at a high rate in fish, but some of them leads to at chronic and low levels and part of them may prevent to marketability because of the not nice image. Furthermore, with interactions environmental, it is occurred to increasing in bacterial diseases. Today, loses caused by diseases have effected significant on quality of fish grown in the world. In this study, some information of external parasitic species was given and some knowledge was compiled about the treatment of the diseases.

Key words: Infections, Fish, Parasite

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

Ahmed Badawi, J. Michael Johnson, Mohamed Mahfouz

University of Tennessee, Knoxville, Biomedical Engineering Department

Abstract:

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

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

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

Samar Krimi, Kaïs Ouni, Nouredine Ellouze

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

Abstract:

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

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

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

Gesine Hellwig

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

Abstract:

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

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

ANALYSIS OF MEDICAL DATA USING DATA MINING AND FORMAL CONCEPT ANALYSIS

Anamika Gupta, Naveen Kumar, Vasudha Bhatnagar

Department of Computer Science, Delhi University, India.

Abstract:

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

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

CASE BASED REASONING TECHNOLOGY FOR MEDICAL DIAGNOSIS

Abdel-Badeeh M. Salem

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

Abstract:

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

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

DETECTION OF DIABETIC SYMPTOMS IN RETINA IMAGES USING ANALOG ALGORITHMS

Daniela Matei, Radu Matei

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

Abstract:

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

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

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

Sumathi Poobal, G. Ravindran

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

Abstract:

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

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

A REVIEW ON APPLICATION OF CHITOSAN AS A NATURAL ANTIMICROBIAL

F. Nejati Hafdani, N. Sadeghinia

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

Abstract:

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

Keywords: Antimicrobial, Chitosan, Preservative

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

Kiranmai S.Rai

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

Abstract:

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

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

FORMULATION AND EVALUATION OF VAGINAL SUPPOSITORIES CONTAINING LACTOBACILLUS

Sanae Kaewnopparat, Nattha Kaewnopparat

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

Abstract:

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

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

DATA MINING CLASSIFICATION METHODS APPLIED IN DRUG DESIGN

Mária Stachová, Lukáš Sobišek

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

Abstract:

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

Keywords: data mining, classification, drug design, QSAR

ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF ETHANOL EXTRACT FROM SOME THAI MEDICINAL PLANTS AGAINST CAMPYLOBACTER JEJUNI

Achara Dholvitayakhun, Nathanon Trachoo

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

Abstract:

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

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

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

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

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

Abstract:

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

Keywords: Diclofenac Sodium, Flurbiprofen, Tramadol, HPLCUV detection, Validation.

SALBUTAMOL SULPHATE-ETHYLCELLULOSE TABLETTED MICROCAPSULES: PHARMACOKINETIC STUDY USING CONVOLUTION APPROACH

Ghulam Murtaza, Kalsoom Farzana

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

Abstract:

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

Keywords: Convolution, Dissolution, Pharmacokinetics, Salbutamol sulphate

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

Amit Kumar, Peeyush Sharma, Anil Bhandari

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

Abstract:

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

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

ASSESSING THE EFFECTS OF EXPLOSION WAVES ON OFFICE AND RESIDENTIAL BUILDINGS

Mehran Pourgholi , Amin Lotfi Eghlim

University of mohaghegh ardabili , Ardabil , Iran

Abstract:

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

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

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

Dulal Acharjee, Punyaban Patel

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

Abstract:

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

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

ADVANTAGES OF LARGE STRANDS IN PRECAST/PRESTRESSED CONCRETE HIGHWAY APPLICATION

Amin Akhnoukh

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

Abstract:

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

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

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

Khaled S. Ragab, Ahmed S. Eisa

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

Abstract:

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

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

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

Byung-Kon Kim

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

Abstract:

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

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

APPLICATIONS OF CARBON FIBERS PRODUCED FROM POLYACRYLONITRILE FIBERS

R. Eslami Farsani, R. Fazaeli

South Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

Abstract:

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

Keywords: Polyacrylonitrile Fibers, Carbon Fibers, Application

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

Shirong Li, Xueping Xiang

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

Abstract:

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

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

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

Ivan Balázs, Jindřich Melcher

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

Abstract:

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

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

**LENGTH-WEIGHT RELATIONSHIP and CONDITION FACTOR of *Capoeta umbla*
(Heckel, 1843) MANS STREAM (Erzincan, Türkiye)**

Dr. Öğr. Üyesi Muharrem GÜNEŞ*

Erzincan Binali Yıldırım University, Tercan Vocational School, Department of Occupational Health and Safety, 24100, Erzincan, Türkiye.

ORCID ID: 0000-0002-3187-8233

Dr. Öğr. Üyesi Nurgül ŞEN ÖZDEMİR

Bingöl University, Food Agriculture and Livestock Vocational School, Department of Veterinary Health, 12000, Bingöl, Türkiye.

ORCID ID: 0000-0001-6070-9765

Dr. Öğr. Üyesi Teoman Özgür SÖKMEN

Erzincan Binali Yıldırım University, Çayırılı Vocational School, Department of Veterinary, 24100, Erzincan, Türkiye.

ORCID ID: 0000-0003-3773-6233

Doç. Dr. Muammer KIRICI

Bingöl University, Food Agriculture and Livestock Vocational School, Department of Veterinary Health, 12000, Bingöl, Türkiye.

ORCID ID: 0000-0003-1888-4388

*Corresponding author: gunesmuharrem2406@gmail.com

ABSTRACT

In this study, length-weight relationship (LWR) and condition factor (K) values of *Capoeta umbla* taken from Mans Stream in Erzincan province on June, July, September 2022 were investigated. A total of 53 (28 male, 25 female) *C. umbla* (Heckel, 1843) specimens were examined in the study. The female:male ratio (F/M) was determined to be 1/1.12. Total length (TL) is 12.00-30.40 cm in males and 12.50-28.00 cm in females; total weights (TW) 19.98-210.11 g in males and 20.00-201.310 g in females; K varied between 0.75-1.33 in males and 0.71-1.68 in females. LWR are $TW=0.0365TL^{2.5534}$ ($R^2=0.97$) in males, $TW=0.0345TL^{2.5935}$ ($R^2=0.92$) in females, and $TW=0.0352TL^{2.5752}$ ($R^2=0.95$) in the general population was detected. Growth was detected as negative allometric growth in all individuals of *C. umbla* ($b<3$). There was no statistically significant difference between the genders in terms of LWR and K values ($p>0.005$).

Key Words: *Capoeta umbla*, negative allometric, F/M ratio, length-weight relationships

***Capoeta umbla* (Heckel, 1843)'NIN MANS DERESİ (Erzincan, Türkiye) BOY-AĞIRLIK İLİŞKİSİ ve KONDİSYON FAKTÖRÜ**

ÖZET

Bu çalışma, Haziran, Temmuz, Eylül 2022 tarihlerinde Erzincan İl sınırları içerisinde bulunan Mans Deresinden alınan *Capoeta umbla*'nın boy ağırlık ilişkisi (LWR) ve kondisyon faktörü (*K*) değerleri araştırılmıştır. Çalışmada toplam 53 adet (28 erkek, 25 dişi) *C. umbla* (Heckel, 1843) örneği incelenmiştir. Dişi:Erkek oranının (D/E) 1:1,12 olduğu belirlenmiştir. Total boylar (TL) erkek bireylerde 12,00- 30,40 cm ve dişi bireylerde 12,50-28,00 cm; total ağırlıklar (TW) erkeklerde 19,98-210,11 g ve dişilerde 20,00-201,310 g; *K* ise erkeklerde 0,75-1,33, dişilerde ise 0,71-1,68 arasında değişmiştir. LWR erkeklerde $TW= 0.04TL^{2.55}$ ($R^2=0,97$), dişilerde $TW= 0,0345TL^{2.5935}$ ($R^2=0,92$) ve populasyon genelinde ise $TW=0.05TL^{2.58}$ ($R^2=0.95$) olarak tespit edilmiştir. *C. umbla*'nın tüm bireylerinde büyüme negatif allometrik büyüme olarak tespit edilmiştir ($b<3$). Cinsiyetler arasında LWR ve *K* değerleri açısından önemli istatistikî farklılık bulunmamıştır ($p>0.005$).

Anahtar Kelimeler: *Capoeta umbla*, negatif allometrik, D/E oranı, boy-ağırlık ilişkisi

HYDROCHAR SYNTHESIS FROM LOQUAT SEEDS AND INVESTIGATION OF SURFACE PROPERTIES

Galip BAYRAM

Mersin University, Institute of Science, Department of Nanotechnology and Advanced Materials, Mersin, Türkiye. ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-5326-6393>

Özkan GÖRMEZ* (Corresponding author)

Mersin University, Faculty of Science, Department of Chemistry, Mersin, Türkiye.
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1360-9275>

BELGİN GÖZMEN

Mersin University, Faculty of Science, Department of Chemistry, Mersin, Türkiye.
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1751-8960>

ABSTRACT

In the food industry, large amounts of waste are generated after the processing and consumption of agricultural raw materials. The disposal and management of these wastes poses a problem for businesses. For this reason, it is very important that waste materials are reusable. One of the prominent methods in the reuse of vegetable wastes is hydrochars, which are produced by using the high carbon content of these wastes. Hydrochars can be considered as substances with high adsorption properties as a result of the functional groups they contain structurally and their derivatization. These biological wastes, which will gain adsorbent properties, can be used in many chemical processes, as well as transforming them into products that will create added value, revealing the importance of the subject by researchers.

In this study, hydrochar synthesis was carried out by hydrothermal method using loquat seeds harvested in Mersin region. The changes in the surface area and pore structure of the obtained hydrochar were investigated by parameters such as temperature (150°C, 200°C, 250°C), carbonization time (2, 4, 6 hours) and acid-base activation during the hydrothermal carbonization process. Nitrogen adsorption and desorption of the obtained products were investigated with the help of BET analysis. According to the results, the increase in temperature and hydrothermal carbonization time resulted in an overall increase in the surface area of the obtained hydrochar. The BET surface area of the hydrochar obtained after 250 °C and 2 hours was determined as 13.80 m²/g. In addition, it was tried to increase the surface area of the hydrochars obtained by performing separate activation processes with acid and base. While the acidic activation increased the surface area of the hydrochar by about 40%, the basic activation caused a decrease in the surface area of the hydrochar.

Keywords: Agricultural waste, Loquat, Hydrochar.

CİP BARAJI (ELAZIĞ) SULARININ SULAMA DÖNEMİ FİZİKOKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Investigation Of Physical Chemical Properties Of Cip Dam (Elaziğ) Waters In Irrigation Period

Dr. Öğr. Üyesi, Özlem ERDEM

Munzur Üniversitesi, -0000-0002-9324-3655

İnşaat Yük. Mühendisi, Erbay DEMİR

-0009-0005-4159-5033

ÖZET

Yapılan bu çalışmada Elazığ İli kuzeybatısında bulan Cip Baraj Gölünde su kalitesinin özelliklerini incelemek amacıyla Nisan 2017- Temmuz 2017 Sulama döneminde Cip Baraj Gölünden su numuneleri alınarak su kalitesinin fiziko-kimyasal özelliklerine bakılmıştır. Araştırma süresince alınan numunelerden sıcaklık, pH, nitrit, nitrat, sodyum, potasyum, flor, klor, sülfat, bikarbonat, iletkenlik, oksidasyon redüksiyon potansiyeli, çözünmüş oksijen ve tuzluluk arazide ve laboratuvarında yapılan spektrofotometrik analizlerle tespit edilmiştir. Elde edilen analiz sonuçları “Kıta içi Su Kaynakları Sınıflarına” ve “TS 266” kriterlerine göre değerlendirilmiştir. Yapılan analizlerde klor düzeyi II. sınıf su (az kirlemiş sular) kalitesine, nitrit değerinin IV. sınıf su kalitesine (çok kirlenmiş sular) sahip olduğu tespit edilmiştir. Nitrat değeri ise nisan ve mayıs aylarında I. sınıf su (yüksek kaliteli sular) kalitesine sahipken haziran ve temmuz aylarında II. sınıf su (az kirlenmiş sular) kalitesindedir. İletkenlik değeri II. sınıf su (az kirlemiş sular) kalitesine sahip olduğu tespit edilmiştir. Diğer parametreler açısından su kalitesi I. sınıf su (yüksek kaliteli sular) kalitesi özelliklerini taşımaktadır veya TS266’ya uygundur. Elde edilen analiz sonuçları neticesinde Cip Baraj Gölü’ndeki sularda kirliliğin olduğu tespit edilmiş olup ve dönemsel olarak arttığı gözlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Su Kalitesi, Cip Baraj Gölü, fiziksel ve kimyasal özellikler

THE INTERACTION ACTIVITY OF NICKEL (II) PHTHALOCYANINE COMPOUND HAVING PHENOXY-3-METHOXYBENZOIC ACID WITH DNA

Doç. Dr. Ali ARSLANTAŞ

İzmir Bakırçay Üniversitesi

<https://orcid.org/0000-0002-0847-9015>

Prof. Dr. Mehmet Salih AĞIRTAŞ

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi,

<https://orcid.org/0000-0003-1296-2066>

ABSTRACT

Ni(II) phthalocyanine compound having 3-methoxybenzoic acid groups was synthesized and characterized by way of FT-IR, NMR and UV/Vis spectroscopy methods. The interaction of nickel phthalocyanine compound with CT-DNA was studied using UV/Vis, fluorescence spectra, thermal melting point, viscosity, and gel electrophoresis techniques, respectively. The DNA interaction property of the compound against the DNA was investigated with UV/Vis absorption and fluorescence spectra titrations, further by carrying out thermal melting point, viscosity methods in the buffer solution. The obtained results from these methods proved that nickel phthalocyanine compound has binding affinity to CT-DNA through intercalating binding mode. Additionally, the binding activity of nickel phthalocyanine compound on the DNA was studied with gel electrophoresis technique and this method showed that the compound has a binding affinity on DNA molecule.

Keywords: CT-DNA, Phthalocyanine, Absorption spectra

METOPROLOLUN GLUTARDIALDEHİT-DEMİR(III) OKSİTLE MODİFİYE EDİLMİŞ CAMSI KARBON ELEKTROTLA VOLTAMETRIK TAYINI

Dr.Öğr.Üyesi Berna KOÇAK

Munzur Üniversitesi, 0000-0002-2398-1492

ÖZET

Bu çalışmada ilk defa antihipertansif bir ilaç olan metoprololun(MTP) voltametrik analizi için glutardialdehit-demir(III) oksitle modifiye edilmiş camsı karbon elektrot($GA_2-Fe_2O_3/GCE$) kullanılmıştır. Modifiye elektrot %5'lik $GA_2-Fe_2O_3$ (1ml/1mg) süspansiyonun camsı karbon elektrot üzerine basit bir damlatma yöntemiyle gerçekleştirilmiştir. MTP'nin voltametrik davranışı dönüşümlü voltametri(CV), voltametrik tayini içinde differansiyel puls voltametri(DPV) yöntemi ile gerçekleştirilmiştir.MTP'nin pik akımına ve pik potansiyeline pH'ın ve tarama hızının etkisi incelenmiştir. pH taraması için Britton Robinson tamponunda çalışmış ve MTP'ye ait en yüksek pik akımı DPV yöntemiyle pH 8'de bulunmuştur. Metoprololun $GA_2-Fe_2O_3/GCE$ ile çalışma aralığı($9,99 \times 10^{-7}$ - $9,9 \times 10^{-6}$ mol L^{-1}), gözlenebilme sınırı(LOD) ($2,33 \times 10^{-7}$ mol L^{-1}), tayin edilebilme sınırı(LOQ) ($7,77 \times 10^{-7}$ mol L^{-1}) hesaplanmıştır. $1,99 \times 10^{-6}$ mol L^{-1} metoprolonun pik akımı ve pik potansiyelinin $GA_2-Fe_2O_3/GCE$ üzerindeki gün içi ve günlerarası tekrar edilebilirliği hesaplanmıştır. Yöntemin uygulanabilirliği tablette geri kazanım çalışmalarıyla başarılı bir şekilde gösterilmiştir.

Anahtar Kelimeler : Metoprolol, Voltametri, Fe_2O_3

BAZI TİYOBARBITÜRİK ASİT LİGANDLARININ MOLEKÜLER VE KRİSTALOGRAFİK İNCELENMESİ

BÜŞRA EMEKTAR^a, RESUL SEVİNÇEK^b

a: Dokuz Eylül Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü

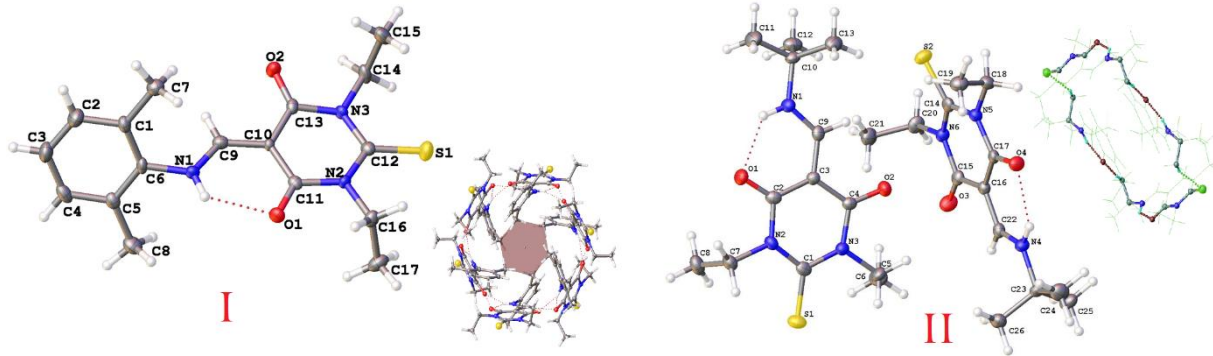
RCID ID:0009-0009-1057-6330

b: Dokuz Eylül Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü

ÖZET

Tiyobarbitürik asit türevlerinden olan 5-(t-bütilamino)metilen-1,3-dietil-2-tiyobarbitürik asit (**I**) ve 5-(2,6-dimetilfenilamino)metilen-1,3-dietil-2-tiyobarbitürik asit (**II**) bileşiklerinin moleküler ve kristalografik incelemeleri tek kristal X ışınımı yöntemiyle Agilent Xcalibur E difraktometresi kullanılarak yapılmıştır. **I** bileşiği $a=25.6147(14)\text{Å}$, $b=25.6147(14)\text{Å}$, $c=13.6214(8)\text{Å}$ ve sırasıyla α, β, γ açıları $90^\circ, 90^\circ, 120^\circ$ olacak şekilde trigonal sistemde R-3 uzay grubunda kristallenmiştir. **II** bileşiği ise; $a=10.4217(6)\text{Å}$, $b=10.5808(7)\text{Å}$, $c=15.0261(11)\text{Å}$ ve α, β, γ açıları $101.906(6)^\circ, 109.446(6)^\circ$ ve $101.682(5)^\circ$ olacak şekilde triklinik sistemde P-1 uzay grubunda kristallenmiştir.

Her iki bileşik de N-H...O molekül içi, C-H...O tipi moleküller arası etkileşimler ile kristal kararlılığını sağlamaktadır. İncelenen bileşiklerin moleküler şekilleri ve moleküller arası etkileşimlerinin gösterildiği şekiller aşağıdaki gibidir.



Anahtar Kelimeler : X-ışını kırınımı, tiyobarbitürik asit, kristal yapı

YENİ BİR VİNİLALLEN BİLEŞİĞİNİN MOLEKÜLER VE KRİSTAL YAPI ÇALIŞMALARI

Sibel Gökcalp

Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,

ORCID ID: 0009-0005-1592-1720

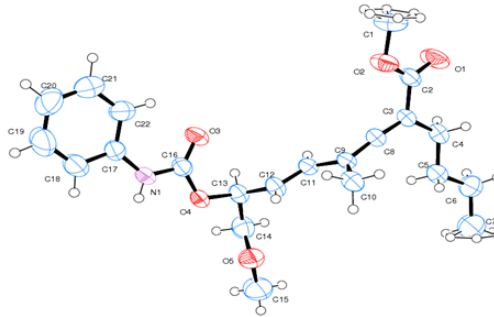
Doç. Dr. Muhittin Aygün

Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü,

ORCID ID: 0000-0001-9670-9062

ÖZET

Bu çalışmada (E)-metil-2-bütül-8-metoksi-4-metil-7-[(fenilkarbamoyl)oksi]okta-2,3,5-trionat], ($C_{29}H_{22}NO_5$) bileşiğinin moleküler ve kristal yapısı, tek kristal X-ışını kırınımı yöntemiyle belirlenmiştir. Moleküler geometriye ait parametreler ayrıntılı olarak analiz edilmiştir. Yapı 4477 yansıma kullanılarak direk yöntemlerle çözülmüş olup, Fark-Fourier ve En küçük kareler yöntemi kullanılarak arıtılmıştır. Arıtım süreçlerinin sonunda R değeri 0,0611 olarak elde edilmiştir. Bileşik $P2_1c$ uzay grubunda ve monoklinik sistemde kristallenmektedir. Molekül içindeki bağ uzunlukları ve açılar, literatürdeki benzer yapılarla uyum içindedir. Moleküler yapının ORTEP çizimi Şekil 1. de verilmiştir.



Şekil 1. Molekülün %50 olasılıklı elipsoidlerle ORTEP çizimi.

Molekül içinde hemen hemen düzlemsel dört kısım vardır. Moleküler yapı içinde bir karbon atomunun kiral olduğu gözlenmiş ve S konfigürasyonunda olduğu saptanmıştır. Kristal yapı içinde moleküller, moleküller arası N-H...O tipi hidrojen bağlarıyla b eksenı boyunca sonsuz zincir oluşturmaktadır. Ayrıca kristal yapı, moleküller arası zayıf C-H...O, C-H...pi, pi...pi ve van der Waals etkileşmeleriyle kararlı durumdadır. İki metil grubunun hidrojen atomlarında dönü kaynaklı disorder gözlenmiş ve disorder'lı model uygulanmıştır.

Anahtar kelimeler: Kristal yapı, Hidrojen bağı, Vinilallen, Kiralite, SC-XRD

MOLECULAR AND CRYSTAL STRUCTURE STUDIES OF A NEW VINYLALLENE COMPOUND

ABSTRACT

In this study, the molecular and crystal structure of the compound (E)-methyl-2-butyl-8-methoxy-4-methyl-7-[(phenylcarbamoyl)oxy]octa-2,3,5-trionate], ($C_{29}H_{22}NO_5$), It was determined by the single-crystal X-ray diffraction method. Parameters of molecular geometry were analyzed in detail. The structure was solved by direct methods using 4477 reflection and refined using the Difference-Fourier and least-squares method. At the end of the refinement processes, the R value was obtained as 0.0611. The compound crystallizes in the $P2_1c$ space group and in the monoclinic system. Bond lengths and angles within the molecule are in agreement with similar structures in the literature. The ORTEP drawing of the molecular structure is given in Figure 1.

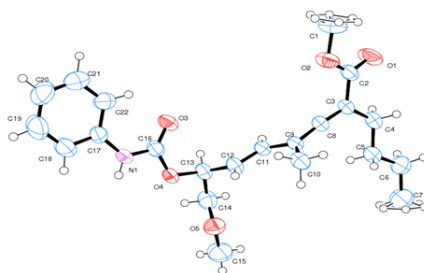


Figure 1. ORTEP plot of the molecule with 50% probability ellipsoids.

There are four almost planar parts in the molecule. It was observed that a carbon atom was chiral in the molecular structure and it was determined to be in the S configuration. In the crystal structure, molecules form an endless chain along the b axis with intermolecular N-H...O type hydrogen bonds. In addition, the crystal structure is stable with weak intermolecular C-H...O, C-H...pi, pi...pi, and van der Waals interactions. Rotational disorder was observed in the hydrogen atoms of the two methyl groups and the model with disorder was applied.

Keywords: Crystal structure, Hydrogen bond, Vinylallene, Chirality, SC-XRD

BAKIR KATKISI İLE DEMİR ESASLI ÇELİK KÖPÜĞÜN YAPISININ VE BASMA DAYANIM ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ

Araş. Gör. Gizem KARABULUT

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, -ORCID:0000-0003-0930-5380

Doç. Dr. Nuray BEKÖZ ÜLLEN

İstanbul Üniversitesi- -ORCID:0000-0003-2705-2559

ÖZET

Yeni nesil mühendislik malzemelerinden olan köpüksü metaller; düşük yoğunluk, yüksek enerji sönümleme, düşük elektrik ve ısı iletkenlik, yüksek akustik özelliklere sahip olmalarından dolayı otomotiv, havacılık, uzay, inşaat ve medikal alanlarda kullanım olanağı bulmuştur. Metalik köpüklerin üretim yöntemleri ve karakterizasyon çalışmaları, özelliklerinin gelişmesine ve iyileşmesine katkı sağlayarak kullanım potansiyelini arttıracaktır. Bu çalışmada; demir esaslı köpüksü numuneler %1,5 Mo içeren ticari ismi Astaloy Mo olan ön alaşımlı demir tozuna ağ.%2 Cu katılarak ve katılmayarak toz metalurjisindeki boşluk yapıcı tekniği kullanılarak üretilmiştir. Boşluk yapıcı olarak, 0,71-1,00 mm partikül boyut aralığına sahip düzensiz şekilli karbomit kullanılmıştır. Köpüksü yapının üretim aşamaları; karbamin ve tozun belli oranlarda karıştırılması, presleme, kompakt parçalardan karbaminin suda çözündürülerek uzaklaştırılması ve sinterleme kademelerinden oluşmaktadır. Sinterleme sonrası yaklaşık %53-73 arasında gözenek oranlarına sahip Cu katılı ve katısız köpüksü yapıların makro ve mikro yapısal karakterizasyonu ve basma testleri yapılmıştır. Sinterlenmiş numunelerin gözenek boyutu, şekli ve oranının ilave edilen boşluk yapıcının özellikleriyle benzer olduğu belirlenmiştir. Artan gözenek oranıyla gözenek duvarları incelmış, basma dayanımı ve elastisite modülü azalmış ancak yoğunlaşmanın başladığı şekil değişimi artmıştır. Cu katkısı ile sıvı faz sinterlemesi oluşarak gözenek duvarlarındaki mikro gözenek oranı azalmış ve basma dayanımı artmıştır. Cu katkısının etkisi artan gözenek oranıyla azalmıştır.

Anahtar Kelimeler: Köpük metal, basma dayanımı, sıvı faz, mikro ve makro gözenek.

FARKLI BİTKİ ÖZLERİYLE SENTEZLENEN GÜMÜŞ NANOPARTİKÜLLERİN 316L YÜZEYİNDE KAPLAMA MORFOLOJİLERİNİN İNCELENMESİ

Arş. Gör. Gizem KARABULUT

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, ORCID:0000-0003-0930-5380

Doç. Dr. Nuray BEKÖZ ÜLLEN

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, ORCID:0000-0003-2705-2559

ÖZET

316L paslanmaz çelik (SS316L), yüksek mekanik özellikler, işlenebilirlik ve ısıl işlem kabiliyetinin yanı sıra kolay bulunabilirliği ve uygun maliyetli olması nedeniyle implant malzemesi olarak sıklıkla tercih edilen bir östenitik paslanmaz çeliktir. Ancak metalik malzemelerin yüzeyine bakteri tutunumu, büyümesi oldukça kolaydır ve daha sonra önlenemez sorunlara yol açmaktadır. Son yıllarda, gümüş nanopartiküller (Ag NP'ler) implant malzemelerinin yüzeyinde bakteri tutunumunu azaltmak için kaplama malzemesi olarak yaygın olarak tercih edilmektedir. Bu çalışmada, Ag NP'ler farklı bitki özleri kullanılarak biyomedikal uygulamalar için uyumlu ultrasonik ses dalgası destekli biyolojik yöntemle sentezlenmiş ve ardından damlatma yoluyla SS316L yüzeyine kaplanmıştır. Sentezlenen Ag NP'ler geçirimli elektron mikroskobu (TEM), X-ışını kırınımı (XRD) ve X-ışını fotospektroskopisi (XPS) yoluyla, kaplanan yüzeyler de taramalı elektron mikroskobu (SEM), yüzey pürüzlülük cihazı ve profilometre ile karakterize edilmiştir. Maça çayı, maca turp kökü ve keçiyoynuzu zamkı özütleri kullanılarak sentezlenen Ag NP'ler solüsyon içerisinde küresel şekilli ve kaplama sonrası farklı morfolojiler göstermiştir. NP'lerin matrisinin kaplama morfolojisini doğrudan etkilediği görüşmüştür.

Anahtar Kelimeler : nanoteknoloji, yüzey kaplama, biyomalzeme, yeşil kimya.

AZOT GAZI KULLANILAN PARALEL BAĞLI KARŞIT AKIŞLI RANQUE- HİLSCH VORTEKS TÜP PERFORMANSINA NOZUL VE BASINÇ ETKİSİNİN İNCELENMESİ

Dr, Murat KORKMAZ

Hacettepe Üniversitesi, - 0000-0002-3721-2854

Doç.Dr, Musa BİLGİN

Hacettepe Üniversitesi, - 0000-0001-8482-8291

Doç.Dr, Volkan KIRMACI

Bartın Üniversitesi, - 0000-0001-7076-1911

ÖZET

Karşit Akışlı Ranque-Hilsch Vorteks Tüpü (RHVT) kontrol vanası haricinde hareketli parçası bulunmayan basınçlı akışkan yardımı ile aynı anda ısıtma ve soğutma yapabilen cihazlardır. Bu çalışmada iki tane birbirine paralel olarak bağlanan RHVT'leri ile deneysel sistem kurulmuştur. Deneysel sistemde kullanılan paralel bağlı karşıt akışlı RHVT'lerinin, iç çapı 7mm ve gövde uzunluğu 100mm olup, kontrol vanası haricinde hareketli parçası bulunmamaktadır. Deneysel sistemde kullanılan paralel bağlı karşıt akışlı RHVT'de basınçlı akışkan olarak azot kullanılmış olup, pirinç malzemeden yapılan 4, 5 ve 6 nozul türü ile birlikte 150, 250, 350, 450, 550 ve 650 basıncın çıktı parametrelerine etki oranları varyans analiz ile belirlenmiştir. Basıncın soğuk akışkan sıcaklığı $T_{soğ}$, sıcak akışkan sıcaklığı T_{sic} ve sıcaklık farkı ΔT ' ye etki oranları sırasıyla %98,8, %92,8 ve %98,5'dir. İşlem esnasında basıncın artmasıyla T_{sic} ve ΔT artmakta $T_{soğ}$ ise azalmaktadır. Nozul ve basınç türüne bağlı olarak tahmin modeller geliştirmek için regrasyon analiz yapılmıştır. Lineer regrasyon analizi sonucu elde edilen tahmin modellerin belirleme değerleri R^2 ; $T_{soğ}$ için 99,37, T_{sic} için %93,61 ΔT için % 99,17'dir. T_{sic} için geliştirilen lineer tahmin modelin belirleme değeri (temsil katsayıları) R^2 %95 den düşük olduğu için tekrardan Quadratic (2. Dereceden denklemler) geliştirilmiş R^2 değeri %98,37 olarak hesaplanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Paralel Bağlı Karşit Akışlı RHVT, Varyans Analizi, Soğutma, Isıtma

PARALEL BAĞLI KARŞIT AKIŞLI RANQUE-HİLSCH VORTEKS TÜP PERFORMANSINA BASINÇ VE MALZEME ETKİSİNİN İNCELENMESİ

Doç.Dr, Musa BİLGİN

Hacettepe Üniversitesi, - 0000-0001-8482-8291

Dr, Murat KORKMAZ

Hacettepe Üniversitesi, - 0000-0002-3721-2854

Doç.Dr, Volkan KIRMACI

Bartın Üniversitesi, - 0000-0001-7076-1911

ÖZET

Çalışmada, iki tane karşıt akışlı Ranque-Hilsch Vorteks Tüpünü (RHVT) birbirine paralel olarak bağlayarak deneysel sistem oluşturulmuştur. Deneysel sistemde kullanılan RHVT'lerin kontrol vanası haricinde hareketli parçası bulunmamakla birlikte, iç çapı 0,7 cm ve gövde uzunluğu 10 cm olarak tercih edilmiştir. Deneylerde paralel bağlı karşıt akışlı RHVT'de iki nozul ile yapılan polyamid, pirinç ve alüminyum malzemeler için basınçlı akışkan olarak hava tercih edilmiş olup, farklı basınç değerleri ayarlanarak veriler alınmıştır. Deneyler esnasında veriler 150, 250, 350, 450, 550 ve 650kPa basınçlarında alınırken sıcak akışkan tarafındaki çıkış kontrol vanası tamamen açık konumda bırakılmıştır. Yapılan çalışmada iki nozul bağlandığı farklı malzemelerde Paralel Bağlı Karşıt Akışlı Rangue-Hilsch Vortex Tüpünde (PKARHVT) basınç ve malzemenin sıcak akışkan sıcaklığı T_{sic} , soğuk akışkan sıcaklığı $T_{soğ}$ ve sıcaklık farkı ΔT ye etki oranlarının belirlenmesi için varyans analiz etki türünün belirlenmesi ile main affect grafikleri oluşturulmuştur. Varyans analizi etki türü incelendiğinde $T_{soğ}$, T_{sic} ve ΔT ye en etkili parametrenin basınç olduğu anlaşılmaktadır. Basıncın $T_{soğ}$, T_{sic} ve ΔT 'ye etki oranları sırasıyla %84,58, %61,38 ve %80,99 olarak bulunmuştur. Malzeme türünün bağımlı değişimlerde en etkili olduğu parametre ise %29,92 etki oranı ile sıcak akışkan sıcaklığıdır. Aynı zamanda basınç ve malzeme türüne bağlı olarak tahmin modeller geliştirmek için regrasyon analiz yapılmıştır. Lineer regrasyon analizi sonucu elde edilen tahmin modellerin belirleme değerleri (temsil katsayıları) R^2 %95 den düşük olduğu için Quadratic (2. Dereceden denklemler) geliştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Paralel Bağlı Karşıt Akışlı RHVT, Varyans Analizi, Lineer Regrasyon

INVESTIGATION OF THE EFFECT OF METAL NANO PARTICLE ADDITIVE ON COMBUSTION PARAMETERS IN DIESEL BIODIESEL BLEND FUELS.

Doç. Dr, Erdal ÇILĞİN

Dicle University, - 0000-0002-9957-6266

Öğr. Gör, Halis DEVİREN

Dicle University, - 0000-0002-8698-7576

ABSTRACT

In this study, the effect of nanoparticle fuel additive added to diesel-biodiesel mixture on combustion behaviors was investigated. Biodiesel was synthesized from trebenhtine oil using the esterification and transesterification process. B20 fuel was obtained by mixing the obtained biodiesel, diesel fuel at a rate of 20% by volume. B20MN fuel was formed by adding 150mg/L Nanoparticle (Metal Nano Magnesium Oxide) to the B20 mixture fuel. Combustion properties of experimental fuels were investigated using a diesel engine at constant engine speed and 3.0 average effective pressure (3.0BMEP). Results showed that cylinder pressure (CP), Net heat release (NHR), Average in-cylinder temperature (MGT) and Pressure increase rate (RPR) curves, which are combustion parameters, improved with the contribution of MNP.

Keywords: Biodiesel, Combustion, Metal Nano Particle

INVESTIGATION OF THE USE OF ACETONE AS AN ADDITIVE IN DIESEL ENGINES

Öğr. Gör, Halis DEVİREN

Dicle University, - 0000-0002-8698-7576

Doç.Dr, Erdal ÇILGIN

Dicle University, - 0000-0002-9957-6266

ABSTRACT

In this study, the use of acetone as an oxygenated liquid fuel additive in diesel engines was investigated. Before the tests, a mixture fuel was created by adding 3% acetone by volume to the diesel oil. Combustion and emission characteristics were investigated by using a diesel engine at 1500 constant engine speed and different average effective pressures (BMEP). Results; With the addition of 3% acetone to diesel fuel, increases were observed in all combustion parameters (in-cylinder pressure, pressure increase rate, average gas temperature, heat release rate). While reductions in carbon monoxide emissions were observed, increases in azocoxides were observed.

Keywords: Acetone, Additive, Combustion, Diesel engine

İKİ EKSENLİ GÜNEŞ TAKİP SİSTEMİ TASARIMI

Dr. Öğr. Üyesi İrem ŞENYER YAPICI

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, - 0000-0003-0655-340X

Dr. Öğr. Üyesi Ceren KAYA

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, - 0000-0002-1970-2833

Doç. Dr. Rukiye UZUN ARSLAN

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, - 0000-0002-2082-8695

ÖZET

Teknolojik gelişmeler enerjiye olan ihtiyacı giderek arttırmaktadır. Günümüzde enerji ihtiyaçları büyük oranda kömür, petrol, doğal gaz gibi fosil yakıt rezervlerinden karşılanmaktadır. Fosil yakıtların çevre üzerindeki olumsuz etkileri, ani fiyat değişimleri ve sınırlı kaynak nedeniyle yakın gelecekte tükenebileceği öngörüsü, araştırmacıları alternatif (yenilenebilir) enerji kaynak arayışına yönlendirmiştir. Yenilenebilir enerji kaynaklarından güneş enerjisinin çevre dostu olması ve bakım/onarım maliyetinin düşük olması gibi birçok avantajı bulunmaktadır. Ancak enerji üretiminde güneş enerjisinin verimi diğer yenilenebilir kaynaklarıninkine kıyaslandığında düşük kalmaktadır. Bunun başlıca nedeni güneş panellerinin tasarımı ve çalışma prensibidir. Güneş panellerinin verimi gelen güneş ışığının açısına bağlı olmakla birlikte, kirlenme oranları tasarımlarından dolayı yüksek olmaktadır. Güneş panellerinden maksimum verim alınmasında panelin konumlandırılması önemlidir. Güneş ışınlarının panele geliş açısının sabit tutulmasıyla elektrik üretiminde artış elde edilebilmektedir. Yapılan bu çalışmada, hareketli paneller ile açı derecesi sabit tutularak panellerin verim yüzdesinin korunması amaçlanmıştır. Bu amaç doğrultusunda mikroişlemci, servo motor ve sensör kullanılarak güneş panellerine hareket yeteneği kazandırılmıştır. Böylelikle güneş panellerinden maksimum verim elde edilmeye çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yenilenebilir enerji, hareketli güneş panelleri, enerji üretimi, verim.

DERİN ÖĞRENME TABANLI BİREYLERİN YÜZ GÖRÜNTÜLERİNDEN STRES TESPİTİ

Hasret YAŞAR

Bartın Üniversitesi, - 0009-0002-1377-274X

Evrinm GÜLER

Bartın Üniversitesi, - 0000-0002-7226-4748

ÖZET

Sanayi ve tehlikeli iş alanlarının en önemli unsuru olan insan, işçi veya personel çalışırken hem çalışma ortamında çeşitli faktörlere maruz kalmakta, hem de işlerinin gereği olarak iş koşullarından etkilenmektedir. İnsanı/çalışanı etkileyen bu faktörlerin çalışan üzerinde oluşturduğu stresi sayısal değerler ile ifade edilebilirliği çok net olarak hesaplanamamaktadır. Ayrıca kişilerin stres değeri buldukları ortamın etkilerine bağlı olarak değişiklikler göstermektedir ve psikolojik olarak bireyler üzerinde farklı etkiler oluşturmaktadır. Aşırı stres, kişinin fiziksel ve zihinsel sağlığı, üretkenlik ve iş performansında, odaklanma ve karar verme ile uygulama yeteneklerinde, işe bağlılığı ve iş memnuniyeti üzerinde önemli ölçüde negatif etkiler oluşturmaktadır. Bu nedenle, çalışma ortamlarında, işçilerin yapacağı işe göre fiziksel ve psikolojik streslerinin niceliksel değerler ile ifade edilmesi büyük önem taşımaktadır. Tehlikeli sınıfta yer alan işletmelerin (örneğin, yüksekte çalışma, maden ocak işlerinde çalışma, v.b.) yüksek dikkat ve enerji isteyen iş guruplarında çalışanın stres analizi, duygu/durum tespiti çalışanların anlık olarak yüz görüntülerinin otomatik olarak alınması ile stres durum belirlenmesi bu çalışmada yapılacaktır. Çalışanın durumu, elde edilen anlık yüz resimleri üzerinde görüntü işleme teknolojileri ile işe başlamadan önce tespit edilip uygun pozisyonlarda çalışması için öneri vermeyi hedeflenmektedir. Daha önceki çalışmalarda, çalışanın stres seviyesini tespit etmek için kalp atış hızı, ten rengi değişimi, vücut sıcaklığı gibi bileşenlerle ölçümler yapıldığı gözlemlenmiştir. Fakat, bu araştırmanın amacı, sadece yüz resimlerine bakarak derin öğrenme tekniklerinden başarı oranı yüksek seviyede olan özelleştirilmiş Evrişimli Sinir Ağları (ESA) modeli kullanılarak ne kadar başarılı stresin ölçülebildiğini görmekle birlikte, alınan yüz görüntüleri üzerinden analizler yapılarak çalışanın ne kadar stresli olduğu tespit edilmek istenmektedir. Çalışmada, FER2013 veri seti ile 7 farklı duygu tespiti ve yüz üzerindeki 68 noktadan göz, ağız, kaş aktiviteleri referans alınarak çalışanların duygu durumları ile stres analizi sonuçları başarılı bir şekilde elde edilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Stres Tespiti, Derin Öğrenme, Göz Kırpma, Kaş Hareketi, Duygu Analizi

EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF SUPERHEAT VALUES ON SYSTEM PERFORMANCE IN COLD STORAGE APPLICATION

SUPERHEAT DEĞERLERİNİN SOĞUK DEPO UYGULAMASINDA SİSTEM
PERFORMANSINA OLAN ETKİLERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ

Emre UYSAL

Karabük Üniversitesi, - 0000-0001-5543-9705

Dr. Öğr. Üyesi, Şafak ATAŞ

Karabük Üniversitesi, - 0000-0003-4124-8929

ÖZET

Bu çalışmada oda sıcaklığı değeri $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ olarak referans alınan buhar sıkıştırımlı soğutma çevrimi prensibine göre çalışan, R404A soğutucu akışkanının kullanıldığı soğuk depo tasarımı ve imalatı yapılmıştır. Tasarımı ve imalatı yapılan deney düzeneğinde kullanılan PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) elektronik genleşme vanası ve bu vanayı kontrol eden bir superheat (SH) kontrolörü sayesinde sistem üzerindeki SH değerleri değiştirilerek en uygun SH değerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. SH $3\text{-}15\text{ }^{\circ}\text{C}$ aralığındaki her bir tam sayı değeri için deneyler alınmıştır. Yapılan analizler sonucunda SH değerinin $8\text{ }^{\circ}\text{C}$ olduğu deneyde istenilen su sıcaklığına 145 dakika ile en kısa sürede ulaşılmıştır. Elektrik enerjisi tüketim miktarları incelendiğine en düşük enerji tüketimi $1,411\text{ kWh}$ ile $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ SH değerinde ve en düşük ikinci enerji tüketimi $1,433\text{ kWh}$ ile $8\text{ }^{\circ}\text{C}$ SH değerinde gerçekleşmiştir. Deneyler sonucunda oda sıcaklığının $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ olduğu R404A soğutucu akışkanının kullanıldığı soğuk depo uygulamalarında SH değerinin $8\text{ }^{\circ}\text{C}$ olarak referans alınmasının daha hassas oda ve ürün sıcaklıklarına daha az elektrik tüketimi ile ulaşılabilmesine olanak tanıyacağı sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Superheat (Aşırı Kızdırma), Elektronik Genleşme Vanası, Buhar Sıkıştırımlı Soğutma Çevrimi

ABSTRACT

In this study, the design and manufacture of a cold store using R404A refrigerant, operating according to the principle of vapor compression refrigeration cycle, the room temperature value of which is $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ as a reference. It is aimed to determine the most appropriate SH value by changing the SH values on the system, thanks to the PWM (Pulse Width Modulation) electronic expansion valve used in the experimental setup designed and manufactured, and a superheat (SH) controller that controls this valve. Experiments were taken for each integer value in the range of SH $3\text{-}15\text{ }^{\circ}\text{C}$. As a result of the analyzes made, the desired water temperature was reached in the shortest time with 145 minutes in the experiment where the SH value was $8\text{ }^{\circ}\text{C}$. When the electrical energy consumption amounts are examined, the lowest energy consumption was realized at 1,411 kWh at $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ SH, and the second lowest energy consumption was at $8\text{ }^{\circ}\text{C}$ SH with 1,433 kWh. As a result of the experiments, it was concluded that taking the SH value as $8\text{ }^{\circ}\text{C}$ as a reference in cold storage applications where R404A refrigerant is used, where the room temperature is $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$, will allow more sensitive room and product temperatures to be reached with less electricity consumption.

Key Words : Superheat, Electronic Expansion Valve, Vapor Compression Refrigeration Cycle

HİDROELEKTRİK SANTRALLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Dr. Öğr. Üyesi Hilal ARSLANOĞLU IŞIK

Munzur Üniversitesi, ORCID ID: 0000-0002-8878-8984

Çevre Yüksek Mühendisi Rahime KAYAR ADIGÜZEL

ORCID ID:0009-0006-9707-8876

ÖZET

Hareketli sudan faydalanarak elektrik enerjisinin üretilmesi anlamına gelen hidroelektrik enerjisi, yenilenebilir enerji kaynaklarının başında gelmektedir. Bu hidroelektrik enerji santrallerinin kurulumunda ilk adım olan tasarımı, inşaatı, sonrasında bakımı ve işletilmesi gibi kademelerde karşılaşılabilecek tehlikeler ve oluşturabilecek önemli risk parametrelerinin belirlenmesi önem taşımaktadır. Güncel mevzuatlar incelenerek iş sağlığı ve güvenliği alanında kazaların daha oluşmadan önlenmesi yaklaşımıyla iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin neler olacağı belirlenmesi önemlidir.

Hidroelektrik santrallerde, barajlarda; sel, rüzgâr, sismik, düşük akım, jeolojik koşullar, doğal afetler gibi doğal risklerle karşılaşılabileceği gibi, proje kontrollü riskler, inşaat riskleri, fiziksel riskler (gürültü, titreşim vb.) ve insandan kaynaklanan riskler gibi birçok problemle de yüz yüze gelmektedir.

Yapılan bu çalışmada; barajlarda gözlemler sonucunda görülebilecek ve gerçekleşmesi mümkün olan tehlikeli durumlar incelenmiş ve riskli durumların kabul edilebilirliği tespit edilerek ikame olanaklar belirtilmiştir. Böylelikle risklerin ortadan kaldırılması veya en aza indirilmesi için gerekli şartlar ortaya koyulmuştur. Çok tehlikeli sınıfında yer alan enerji santralleri (hidroelektrik santrali, termik santral, nükleer enerji üretim)'inden hidroelektrik santrallerinde çalışanların, çalışma ortamında oluşabilecek sağlık ve güvenlik risklerinin ortaya konulması daha verimli bir çalışma ortamı oluşturması açısından önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Hidroelektrik Santraller, Yenilenebilir Enerji, Risk Değerlendirmesi, İş Güvenliği

BETON SANTRALLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Dr. Öğr. Üyesi Hilal ARSLANOĞLU IŞIK

Munzur Üniversitesi, ORCID ID: 0000-0002-8878-8984

ÖZET

Türkiye Cumhuriyeti'nin kurulduğu ilk yıllarda öncelikle demiryolu hatları ve büyük su projeleriyle başlayan inşaat sektörü son yıllarda önemli atılımlar yaparak büyümüştür. İnşaat sektörü iş yeri güvenliği açısından kendine has riskler taşımaktadır. Beton santralinde çalışanlar, beton üretiminden sahada altyapı üretimine kadar çeşitli risklere maruz kalmaktadır. İş güvenliğinin sağlanması sektör için önemli bir konudur.

İnşaat artışının hız kazanmasıyla birlikte hazır beton sektörü öne çıkmış ve son yıllarda önemli bir gelişme göstermiştir. Bu gelişme beraberinde beton üretiminde çalışan işçilere özel iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin alınmasını da gerekli kılmıştır. İş Sağlığı ve Güvenliğine İlişkin İşyeri Tehlike Sınıfları Tebliği'nde göre hazır beton sektörü imalatı tehlikeli sınıf içerisinde bulunmaktadır. Çalışanlarda, hazır betonun üretimi sırasında öncelikle toz ve kimyasallar gibi etkenlerle karşı karşıya kalınmasından kaynaklı sağlık problemleri görülebilmektedir.

Bu çalışmada; beton santrali işletmelerinde karşılaşılabilecek riskler değerlendirilerek iş sağlığı ve güvenliği açısından incelenmiş, güvenlik ve risk analizleri hakkında bilgi verilmiştir. Tipik bir hazır beton tesisinde üretim aşamasında meydana gelebilecek riskler ve bu risklerin en aza indirilebilmesi için alınması gereken önlemler ve riskleri ortadan kaldıracak çözümler önerilmiştir.

Anahtar Kelimeler : Hazır Beton Santrali, İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Güvenliği Analizi.

YATAY PERMEABİLİTE KATSAYISININ KONSOLİDASYON DAVRANIŞINA ETKİSİ

Muhammet Murat ÖZEV

Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,
– 0000-0002-7542-1569

Dr. Öğr. Üyesi, Recep AKAN

Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü,
– 0000-0002-9277-1659

ÖZET

Zeminler, üzerlerine ilave yük geldiğinde boşluklardaki su sıkışmadığından ilk olarak tüm yükü üzerine alır ve ilave boşluksuyu basınçları meydana gelir. Oluşan ilave boşluksuyu basıncı nedeniyle su boşluklardan uzaklaşır ve zeminde oturma meydana gelir. Yumuşak killer yüksek miktarda su tutabilirler ve yüksek gözenekliliğe sahiptir ve bu nedenle yumuşak killerde diğer zeminlere kıyasla yüksek derecede sıkışma meydana gelir. Killerin geçirimsizliği(permeabilite) düşük olduğundan oturmalar zamana bağlı gerçekleşir ve konsolidasyon oturması olarak isimlendirilir. Konsolidasyon davranışı genellikle permeabilite katsayısı tarafından yönetilir. Zemin homojen olmayan ve anizotropik bir malzeme olduğundan zemine ait permeabilite değerleri, tabakalanma durumuna da bağlı olarak düşey ve yatay doğrultuda farklı olabilir. Terzaghi'nin konsolidasyon teorisinin kullanımı, zemin kalınlığının homojen olduğu ve konsolidasyon süreci boyunca permeabilitenin sabit olduğu durumlarla sınırlıdır. Ayrıca konsolidasyonun ilerlemesi sırasında zemindeki boşluk oranının azalması nedeniyle zeminin geçirimsizliğinin azalması Terzaghi konsolidasyon teorisinde dikkate alınmaz. Bununla birlikte suyun hareketinin sadece düşey doğrultuda meydana geldiği kabul edilmektedir fakat arazi koşullarında su hareketinin tek doğrultuda olmadığı bilinmektedir. Terzaghi'nin teorisinin sahip olduğu bu kısıtlar nedeniyle, doğrusal olmayan bir sonlu eleman kodu kullanılarak elde edilebilen sayısal çözümler konsolidasyon davranışı hakkında önceden türetilen kapalı biçimli çözümlere göre çok daha fazla çok yönlülük ve doğruluk sunar. Bu yöntemleri kullanarak sistem geometrisinin, zemin tabakasının, anizotropik rijitlik ve geçirgenlik koşullarının temel zemin tepkisi üzerindeki etkilerini araştırmak mümkündür. Bu çalışma kapsamında farklı yatay permeabilite katsayılarına sahip bir yumuşak kilin konsolidasyon davranışı sonlu elemanlar analizleri ile incelenmiştir. İlgili sonlu elemanlar analizleri, sonlu elemanlar tabanlı bir bilgisayar yazılımı olan Plaxis 2D v20 yardımıyla gerçekleştirilmiştir. Elde edilen sonuçlar yatay permeabilite katsayısının artması ile konsolidasyon süresinin azaldığını ancak konsolidasyon miktarının etkilenmediğini göstermiştir.

Anahtar Kelimeler : Konsolidasyon, Permeabilite, Anizotropi

HE ROLE OF GREEN WALLS IN SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Dr. Öğretim Üyesi, Parisa DORAJ

Atatürk Üniversitesi, - ORCID ID: 0000-0001-5954-0173

Dr. Öğretim Üyesi, Ümit AKAR

Atatürk Üniversitesi, - ORCID ID: 0000-0002-0218-4187

ABSTRACT

In the last recent decades every day the level of the artificial environments is increasing. By following this trend in most countries the structure of urban living has been changed to apartment living without having any natural environment and in the meanwhile humans still need an environment in their nature. On the other hand, in all over the world due to some fundamental problems such as global warming, pollution of the weather, irregular energy consuming and the high economical costs of that, taking advantage and using sustainable architecture and specially in building green buildings it's becoming very important. In this way, using green surface can be the best solution for solving these existing problems and bringing up effective sustainable architecture. Looking into the contemporary architecture, reveals that in the own style countries in this field, an item named "green Building" has formed. Green roof, and green walls, are living surfaces that can adjust temperature up to ten degrees. In green buildings, selecting the type of plant and its bed making, considering the type of climate is of a great importance.

In this descriptive and analytical article which research base is on survey and studying book, green walls have been analyzed for improvement of buildings energy consuming and also the role of this system in visual beauties of the city in the way of sustainable developing has been studied. It seems to take advantage of green walls can be the beneficial way to decrease the energy consuming, in furtherance of the sustainable architecture goals.

Key words: sustainable development, Architectural Design, green walls, inactive system, vegetation.

ANAOKULLARINDA ÇOCUĞUN MEKÂNA AİDİYET DUYGUSU

Dr. Öğretim Üyesi, Ümit AKAR

Atatürk Üniversitesi, - ORCID ID: 0000-0002-0218-4187

Dr. Öğretim Üyesi, Parisa DORAJ

Atatürk Üniversitesi, - ORCID ID: 0000-0001-5954-0173

ÖZET

Anaokulu, çocukların girdikleri ilk sosyal eğitim kurumu olarak düşünülmelidir. Anaokulunun çocukların sosyalleşmesi, yasallaşması ve bağımsızlığı üzerinde büyük etkisi bulunmaktadır. Anaokulu aslında çocuklara temel yaşam becerilerini öğreten bir kurum haline gelmiştir. Bu yaş grubuna ait çocuklar, etraflarındaki nesnelere ve çevre ile doğrudan görsel iletişim kurarak çevreyi daha fazla ve daha iyi keşfedebilirler. Anaokulunda ortamın heyecanlandırılmasına ve mekânın düzenlenmesine önem verilerek çocuklar arasındaki duygusal bağın oluşturulması, sosyal ilişkilerinin genişletilmesi ve canlı, aktif ve dinamik bir ortamın oluşturulması ve son olarak çocuğun beş duyusunu bir şekilde harekete geçirebilecek, meydan okumasını ve düşünmesini sağlayacak, zihinsel güvenlik ve ortamda hoş bir his uyandıracak uygun mekan tasarımı, bir mimarın görevleri arasındadır ve bunu yeni bir bakış açısı ve daha sorumlu bir anlayışla gerektirir. Fakat endişe verici olan, anaokulunun mimari mekanlar tasarlamak için çocuk ile çevresi arasındaki ilişkinin ciddiye alınmaması ve ikisinin haksız yere ayrı tutulmasıdır. Günümüzde bu amaçla yapılmış çok az yer (anaokulu) bulunmaktadır. Bu mekanların çoğu kullanım şekli değiştirilerek düzensiz, tekrarlı, düzensiz bir mekana ve nihayet anormalliğe neden olan ve mekanda çocuğa aidiyet duygusu yaratamayan yapılardır. Bu makalede gerekli çalışma yöntemlerini ve hazırlıkları oluşturarak bu önemli konuyu hayata geçirmek için küçük adımlar atmaya çalışılmıştır.

Anahtar kelimeler: Anaokulu, çocuk ilişkisi, aidiyet duygusu, mimari mekân, mimarın görevi

KARBONDİOKSİT GİDERİMİNDEKİ YENİ GELİŞMELER VE ADSORPSİYONUN ÖNEMİ

Huda Fahad MUTTAIR

Ondokuz Mayıs Üniv.,

Prof. Dr. Bahtiyar ÖZTÜRK

Ondokuz Mayıs Üniv., 0000-0002-3385-0701

Dr.Öğr. Üyesi. Hülya AYKAÇ ÖZEN

Ondokuz Mayıs Üniv., 0000-0003-4990-6682

ÖZET

Doğal gazın, baca gazının, sentez gazının, hidrojen üretme sistemi gazının ve diğer enerji üretim sistemi gazlarının içindeki karbon dioksitin (CO_2) tutularak atmosfere salıverilmesinin önlenmesi için genel olarak uygulanan dört temel proses vardır. Bunlar: Absorpsiyon, adsorpsiyon, yoğunlaştırma ve membran ayırma işlemleridir. Ayrıca son yıllarda yakma öncesi karbon tutulması, oksijenli yakma teknolojisi ve kimyasal döngü işlemi gibi pratikte henüz uygulama bulamamış teknolojiler de vardır. Son yıllarda üzerinde en fazla çalışılan konu ise yüksek CO_2 adsorpsiyon kapasitene sahip adsorbentler geliştirilmesidir. Bu çalışmada gözenek özellikleri farklı aktif karbon, pomza ve zeolit-4A gibi destek materyalleri monoethanolamin (MEA) ve diethanolamin (DEA) ile doyurularak oluşturulmuş adsorbentlerin CO_2 tutulma kapasiteleri incelenmiştir. Adsorbentlerin gözenek boyutunun amin yüklemesinde ve CO_2 gideriminde önemli bir rol oynadığı, en fazla aminin yüksek yüzey alanına sahip aktif karbona yapılabildiği ve bunu pomza ve zeolit-4A'nın takip ettiği görülmüştür. Aktif karbon, pomza ve zeolit-4A'nın CO_2 tutma kapasitesi MEA yükleme neticesinde sırasıyla 13.4, 19.1 ve 5.4 kat artış gösterirken, DEA yükleme neticesinde ise 6.2, 8.8 ve 4.1 kat artış göstermiştir. MEA yüklenmiş aktif karbon, pomza ve zeolit-4A sırasıyla 103.9, 99.2 ve 12.5 mg CO_2 tutarken, DEA yüklenmiş aktif karbon, pomza ve zeolit-4A sırasıyla 47.5, 45.2 ve 9.9 mg CO_2 tutmuştur. Adsorpsiyon-desorpsiyon döngüsünde geniş gözenek yapısından dolayı pomzanın daha hızlı CO_2 salıverdiği, bunu aktif karbon ve zeolit-4A'nın takip ettiği, ayrıca adsorbentlerin bu döngü esnasına bir miktar amin kaybettiği, bu kaybın gözenek boyutu büyük olan pomzada fazla olduğu, ayrıca MEA'nin kaynının DEA'ya göre yüksek olduğu görülmüştür.

Anahtar kelimeler: CO_2 adsorpsiyonu, amine yükleme, aktif karbon, pomza, zeolit-4A

BİNA İÇİ HAVA KİRLİLİĞİNİN AZALTILMASINDA PENCERE POZİSYONUNUN ÖNEMİ

Wissam Hatem MUHAMMED

Ondokuz Mayıs Üniv.,

Prof. Dr. Bahtiyar ÖZTÜRK

Ondokuz Mayıs Üniv., 0000-0002-3385-0701

Dr.Öğr. Üyesi. Sevtap TIRINK

Iğdır Üniv. 0000-0003-0123-0054

ÖZET

Binaların iç hava kalitesini bozan kirleticilerin dışarı atılmasında ve içeri taze hava sağlanmasında etkin bir rol oynayan havalandırmanın doğal yolla gerçekleştirilmesi hem yerden tasarruf edilmesine ve hem de mekanik havalandırmanın enerji ve bakım masraflarının azaltılmasına neden olduğu için yeşil bina tasarımında özel bir yere sahiptir. Bu çalışma binaların farklı cephelerinde konumlandırılan pencerelerin bina içerisindeki kirleticilerin dışarı atılmasındaki rolünü ortaya koymak amacıyla gerçekleştirilmiştir. Deneyler 0.4x0.7x0.4 m (en.boy.derinlik) boyutlarına sahip ve yan ve üst yüzeylerinde 4 cm x 4 cm boyutlarında toplam 12 adet havalandırma açıklığı bulunan bir test odasında gerçekleştirilmiştir. Başlangıçta test odasında bulunan ortalama 5000 ppmv CO₂ konsantrasyonunun azaltılmasını sağlayan temiz havanın oda içine giriş ve çıkışının gerçekleştirildiği pencere açıklıklarının oda yüzeylerindeki pozisyonunun etkinliği üç farklı hava akış hızı kullanılarak incelenmiştir. Çalışmadan elde edilen sonuçlar iç ortama beslenen hava akımının artırılmasının kirleticilerin dışarı atılması için gerekli süreyi oldukça düşürdüğü, fakat bu etki havanın giriş ve çıkış noktalarına göre farklılıklar göstermiştir. Hava giriş ve çıkış noktaları odanın karşı cephelerinde yer aldığı anda meydana gelen kirletici azalma hızı en fazla olurken, içeri giren havanın odanın yan yüzeyinden veya üst tavanından dışarı atılması durumunda bu hızın yavaşladığı görülmüştür. Elde edilen sonuçlar bina tasarımında doğal havalandırmanın etkili olabilmesi için pencerelerin binanın hakim rüzgar yönünde ve zıt tarafında olacak şekilde inşa edilmesinin faydalı olacağı, bu şekilde bina içine birim zamanda daha fazla havanın girebileceği ve içeride fazla dirençle karşılaşmadan dışarı çıkış sağlayabileceğini göstermiştir.

Anahtar kelimeler: İç ortam hava kirliliği, doğal havalandırma, yeşil bina tasarımı.

BEHAVIORAL ANALYSIS OF TEAM MEMBERS IN VIRTUAL ORGANIZATION BASED ON TRUST DIMENSION AND LEARNING

Indiramma M., K. R. Anandakumar

Dept of CSE, BMS College of Engg, Bangalore, India

Abstract:

Trust management and Reputation models are becoming integral part of Internet based applications such as CSCW, E-commerce and Grid Computing. Also the trust dimension is a significant social structure and key to social relations within a collaborative community. Collaborative Decision Making (CDM) is a difficult task in the context of distributed environment (information across different geographical locations) and multidisciplinary decisions are involved such as Virtual Organization (VO). To aid team decision making in VO, Decision Support System and social network analysis approaches are integrated. In such situations social learning helps an organization in terms of relationship, team formation, partner selection etc. In this paper we focus on trust learning. Trust learning is an important activity in terms of information exchange, negotiation, collaboration and trust assessment for cooperation among virtual team members. In this paper we have proposed a reinforcement learning which enhances the trust decision making capability of interacting agents during collaboration in problem solving activity. Trust computational model with learning that we present is adapted for best alternate selection of new project in the organization. We verify our model in a multi-agent simulation where the agents in the community learn to identify trustworthy members, inconsistent behavior and conflicting behavior of agents.

Keywords: Collaborative Decision making, Trust, Multi Agent System (MAS), Bayesian Network, Reinforcement Learning.

IMPROVED AUTOMATED CLASSIFICATION OF ALCOHOLICS AND NON-ALCOHOLICS

Ramaswamy Palaniappan

Department of Computer Science, University of Essex, United Kingdom

Abstract:

In this paper, several improvements are proposed to previous work of automated classification of alcoholics and nonalcoholics. In the previous paper, multilayer-perceptron neural network classifying energy of gamma band Visual Evoked Potential (VEP) signals gave the best classification performance using 800 VEP signals from 10 alcoholics and 10 non-alcoholics. Here, the dataset is extended to include 3560 VEP signals from 102 subjects: 62 alcoholics and 40 non-alcoholics. Three modifications are introduced to improve the classification performance: i) increasing the gamma band spectral range by increasing the pass-band width of the used filter ii) the use of Multiple Signal Classification algorithm to obtain the power of the dominant frequency in gamma band VEP signals as features and iii) the use of the simple but effective k-nearest neighbour classifier. To validate that these two modifications do give improved performance, a 10-fold cross validation classification (CVC) scheme is used. Repeat experiments of the previously used methodology for the extended dataset are performed here and improvement from 94.49% to 98.71% in maximum averaged CVC accuracy is obtained using the modifications. These latest results show that VEP based classification of alcoholics is worth exploring further for system development.

Keywords: Alcoholic, Multilayer-perceptron, Nearest neighbour, Gamma band, MUSIC, Visual evoked potential.

RHETORICAL COMMUNICATION IN THE COGSCI DISCOURSE COMMUNITY: THE COGNITIVE NEUROSCIENCES (2004) IN THE CONTEXT OF SCIENTIFIC DISSEMINATION

Lucia Abbamonte, Olimpia Matarazzo

Department of Psychology, Second University of Naples

Abstract:

In recent years linguistic research has turned increasing attention to covert/overt strategies to modulate authorial stance and positioning in scientific texts, and to the recipients' response. This study discussed some theoretical implications of the use of rhetoric in scientific communication and analysed qualitative data from the authoritative *The Cognitive Neurosciences III* (2004) volume. Its genre-identity, status and readability were considered, in the social interactive context of contemporary disciplinary discourses – in their polyphony of traditional and new, emerging genres. Evidence was given of the ways its famous authors negotiate and shape knowledge and research results – explicitly appraising team work and promoting faith in the fast-paced progress of Cognitive Neuroscience, also through experiential metaphors – by presenting a set of examples, ordered according to their dominant rhetorical quality.

Keywords: Appraisal, disciplinary discourses, experiential metaphors, genre, identity, knowledge, readability, rhetoric, strategies, theoretical implications.

MORAL REASONING AND BEHAVIOUR IN ADULTHOOD

O. Matarazzo, L. Abbamonte, G. Nigro

Department, Second University of Naples, Italy

Abstract:

This study aimed at assessing whether and to what extent moral judgment and behaviour were: 1. situation-dependent; 2. selectively dependent on cognitive and affective components; 3. influenced by gender and age; 4. reciprocally congruent. In order to achieve these aims, four different types of moral dilemmas were construed and five types of thinking were presented for each of them – representing five possible ways to evaluate the situation. The judgment criteria included selfishness, altruism, sense of justice, and the conflict between selfishness and the two moral issues. The participants were 250 unpaid volunteers (50% male; 50% female) belonging to two age-groups: young people and adults. The study entailed a 2 (gender) x 2 (age-group) x 5 (type of thinking) x 4 (situation) mixed design: the first two variables were betweensubjects, the others were within-subjects. Results have shown that: 1. moral judgment and behaviour are at least partially affected by the type of situations and by interpersonal variables such as gender and age; 2. moral reasoning depends in a similar manner on cognitive and affective factors; 3. there is not a gender polarity between the ethic of justice and the ethic of care/ altruism; 4. moral reasoning and behavior are perceived as reciprocally congruent even though their congruence decreases with a more objective assessment. Such results were discussed in the light of contrasting theories on morality.

Keywords: Contextual-pragmatic approach to morality, ethic of care, ethic of justice, Kohlbergian approach, moral behaviour, moral reasoning.

A COGNITIVE MODEL FOR FREQUENCY SIGNAL CLASSIFICATION

Rui Antunes, Fernando V. Coito

Electrical Engineering Department of Faculdade de Ciências e Tecnologia, at the New University of Lisbon, Quinta da Torre, 2829-516, Caparica, Portugal

Abstract:

This article presents the development of a neural network cognitive model for the classification and detection of different frequency signals. The basic structure of the implemented neural network was inspired on the perception process that humans generally make in order to visually distinguish between high and low frequency signals. It is based on the dynamic neural network concept, with delays. A special two-layer feedforward neural net structure was successfully implemented, trained and validated, to achieve minimum target error. Training confirmed that this neural net structure descends and converges to a human perception classification solution, even when far away from the target.

Keywords: Neural Networks, Signal Classification, Adaptive Filters, Cognitive Neuroscience

PROBABILITY AND INSTRUCTION EFFECTS IN SYLLOGISTIC CONDITIONAL REASONING

Olimpia Matarazzo, Ivana Baldassarre

Psychology Department, second University of Naples, Italy

Abstract:

The main aim of this study was to examine whether people understand indicative conditionals on the basis of syntactic factors or on the basis of subjective conditional probability. The second aim was to investigate whether the conditional probability of q given p depends on the antecedent and consequent sizes or derives from inductive processes leading to establish a link of plausible cooccurrence between events semantically or experientially associated. These competing hypotheses have been tested through a $3 \times 2 \times 2 \times 2$ mixed design involving the manipulation of four variables: type of instructions ("Consider the following statement to be true", "Read the following statement" and condition with no conditional statement); antecedent size (high/low); consequent size (high/low); statement probability (high/low). The first variable was between-subjects, the others were within-subjects. The inferences investigated were Modus Ponens and Modus Tollens. Ninety undergraduates of the Second University of Naples, without any prior knowledge of logic or conditional reasoning, participated in this study. Results suggest that people understand conditionals in a syntactic way rather than in a probabilistic way, even though the perception of the conditional probability of q given p is at least partially involved in the conditionals- comprehension. They also showed that, in presence of a conditional syllogism, inferences are not affected by the antecedent or consequent sizes. From a theoretical point of view these findings suggest that it would be inappropriate to abandon the idea that conditionals are naturally understood in a syntactic way for the idea that they are understood in a probabilistic way.

Keywords: Conditionals, conditional probability, conditional syllogism, inferential task.

AN INVESTIGATION INTO KANJI CHARACTER DISCRIMINATION PROCESS FROM EEG SIGNALS

Hiroshi Abe, Minoru Nakayama

Graduate School of Decision Science and Technology, Tokyo Institute of Technology, Japan

Abstract:

The frontal area in the brain is known to be involved in behavioral judgement. Because a Kanji character can be discriminated visually and linguistically from other characters, in Kanji character discrimination, we hypothesized that frontal event-related potential (ERP) waveforms reflect two discrimination processes in separate time periods: one based on visual analysis and the other based on lexical access. To examine this hypothesis, we recorded ERPs while performing a Kanji lexical decision task. In this task, either a known Kanji character, an unknown Kanji character or a symbol was presented and the subject had to report if the presented character was a known Kanji character for the subject or not. The same response was required for unknown Kanji trials and symbol trials. As a preprocessing of signals, we examined the performance of a method using independent component analysis for artifact rejection and found it was effective. Therefore we used it. In the ERP results, there were two time periods in which the frontal ERP waveforms were significantly different between the unknown Kanji trials and the symbol trials: around 170ms and around 300ms after stimulus onset. This result supported our hypothesis. In addition, the result suggests that Kanji character lexical access may be fully completed by around 260ms after stimulus onset.

Keywords: Character discrimination, Event-related Potential, IndependentComponent Analysis, Kanji, Lexical access.

REFORM-ORIENTED TEACHING OF INTRODUCTORY STATISTICS IN THE HEALTH, SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES – HISTORICAL CONTEXT AND RATIONALE

Rossi A. Hassad

Faculty of the Division of Social & Behavioral Sciences, Mercy College, USA

Abstract:

There is widespread emphasis on reform in the teaching of introductory statistics at the college level. Underpinning this reform is a consensus among educators and practitioners that traditional curricular materials and pedagogical strategies have not been effective in promoting statistical literacy, a competency that is becoming increasingly necessary for effective decision-making and evidence-based practice. This paper explains the historical context of, and rationale for reform-oriented teaching of introductory statistics (at the college level) in the health, social and behavioral sciences (evidence-based disciplines). A firm understanding and appreciation of the basis for change in pedagogical approach is important, in order to facilitate commitment to reform, consensus building on appropriate strategies, and adoption and maintenance of best practices. In essence, reform-oriented pedagogy, in this context, is a function of the interaction among content, pedagogy, technology, and assessment. The challenge is to create an appropriate balance among these domains.

Keywords: Reform-oriented, reform, introductory statistics, health, behavioral sciences, evidence-based, psychology, teaching, learning.

EXPLORATIONS IN THE ROLE OF EMOTION IN MORAL JUDGMENT

Arthur Yan

Department of Psychology, the University of Hong Kong

Abstract:

Recent theorizations on the cognitive process of moral judgment have focused on the role of intuitions and emotions, marking a departure from previous emphasis on conscious, step-by-step reasoning. My study investigated how being in a disgusted mood state affects moral judgment. Participants were induced to enter a disgusted mood state through listening to disgusting sounds and reading disgusting descriptions. Results shows that they, when compared to control who have not been induced to feel disgust, are more likely to endorse actions that are emotionally aversive but maximizes utilitarian return. The result is analyzed using the 'emotion-as-information' approach to decision making. The result is consistent with the view that emotions play an important role in determining moral judgment.

Keywords: Disgust, mood induction, moral judgment, emotion-as-information.

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

Roozbeh Molavi, Davood A. Khaburi

Abstract:

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

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

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

P. N. Hrisheeksha, Jaydev Sharma

Department of Electrical Engineering, Manipal Institute of Technology, Manipal-576104,
Karnataka, India

Abstract:

In this paper, a method based on Non-Dominated Sorting Genetic Algorithm (NSGA) has been presented for the Volt / Var control in power distribution systems with dispersed generation (DG). Genetic algorithm approach is used due to its broad applicability, ease of use and high accuracy. The proposed method is better suited for volt/var control problems. A multi-objective optimization problem has been formulated for the volt/var control of the distribution system. The non-dominated sorting genetic algorithm based method proposed in this paper, alleviates the problem of tuning the weighting factors required in solving the multi-objective volt/var control optimization problems. Based on the simulation studies carried out on the distribution system, the proposed scheme has been found to be simple, accurate and easy to apply to solve the multiobjective volt/var control optimization problem of the distribution system with dispersed generation.

Keywords: Dispersed Generation, Distribution System, Non-Dominated Sorting Genetic Algorithm, Voltage / Reactive power control.

SIGNATURE RECOGNITION USING CONJUGATE GRADIENT NEURAL NETWORKS

Jamal Fathi Abu Hasna

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

Abstract:

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

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

SPECTRAL ENTROPY EMPLOYMENT IN SPEECH ENHANCEMENT BASED ON WAVELET PACKET

Talbi Mourad, Salhi Lotfi, Chérif Adnen

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

Abstract:

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

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

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

Sami Mutair, Yasuyuki Ikegami

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

Abstract:

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

Keywords: Enhancement; Flash Evaporation; OTEC; superheated jet

INTRODUCING AN IMAGE PROCESSING BASE IDEA FOR OUTDOOR CHILDREN CARING

Hooman Jafarabadi

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

Abstract:

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

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

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

Garima Gupta, Daya Gupta

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

Abstract:

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

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

THEMATIC ROLE EXTRACTION USING SHALLOW PARSING

Mehrnoush Shamsfard, Maryam Sadr Mousavi

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

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

Abstract:

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

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

PSO-BASED PLANNING OF DISTRIBUTION SYSTEMS WITH DISTRIBUTED GENERATIONS

Amin Hajizadeh, Ehsan Hajizadeh

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

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

Abstract:

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

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

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

Nabil A. Ahmed

Electrical Engineering Department, Assiut University Egypt

Abstract:

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

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

A NEW MAXIMUM POWER POINT TRACKING FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS

Mohamed Azab

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

Abstract:

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

Keywords: Photovoltaic, maximum power point tracking, MPPT.

IMPULSE RESPONSE SHORTENING FOR DISCRETE MULTITONE TRANSCEIVERS USING CONVEX OPTIMIZATION APPROACH

Ejaz Khan, Conor Heneghan

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

Abstract:

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

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

HYBRID ASSOCIATION CONTROL SCHEME AND LOAD BALANCING IN WIRELESS LANS

Chutima Prommak, Airisa Jantaweetip

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

Abstract:

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

Keywords: Association control, Load balancing, Wireless LANs

ESTIMATION OF BROADCAST PROBABILITY IN WIRELESS ADHOC NETWORKS

Bharadwaj Kadiyala, Sunitha V

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

Abstract:

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

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

THEORETICAL ANALYSIS OF CAPACITIES IN DYNAMIC SPATIAL MULTIPLEXING MIMO SYSTEMS

Imen Sfaihi, Nouredine Hamdi

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

Abstract:

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

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

FIBER OPTIC SENSORS

Bahareh Gholamzadeh, Hooman Nabovati

h Sadjad Institute of Higher Education, Mashhad, Iran

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

Abstract:

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

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

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

Mohsen Keyvanfard

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

Abstract:

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

Keywords: Ruthenium ; Inhibitory; Rhodamine B; bromate

SEX DIFFERENCES IN THYROID GLAND STRUCTURE OF RABBITS

Parchami A., Fatahian Dehkordi RF.

University Of Shahrekord – Iran

Abstract:

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

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

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

Ismail I. Abo Ghanema, Kadry M. Sadek

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

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

Abstract:

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

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

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

Pongchan Na-Lampang

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

Abstract:

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

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

CHANGES IN BEHAVIOR AND LEARNING ABILITY OF RATS INTOXICATED WITH LEAD

Amira, A. Goma, U. E. Mahrous

Faculty of Veterinary Medicine, Alexandria University, Egypt

Abstract:

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

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

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

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

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

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

Abstract:

The objective of this study was to determine the effects of garlic oil (*Allium sativa*), turmeric powder (*Curcuma longa* Linn) and Monensin on Total apparent digestibility of nutrients in Baloochi lambs. The experiment was designed as a 4 x 4 Latin square using 4 ruminally baloochi lambs with 4 treatments in four 28-d periods. Treatments were control (no additive), garlic oil (0.4 g/d), monensin (0.2 g/d) and turmeric powder (20 g/d). Total apparent digestibility's (% of intake) of organic matter (OM), dry matter (DM), crude protein (CP), ether extract (EE), non fiber carbohydrate (NFC), acid detergent fiber (ADF) and neutral detergent fiber (NDF) in the total tract were not influenced by addition of either additives.

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

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

Ibrahim Mohammed Saeed Shnawa

University of Babylon, Iraq

Abstract:

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

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

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

Nikolai V. Barulin, Vitaly Yu. Plavskii

Belorussian State Agricultural Academy, Gorki, Belarus

Abstract:

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

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

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

Alina Anton, Gheorghe Solcan, Carmen Solcan

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

Abstract:

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

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

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

Roshan Dharshana Yapa, Koichi Harada

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

Abstract:

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

Keywords: Mammogram, fast marching method, mathematical morphology.

DEREBOYU KÖYÜ (ERGANİ)'NDE ETNOBOTANİK BİR ÇALIŞMA

Hasan AKAN

Harran Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Şanlıurfa

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

ÖZET

Etnobotanik; insanlar ile bitkiler arasındaki ilişkiyi inceleyen bir bilim dalıdır. Bu çalışmada Dereboyu Köyü'nde (Ergani-Diyarbakır) tespit edilen bazı bitkilerin etnobotanik özellikleri ve yerel isimleri araştırılmıştır. Çalışma sonucunda 35 taksonun yöresel adları, tıbbi ve gıda maddesi olarak kullanımları ile diğer etnobotanik özelliklerine yer verilmiştir. Bitkilerin kullanılan kısımları ve kullanım amaçları da belirtilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Dereboyu Köyü, Ergani, Etnobotanik, yerel adlar

AN ETHNOBOTANICAL STUDY IN DEREBOYU VILLAGE (ERGANİ)

ABSTRACT

Ethnobotany; It is a branch of science that studies the relationship between humans and plants. In this study, the ethnobotanical characteristics and local names of some plants found in Dereboyu Village (Ergani-Diyarbakır) were investigated. As a result of the study, local names of 35 taxa, their use as medicinal and foodstuffs, and other ethnobotanical features were included. The parts of the plants used and their intended use are also indicated.

Keywords: Dereboyu village, Ergani, Ethnobotany, Local names

KAYA YARPUZU (MICROMERIA CONGESTA BOISS. & HAUSSKN. EX BOISS.) BİTKİSİNDEN AĞRI KESİCİ KREMİN ELDE EDİLMESİ

Hasan AKAN*¹,

Mehmet Maruf BALOS²,

¹Harran Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Şanlıurfa
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3033-4349>

²Karaköprü İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü, Fatma Zehra Kız Anadolu İmam Hatip
Lisesi, Şanlıurfa
, ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9590-5237>

ÖZET

İnsanlar tarih boyunca tıbbi ilaçların yanı sıra alternatif yöntemlere yönelmişlerdir. Alternatif yöntemlerin başında bitkisel yöntemler gelmektedir. Bitkisel ürünlerin kullanımı tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de her geçen gün artmaktadır. Ağrı, dünyada ve ülkemizde sık görülen bir sağlık problemidir. Kremler, cildin dengesini korumak ve dış etkilerin hasarını önlemek için kullanılan cilt bakım ürünleri olmalarının yanında ağrılarda ve romatizmalarda istifade edilmektedir. *Micromeria congesta* türü kalp ve akciğer rahatsızlıkları, baş ağrısı, yaralar, öksürük, deri enfeksiyonları ve soğuk algınlığına karşı kullanılmaktadır. Şanlıurfa'da folklorik kullanımı hazımsızlığa karşı çay olarak kullanma, banyo suyuna katma suretiyle romatizmal ağrıları dindirme, kınaya katarak baş ağrısına karşı kullanılmaktadır. Yörede "Kaya yarpuzu" veya "Punga tehta" olarak adlandırılmıştır. Bu çalışmada Şanlıurfa ve çevresinde folklorik kullanımı olan *Micromeria congesta* bitkisinden ağrı kesici krem üretilmesi amaçlanmıştır.

Anahtar kelimeler: *Micromeria congesta*, Kaya Yarpuzu, Krem, Etnobotanik

OBTAINING PAIN RELIEF CREAM FROM MICROMERIA CONGESTA BOISS. & HAUSSKN. EX BOISS. PLANT

ABSTRACT

Throughout history, people have turned to alternative methods as well as medical drugs. Herbal methods are the leading alternative methods. The use of herbal products is increasing day by day in Turkey as well as all over the world. Pain is a common health problem in the world and in our country. Creams are used in pain and rheumatism, as well as being skin care products used to maintain the balance of the skin and prevent damage from external effects. *Micromeria congesta* is used against heart and lung ailments, headaches, wounds, cough, skin infections and colds. In Şanlıurfa, its folkloric use is used as a tea against indigestion, to relieve rheumatic pains by adding it to bath water, and against headaches by adding henna. In the region it is called "Kaya Yarpuzu" or "Punga tehta". In this study, it was aimed to produce pain relief cream from *Micromeria congesta* plant, which is used in folklore in and around Şanlıurfa.

Keywords: *Micromeria congesta*, Rock Melon, Cream, Ethnobotany

