

ABSTRACT BOOK



**KARADENİZ**
13. ULUSLARARASI
UYGULAMALI BİLİMLER
KONGRESİ
ST. PETERSBURG 21 - 24 Temmuz 2023

KONGRE
TAKVİMİ

Özetlerin gönderileceği son tarih: 14 Temmuz 2023
Tam metinlerin gönderileceği son tarih: 25 Temmuz 2023
Kongre kitabı yayın tarihi: 20 Ağustos 2023

www.karadenizkongresi.org

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
July 21 - 24, 2023
ST. PETERSBURG

ISBN : 978-625-6830-12-7

ACADEMY GLOBAL PUBLISHING HOUSE





KARADENİZ
13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 21 - 24, 2023
ST. PETERSBURG

Edited By
PROF. DR. HASAN AKAN

CONGRESS ORGANIZING BOARD

Head of Conference: Prof. Dr. Həcər Hüseynova
Head of Organizing Board: Dr Gültekin Gürçay
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Ali Bilgili
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Naile Bilgili
Organizing Committee Member: Doç. Dr. Nazilə Abdullazadə
Organizing Committee Member: PROF. DR. BAŞAK HANEDAN
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Hülya Çiçek
Organizing Committee Member: Dr. Mehdi Meskini Heydarlou
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Dwi Solisworo
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Dody Hartando
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Raihan Yusoph
Organizing Committee Member: Assoc. Prof. Dr. Ivaylo Staykov
Organizing Committee Member: Assist. Prof. Dr. K. R. Padma
Organizing Committee Member: Amaneh Manafidizaji
Organizing Committee Member: Aynurə Əliyeva

All rights of this book belong to Academy Global Publishing House
Without permission can't be duplicate or copied.
Authors of chapters are responsible both ethically and juridically.
Academy Conference–2023 ©

Issued: 20.08.2023
ISBN: 978-625-6830-12-7

CONFERENCE ID

**KARADENIZ
13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES**

**DATE – PLACE
JULY 21 - 24, 2023
ST. PETERSBURG**

**ORGANIZATION
ACADEMY GLOBAL CONFERENCES**

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

PARTICIPATING COUNTRIES
Turkey – Azerbaijan- Iran – Nigeria - Pakistan – India – Egypt – Sweden - Iran –
Malaysia – Algeria – Taiwan – Kuwait - Australia.- Canada – Japan – Germany- Iraq -
Sudan- Cyprus -

PRESENTATION
Oral presentation

PERCENTAGE OF PARTICIPATION
45% FROM Turkey And 55% From Other Countries

LANGUAGES
Turkish, English, Russian, Persian, Arabic

Scientific & Review Committee

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

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



KARADENİZ
13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
22TH INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION
July 21 - 24, 2023
St. Petersburg

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
22. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaş Sanat Serüveni" KARMA SERGİ
July 21 - 24, 2023
ST. PETERSBURG

Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/88193707664?pwd=MEZBL3M0S1ArNWVzMjV0YUJkR3lIQT09>

Meeting ID: 881 9370 7664

Passcode: 123456



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.

KARADENİZ 13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
23 Temmuz / July 23, 2023 / 10:00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Salon 1	Prof. Dr. Eyyup YILDIRIM	1	SEMANTIC SHIFTS ON ONLINE ENGLISH TERMS: SEMANTIC ANALYSIS ON AB ENGLISH STUDENTS' FACEBOOK POSTS	Caren C. Carcueva Pio Francis B. Amigleo Richie Grace C. Desoloc Ressty Jan A. Sabales
		2	SPOR BİLİMLERİ ALANINDAKİ AKADEMİSYENLERİN ÇALIŞTIKLARI KURUMA YÖNELİK KRİZ YÖNETİMİ DURUMLARININ İNCELENMESİ	Nuran CAN Prof. Dr. Eyyup YILDIRIM
		3	SOSYAL BİLGİLER ÖĞRETİM PROGRAMLARI (2005-2018) ve SÖZLÜ TARİH	Yüksek Lisans Öğrencisi, Koray GİRGİN Doç. Dr., Davut GÜREL
		4	5-6 YAŞ ÇOCUKLARININ DİJİTAL OYUN BAĞIMLILIĞI EĞİLİMLERİNİN OYUN DAVRANIŞLARINI YORDAYICI ROLÜ	Dr. Burcu BAĞCI ÇETİN
		5	5-6 YAŞ ÇOCUKLARININ DİJİTAL OYUN BAĞIMLILIĞI EĞİLİMLERİNİN AKRAN ZORBALIĞI DAVRANIŞLARINI YORDAYICI ROLÜ	Dr. Burcu BAĞCI ÇETİN
		6	MATEMATİK ÖĞRETMENLERİNİN DOĞRUSAL DENKLEMLER KONUSUNDA KULLANDIKLARI ÖRNEK TÜRLERİNİN BELİRLENMESİ	Ceren KAFALI Dr. Öğr. Üyesi Mustafa AKINCI Dr. Öğr. Üyesi Emine Nur ÜNVER BİLGİÇ
		7	ARGÜMANTASYON YAKLAŞIMININ ÖĞRENCİLERİN FEN BİLİMLERİNE KARŞI TUTUMLARI ÜZERİNE ETKİSİ	Meryem KAYA Dr. Mehmet Sıddık TAĞ Prof. Dr. Erdal CANPOLAT
		8	ARGÜMANTASYON ODAKLI ETKİNLİKLERLE MADDE VE DEĞİŞİM ÜNİTESİNİN ÖĞRETİMİNİN AKADEMİK BAŞARIYA ETKİSİ	Meryem KAYA Dr. Mehmet Sıddık TAĞ Prof. Dr. Erdal CANPOLAT
		9	COMMON MORAL VALUES OF THE TURKISH PEOPLE: HAYDER ALIYEV AND 'KITABI DADE GORGUD'	Prof. Dr. Huseynova Hajar Emin qızı
		10	Heydar Aliyev about the Nagorno-Karabakh conflict	Dos. Yeganə Əliyeva

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 10:00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 2	Assoc. Prof. Dr. Abdullah ÖMERCİOĞLU	1	MUHASEBEDE ETİK KAVRAMININ ÖNEMİ: DERGİPARK ÜZERİNDE BİBLİYOMETRİK BİR ARAŞTIRMA	Dr. Öğr. Üyesi Hakan ALIUSTA
		2	THE APPLICABILITY OF THE OMBUDSMAN INSTITUTION TO TAX DISPUTES AND ITS EFFECTS ON THE TAX PERCEPTION	Assoc. Prof. Dr. Abdullah ÖMERCİOĞLU
			ALTERNATIVE SOLUTION METHODS IN TAX DISPUTES	Assoc. Prof. Dr. Abdullah ÖMERCİOĞLU
		3	EFFECT OF EMPLOYER'S BANKRUPTCY ON LABOR RECEIVABLES	Dr. Öğretim Görevlisi, Banu DENİZLİ ÖZTÜRK
		4	RESPONSIBILITY FOR SEVERANCE PAY IN THE TRANSFER OF UNDERTAKING	Dr. Öğretim Görevlisi, Banu DENİZLİ ÖZTÜRK
		5	Do Carbon Emissions and Economic Growth Affect Financial Stress? A Global Analysis with ARDL Bounds Testing Approach	Dr. Bilge ÇİPE Dr. Dilek USANMAZ
		6	The Effect of CBRT Policy Rates on Consumer Loans in Periods of Political and Economic Instability	Dr. Dilek USANMAZ Dr. Bilge ÇİPE
7	TANIMLAYICI VE BUYRUKSAL SÜBJEKTİF NÖRMLARIN BİLİNÇLİ TÜKETİMDEKİ ROLÜ	Yüksek Lisans öğrencisi, Meltem Neslihan SAVKAT Dr. Öğr. Üyesi, Filiz EROĞLU		

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 10:00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 3	Prof. Dr., AKIN ÖZÇİFT	1	RELATIONSHIP BETWEEN TECHNOLOGY OUTSOURCING AND ENVIRONMENTAL UNCERTAINTY IN HEALTH INSTITUTIONS IN TERMS OF RESOURCE DEPENDENCE THEORY: A FIELD STUDY	Prof. Dr. Canan Gamze BAL Mine ELAGÖZ
		2	The Use of Social Media in Crisis Communication: A Content Analysis Study	Tezli Yüksek Lisans Öğrencisi, Zehra ÖZGEN Prof. Dr. Canan Gamze BAL
		3	6 ŞUBAT 2023 KAHRAMANMARAŞ DEPREMLERİNİN TARIMSAL ETKİLERİ	Doç. Dr. Emre ÖZŞAHİN Yüksek lisans öğrencisi Mikayil ÖZTÜR
		4	POPÜLER TARIM ÜRÜNLERİNİN TURİZM PERSPEKTİFİNDEN DEĞERLENDİRİLMESİ: TEKİRDAĞ KANOLA GÜNÜ/ETKİNLİĞİ ÜZERİNE BİR İNCELEME	Doç. Dr. Emre ÖZŞAHİN
		5	DİJİTAL MECRALARDA DESTİNASYON MARKALAMA: "İSTANBUL IS THE NEW COOL" KAMPANYASI ÖRNEĞİ	Ferda TANSİ KAVOĞLU
		6	IMPACT OF CHATBOTS IN MARKETING	Prof. Dr., AKIN ÖZÇİFT
		7	TÜRKİYE VE DİĞER OECD ÜLKELERİNİN MAKROEKONOMİK GÖSTERGELERİ CRITIC TEMELLİ ARAS YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ	Doç.Dr. Musa TÜRKOĞLU Ahmet KARATAŞ
		8	THE MEDIATION ROLE OF IMPRESSION MANAGEMENT IN THE EFFECT OF JOB SECURITY PERCEPTION ON TASK PERFORMANCE: A STUDY ON AIRPORT EMPLOYEES	Asst. Prof. Dr. Yeşim KURT Dr. İbrahim RENÇBER

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 10:00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 4	Doç. Dr. Suna MUĞAN ERTUĞRAL	1	CONDUCT OF MANAGEMENT AND COMPLIANCE AUDIT IN THE SELECTED DIVISIONS OF THE DEPARTMENT OF ENERGY TOWARDS THE IMPROVEMENT OF THE AUDIT PROCESS	Maria Charlyn T. Balangawan
		2	THE ANALYSIS OF RELATION BETWEEN ENERGY DEPENDENCY AND CURRENT ACCOUNT DEFİCİT PROBLEMS ON TÜRKİYE	Dr. Murat KÜRKCÜ
		3	A STUDY OF BULGARIA'S EURO USE IN THE LIGHT OF BANK SYSTEM AND ECONOMIC INDICATORS	Dr. Öğr. Üyesi Hatice Nur GERMİR
		4	OUTLOOK OF THE RUSSIA BANKING SYSTEM AND A PARTIAL COMPARISON WITH THE TURKISH BANK SYSTEM	Dr. Öğr. Üyesi Hatice Nur GERMİR
		5	ANALYSIS OF THE FINANCE AND MARKET PERFORMANCES OF THE COMPANIES IN THE RETAIL SECTOR WITH THE EFFECTS OF SUPPLIER ORIENTATION AND STRATEGIC ORIENTATION IN TERMS OF MARKET TURBULENCE	Assoc. Prof. Fatma SONMEZ CAKIR Assoc. Prof. Zafer ADIGUZEL Kubra YASA
		6	EXAMINATION OF THE EFFECTS OF IS STRATEGIST ROLE LEADERSHIP AND BUSINESS STRATEGY'S ROLE ON LEARNING ORIENTATION AND ORGANIZATIONAL GROUP CULTURE IN INFORMATION TECHNOLOGY COMPANIES	Assoc. Prof. Fatma SONMEZ CAKIR Assoc. Prof. Zafer ADIGUZEL Kubra YASA
		7	TÜRKİYE İŞ GÜCÜ PİYASASININ EVRİMİ: GÖREV TABANLI YAKLAŞIM	Öğrenci, Evren GÜLSER Prof. Dr., Ensar YILMAZ
		8	TURİZM SEKTÖRÜNDE HİZMET İÇİ EĞİTİM VE YENİLİKÇİ EĞİTİM UYGULAMALARININ İŞGÜCÜNÜN NİTELİKSEL GELİŞİMİNE ETKİSİ	Doç. Dr. Suna MUĞAN ERTUĞRAL
		9	SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA AMAÇLARI PERSPEKTİFİNDEN KIRSALDA KOOPERATİFLEŞME YÖNTEMİNİ TERCİH EDEN KADINLARIN "GİRİŞİMCİLİK" DENEYİMLERİ: DÜZCE OLİMPİK ANNELER KOOPERATİFİ ÖRNEĞİ	Yüksek Lisans Öğrencisi Burcu ŞİMŞEK Dr. Öğr.Üyesi Ayşen BAKKALOĞLU

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 10:00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	Dr. Öğr. Gör, Nurgül ERGÜL GÜVENDİ	1 A COMPARATIVE SOCIOLOGICAL STUDY ON THE SOCIAL INTEGRATION OF EMIGRANTS: ALBANIAN EMIGRANTS IN ITALY AND TURKEY AS A CASE STUDY	Ph.D. Matilda LIKAJ
		2 DEFINITION AND COMPARISON OF EXISTENTIAL THERAPY AND EMOTION FOCUSED THERAPY	Uzm. Klinik Psikolog Gizem GÜLDEN Doç. Dr. Meryem KARAAZİZ
		3 SOCIOLOGICAL APPROACH TO LISTENING TO MUSIC DENORA AND "MUSIC IN DAILY LIFE"	Doktora Öğrencisi, Bekir Bora Kumpasoğlu
		4 EXAMINATION OF KOSOVO MYTH IN THE CONTEXT OF THE TRIPLE STRUCTURE OF NATIONALISM	Dr.Tolga OTABATMAZ
		5 THE CONCEPT OF SUPERVISION İN SOCIAL WORK PRACTICES	Dr. Engin GÜNEŞ
		6 THE POSITION OF İMAM ALİ İN THE WORKS OF THE SEVEN GREAT POETS İN THE CONTEXT OF COMMUNICATION SOCİOLOGY	Dr. Öğr. Gör, Nurgül ERGÜL GÜVENDİ
		7 İŞ-İLE ZENGİNLEŞMESİNİN VE İŞ YAŞAM KALİTESİNİN İŞ DOYUMU ÜZERİNDEKİ ETKİSİ	Yükseklisans Öğrencisi, Tolga TOSUN Doç. Dr., Hasan Hüseyin UZUNBACAK

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 10:00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 6	Assoc. Prof. Dr. Nazile Abdullazade	1 SANATSAL YARATIM PSİKOLOJİSİ VE SİGMUND FREUD'UN PSİKANALİZ YAKLAŞIMI	Yüksek Lisans, Ahmet Göktuğ KILIÇ
		2 LISTENING STRATEGIES OF MUSIC PROFESSIONALS: MUSIC PRODUCTION IN THE CONTEXT OF MODES OF LISTENING	Doktora Öğrencisi, Alper MAT
		3 GARDEN DESIGN IN CARPET ART OR CLASSIC GARDEN CARPET	Doç. Dr. Ümbülbanu HAMİDOVA
		4 "MASAL MASAL İÇİNDE" ADLI YAPITIN DUYGULAR AÇISINDAN İNCELENMESİ	Ekrem ÖBÜZ Doç. Dr. Erhan ŞEN
		5 "KİM KORKAR KIRMIZI BAŞLIKLİ KIZDAN" ADLI RESİMLİ ÇOCUK KİTABININ YAPISAL ÖZELLİKLERİ AÇISINDAN İNCELENMESİ	Ekrem ÖBÜZ Doç. Dr. Erhan ŞEN
		6 THE NOVEL OF MİSKİNLER TEKKESİ IN TERMS OF THE PRINCIPLES AND QUALITIES OF REALISM IN LITERATURE	Dr. Öğr. Üyesi, Nazlı MEMİŞ BAYTİMUR
		7 HAYDAR ALIYEV ABOUT AZERBAIJANITY AND THE LİVER OF OUR NATIONAL TRADITIONS NOVRUZ HOLIDAY	Assoc. Prof. Dr. Nazile Abdullazade

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 10:00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 7	Şehir ve Bölge Plancısı, Ecehan MERTOĞLU TAN	1 YEREL YÖNETİMLERDE BLOCKCHAIN VE DÜNYA ÖRNEKLERİ	Öğr. Gör. Dr., Derya KAMAN
		2 MEDIATION IN TURKISH FOREIGN POLICY: THE CASE OF THE RUSSIA-UKRAINE WAR	Dr. Öğr. Üyesi, Eda TUTAK
		3 ULUSLARARASI ÖĞRENCİLERİN KENTE UYUM SÜREÇLERİNİN NİTEL ANALİZİ: BURSA ÖRNEĞİ	Şehir plancısı, Amine ÜLKER Doç. Dr. Ömer BİLEN
		4 2023 KAHRAMANMARAŞ DEPREMİ'NİN BURSA MEDYASINA YANSIMALARI VE AFET FARKINDALIĞI ÜZERİNE DEĞERLENDİRME	Şehir Plancısı, İlkem GÜLER Doçent Doktor, Ömer BİLEN
		5 KENTSEL DÖNÜŞÜMÜN; DÖNÜŞEMEMİŞ SÜREÇLERİ BURSA, ÇAMLICA MAHALLESİ ÖRNEĞİ	Şehir ve Bölge Plancısı, Ecehan MERTOĞLU TAN Doç. Dr. Ömer BİLEN

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 10:30 – 12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 8	Eva Štěpánková	1	STATE OF FREELANCING IN IT AND FUTURE TRENDS	Mihai Gheorghe
		2	TOURISM POLICY CHALLENGES IN POST-SOVIET GEORGIA	Merab Khokhobaia
		3	MARKETING MIX FOR TOURISM IN THE CHONBURI PROVINCE	Pisit Potjanjaruwit
		4	SOME ASPECTS OF SOCIAL MEDIA MARKETING (GEORGIAN CASE)	Nugzar Todua, Charita Jashi
		5	DO PERSISTENT AND TRANSITORY HYBRID ENTREPRENEURS DIFFER?	Anmari H. Viljamaa, Elina M. Varamäki
		6	PUBLIC PROCUREMENT DEVELOPMENT STAGES IN GEORGIA	Giorgi Gaprindashvili
		7	SOLID WASTE MANAGEMENT IN STEEL INDUSTRY - CHALLENGES AND OPPORTUNITIES	Sushovan Sarkar, Debabrata Mazumder
		8	CHALLENGES AND DIFFICULTIES FACED BY POTTERS IN LALEJIN AND SOME SUGGESTION	Amaneh Manafidizaji Cemalettin Sevim
		9	CARRYING OUT THE STEPS OF DECISION MAKING PROCESS IN CONCRETE ORGANIZATION	Eva Štěpánková

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 10:30 – 12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 9	Katarzyna Czubak	1	EFFECT OF DEPRESSION, SELF-REGULATION CONTROL AND CHARACTERISTICS OF ADHD AS THE CAUSE OF SCHOOL BRAWL IN JAKARTA, INDONESIA Melani Arnaldi, Suzy Yusna Dewi
		2	THE THERAPIST'S SELF DISCLOSURE IN CROSS- CULTURAL TREATMENT Ruth Lijtmaer, Roy Moodley,
		3	THE RELATIONSHIP BETWEEN PRETEND PLAY AND FALSE-BELIEF IN 18-MONTH-OLD CHILDREN Midori Ban, Ichiro Uchiyama
		4	TALENT IN AUTISM: COGNITIVE STYLE BASED ON WEAK CENTRAL COHERENCE AND SPECIAL SENSORY CHARACTERISTICS IN STATE OF KUWAIT: CASE STUDY Mariam Abdulaziz Y.Esmaeel
		5	THE EMOTIONAL LANGUAGE AND TEMPERAMENTAL TRAITS Barbara Gawda, Ewa Szepietowska Agnieszka Gawda
		6	USE OF A LEARNER'S LOG FOR EFFECTIVE SELF-DIRECTED LEARNING IN PBL Amudha Kadirvelu Sivalal Sadasivan
		7	NEGATIVE EMOTIONS AND WAYS OF OVERCOMING THEM IN PRISON Katarzyna Czubak
		8	IMPACT OF PERSONALITY AND LONELINESS ON LIFE: ROLE OF ONLINE FLOW EXPERIENCES Asmita Shukla Soma Parija

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 10:30 – 12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 10	Elle Hilke Dominski	1	IMPLEMENTATION OF AN UNDERGRADUATE INTEGRATED BIOLOGY AND CHEMISTRY COURSE	Jayson G. Balansag
		2	ANALYZING THE PERCEPTION OF SOCIAL NETWORKING SITES AS A LEARNING TOOL AMONG UNIVERSITY STUDENTS: CASE STUDY OF A BUSINESS SCHOOL IN INDIA	Bhaskar Basu
		3	INVESTIGATING THE CONTEMPORARY ARCHITECTURE EDUCATION CHALLENGES IN INDIA	Vriddhi Prasad
		4	PROPOSED PROGRAM FOR DEVELOPING SOME CONCEPTS FOR NURSERY SCHOOL CHILDREN IN EGYPT USING ARTISTIC ACTIVITIES	Ebtehag Tolba
		5	THE CHALLENGES OF HYPER-TEXTUAL LEARNING APPROACH FOR RELIGIOUS EDUCATION	Elham Shirvani–Ghadikolaei, Seyed Mahdi Sajjadi
		6	COMPUTER-AIDED TEACHING OF TRANSFORMERS FOR UNDERGRADUATES	Rajesh Kumar, Roopali Dogra,
		7	THE NUCLEAR ENERGY MUSEUM IN BRAZIL: CREATIVE SOLUTIONS TO TRANSFORM SCIENCE EDUCATION INTO MEANINGFUL LEARNING	Denise Levy, Helen J. Khoury
		8	A CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY PROJECT TO IMPROVE THE DEMOCRATIZATION OF SCIENTIFIC EDUCATION IN BRAZIL	Denise Levy
		9	INTERSECTIONAL BULLYING, LGBT YOUTH AND THE CONSTRUCTION OF POWER	Elle Hilke Dominski
		10	WEST AFRICAN ISLAMIC CIVILIZATION: SOKOTO CALIPHATE AND SCIENCE EDUCATION	Hassan Attahiru Gwandu

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 10:30 – 12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 11	HEBA MUSTAFA ABDULLAH	1	EXPERIMENTING THE INFLUENCE OF INPUT MODALİTY ON INVOLVEMENT LOAD HYPOTHESIS	MOHAMMAD HASSANZADEH
		2	THE EFFECT OF THE ANDALUS KNOWLEDGE PHASES AND TIMES MODEL OF LEARNING ON THE DEVELOPMENT OF STUDENTS' ACADEMIC PERFORMANCE AND EMOTIONAL QUOTİENT	SOBHY FATHY A. HASHESH
		3	THE MANAGEMENT AND FUNDİNG OF EDUCATION İN NİGERİA	TERYİMA ORALU BABATUNDE KASIM OLADELE
		4	EMPLOYİNG QR CODE AS AN EFFECTİVE EDUCATİONAL TOOL FOR QUİCK ACCESS TO SOURCES OF KİNDERGARTEN CONCEPTS	AHMED AMIN MOUSA M. ABD EL-SALAM
		5	MİLLENNİAL TEACHERS OF CANADA: İNNOVATİON WİTHİN THE BOXED-IN CONSTRAINTS OF TRADİTİON	LENA SHULYAKOVSKAYA
		6	SERVİCES-ORİENTED MODEL FOR THE REGULATİON OF LEARNİNG	MOHAMED BENDAHMANE BRAHİM ELFALAKI MOHAMMED BENATTOU
		7	İMPROVİNG LİSTENİNG COMPREHENSİON FOR EFL PRE-İNTERMEDİATE STUDENTS THROUGH A BLENDED LEARNİNG STRATEGY	HEBA MUSTAFA ABDULLAH
		8	EXPLORATİON OF İNFLUENTİAL FACTORS ON FİRST YEAR ARCHİTECTURE STUDENTS' PRODUCTİVİTY	SHİMA NİKANJAM BADİOSSADAT HASSANPOUR ADİ İRFAN CHE ANİ
		9	DİFFERENT ROLES FOR MENTORS AND MENTEES İN AN E-LEARNİNG ENVİRONMENT	NİDHI GADURA

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 10:30 – 12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 12	FARIDA BUNIA TOVA	1	THE PORTUGUESE FRAMEWORK OF THE PROFESSIONAL INTERNSHIP WITHOUT PUBLIC FUNDS	ANA LAMBELHO
		2	ORIGINS OF STRICT LIABILITY FOR ABNORMALLY DANGEROUS ACTIVITIES IN THE UNITED STATES, RYLANDS V. FLETCHER AND A GENERAL CLAUSE OF STRICT LIABILITY IN THE UK	MARIA LUBOMIRA KUBICA
		3	PRIVACY VS. NATIONAL SECURITY: WHERE DO WE DRAW THE LINE?	NOORANEDA MUTALIP LAIDEY
		4	THE ROLE OF EUROPEAN UNION IN GLOBAL GOVERNANCE	YRFET SHKRELI
		5	CONTROLLING YOUTHS PARTICIPATION IN POLITICS IN SOKOTO STATE: A CONSTRUCTIVE INCLUSIVENESS FOR GOOD GOVERNANCE IN NIGERIA	UMAR UBANDAWAKI
		6	JUDICIAL INSTITUTIONS IN A POST-CONFLICT SOCIETY: GAINING LEGITIMACY THROUGH A HOLISTIC REFORM	ABDUL SALIM AMIN
		7	MILITARY COURT'S JURISDICTION OVER MILITARY MEMBERS WHO COMMIT GENERAL CRIMES UNDER INDONESIAN MILITARY JUDICIARY SYSTEM IN COMPARISON WITH OTHER COUNTRIES	DINI DEWI HENIARTI
		8	CLOSED WILL IN RUSSIAN CIVIL LAW: SPECIFIC ASPECTS	FARIDA BUNIA TOVA

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 10:30 – 12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 13	SHORENA TSIKLARI	1	VALUATION OF GREEN COMMERCIAL OFFICE BUILDING: A PRELIMINARY STUDY OF MALAYSIAN VALUERS' INSIGHT	TUTI HARYATI JASIMIN, HISHAMUDDIN MOHD ALI
		2	IMPACT OF HEALTH SECTOR ECONOMIC REFORMS IN UNDERDEVELOPED COUNTRIES	HAGA ELIMAM
		3	THE INTERPRETATION OF WORLD ORDER BY EPISTEMIC COMMUNITIES IN SECURITY STUDIES	GABRIEL A. OROZCO
		4	UNDER THE VENEER OF WORDS LIES POWER: FOUCAULDIAN ANALYSIS OF OLEANNA	D. ARJMANDI
		5	THE PHATIC FUNCTION AND THE SOCIALIZING ELEMENT OF PERSONAL BLOGS	EMELIA NORONHA MILIND MALSHE
		6	UNDERSTANDING EUROPE'S ROLE IN THE AREA OF LIBERTY, SECURITY AND JUSTICE AS AN INTERNATIONAL ACTOR	SARAH BARRERE
		7	URBAN AND RURAL POPULATION PYRAMIDS IN GEORGIA SINCE 1950S	SHORENA TSIKLARI AVTANDIL SULABERIDZE NINO GOMELARI
		8	THE METHODOLOGY OF OUT-MIGRATION IN GEORGIA	SHORENA TSIKLARI
		9	HUMAN TRAFFICKING: THE KOSOVAR PERSPECTIVE OF FIGHTING THE PHENOMENA THROUGH POLICE AND CIVIL SOCIETY COOPERATION	SAMEDIN MEHMETI

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 10:30 – 12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 14	PREMVADEE NA NAKORNPANOM	1	CHALLENGING THE STEREOTYPES: A CRITICAL STUDY OF CHOTTI MUNDA AND HIS ARROW AND SULA	KHUSHBOO GOKANI, RENU JOSAN
		2	LIMITATIONS OF SELECTED E-GOVERNANCE SERVICES IN INDIA: POLICY CHANGE AS SOLUTION FOR EXPERIENCE ENHANCEMENT OF CITIZEN SERVICES	CHAITANYA VYAS
		3	HOUSEHOLD LEVEL DETERMINANTS OF RURAL-URBAN MIGRATION IN BANGLADESH	SHAMIMA AKHTER SIEGFRIED BAUER
		4	WEB-CONTENT ANALYSIS OF THE MAJOR SPANISH TOURIST DESTINATIONS EVALUATION BY RUSSIAN TOURISTS	NATALIA POLKANOVA SERGEY KAZAKOV
		5	A MULTI-PHASE METHODOLOGY FOR INVESTIGATING LOCALISATION POLICIES WITHIN THE GCC: THE HOTEL INDUSTRY IN THE KSA AND THE UAE	AREEJ AZHAR PETER DUNCAN DAVID EDGAR
		6	THE IMPORTANCE OF ISSUES FOR THE YOUTH IN VOTER DECISION MAKING: A CASE STUDY AMONG UNIVERSITY STUDENTS IN MALAYSIA	SIVAMURUGAN PANDIAN
		7	MULTIPLE INTELLIGENCE THEORY WITH A VIEW TO DESIGNING A CLASSROOM FOR THE FUTURE	PHALAUNNAPHAT SIRIWONGS
		8	FORMAL THAI NATIONAL COSTUME IN THE REIGN OF KING BHUMIBOL ADULYADEJ	CHANOKNART MAYUSOH
		9	JAPANESE ENGLISH IN TRAVEL BROCHURES	PREMVADEE NA NAKORNPANOM

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 14:00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	Doç. Dr. Müberra ÇELEBİ	1	ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN KAMPUS REKREASYON PROGRAMLARI HAKKINDAKİ DÜŞÜNCELERİ VE KATILIMLARI	Doç.Dr.Müberra ÇELEBİ Doç.Dr.Yeşer Eskicioğlu Gizem ERGEN Umay UYGUR
		2	A RECREATIONAL WINTER ACTIVITY RECOMMENDATION FOR YOUTH TOURISM: SNOWTUBE	Doktora Öğrencisi, Emrah KARA Ögr. Gör., Bilgin GÜNER Doç. Dr., Taner DALGIN Prof. Dr., Hüseyin ÇEKEN
		3	LEISURE TIME MANAGEMENT SKILLS OF PROFESSIONAL VOLLEYBALL PLAYERS	Nebi DAĞ Doç. Dr. Hulusi ALP
		4	VOLEYBOL OYUNCULARININ DUYGUSAL ZEKÂ VE PLANLAMA DÜŞÜNCESİ İLE İLİŞKİSİ	Yüksek Lisans Öğrencisi Asaad Mohsin Abdullah ABDULLAH Yüksek Lisans Öğrencisi Niran Hamzah Mohammed Ali GBURİ

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 14:00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	Doç. Dr. Ergin ÖGCEM	1 FELESFİ AÇIDAN ÖDEV AHLAKININ EVRENSELLİĞİ PROBLEMİ	Doç. Dr. Ergin ÖGCEM Yüksek Lisans Öğrencisi, Aysun ÖGCEM
		2 NİHAİ GERÇEKLİK TASAVVURLARI BAĞLAMINDA ÖZGÜRLÜK PROBLEMİ	Doç. Dr. Ergin ÖGCEM Yüksek Lisans Öğrencisi, Aysun ÖGCEM
		3 BİZANS DÖNEMİ SAĞLIK KURUMLARI VE BAŞKENT KONSTANTİNOPOLİS'E YANSIMALARI	Yüksek Lisans Öğrencisi, Banu AKAGÜNDÜZ
		4 HİNDİSTAN ERMENİLERİNİN İNGİLİZCE SÜRELİ YAYINLARINDAN "ARA DERGİSİ" ÜZERİNE BİR İNCELEME	Dr., Fatma Jale Gül ÇORUK
		5 ON DOKUZUNCU YÜZYIL OSMANLI KEFALET KAYITLARININ AĞ ANALİZİ	Dr. Kazım BAYCAR Doc. Dr. Yasemin Asu ÇIRPICI
		6 YEREL GASTRONOMİ KÜLTÜREL ANALİZİ: ÇAYBAŞI ÖRNEĞİ	Ayşegül EKER Doç. Dr. Üzeyir KEMENT Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KABACIK Dr. Öğr. Üyesi Faruk YÜKSEL

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 14:00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 3	Prof. Dr. Temel SARIYILDIZ	1	COMPARATIVE ANALYSIS OF COTTON, TOBACCO AND SUGAR BEET PRODUCTION IN AZERBAIJAN Res. Asst. Aytan ZEYNALOVA Res. Asst. Gulnara ABBASOVA Prof.Dr. Sait ENGİNDENİZ
		2	SULAK ALANLARIN KORUNMASINDA DÜNYA GENELİ SÜRDÜRÜLEBİLİR VE ÇEVRE DOSTU TARIMSAL UYGULAMA ÖRNEKLERİNİN İRDELENMESİ Prof. Dr. Temel SARIYILDIZ
		3	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE BAĞLI ORMAN ZARARLISI BÖCEKLERİN ARTMASININ ÖLÜ ÖRTÜ AYRIŞMASINA ETKİLERİNİN İRDELENMESİ Prof. Dr. Temel SARIYILDIZ
		4	BAZI TOHUM ANAÇLARININ APRIKOZ KAYISI ÇEŞİDİNİN VEJETATİF GELİŞİMİ ÜZERİNE ETKİLERİ Dr. Öğretim Üyesi Tuncay KAYA
		5	VARIATIONS CAUSED BY CHEMICAL AND PHYSICAL MUTAGENS IN MEDICINAL-AROMATIC PLANTS Prof. Dr. Belgin COŞGE ŞENKAL
		6	ENVIRONMENTAL FACTORS AND CULTURAL PRACTICES AFFECTING YIELD AND QUALITY IN MEDICINAL-AROMATIC PLANTS Prof. Dr. Belgin COŞGE ŞENKAL
		7	İHA TABANLI 3D VERİLERİN ORMAN YOLLARININ PLANLANMASINDA KULLANILMASI Prof.Dr. Abdullah E. AKAY Dr.Öğr.Üyesi İnanç TAŞ
		8	KIZILÇAM ORMANLARINDA TEPE ÇATISI YÜKSEKLİK MODELİNİN İHA VERİLERİ KULLANILARAK GELİŞTİRİLMESİ Prof.Dr. Abdullah E. AKAY Dr.Öğr.Üyesi İnanç TAŞ

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 14:00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 4	Instructor Dr. Gizem ÇITAK	1	YANIK MERKEZİNDE ÇALIŞAN HEMŞİRELERİN DUYGUSAL EMEK DAVRANIŞLARI: FENOMENOLOJİK ÇALIŞMA ÖRNEĞİ	Uzm. Hemşire Nuray ÇETİNTAŞ Dr. Öğr. Üyesi Sema KOÇAŞLI
		2	THE RELATIONSHIP BETWEEN GENDER PERCEPTION LEVEL AND VIOLENCE TENDENCIES IN HEALTHCARE WORKERS	Yüksek Lisans Öğrencisi Çilem ESEN Doç. Dr. Yılmaz DAŞLI
		3	YAŞLILIK DÖNEMİ BAĞIMLILIK SORUNU VE PSİKİYATRİ HEMŞİRELİĞİ UYGULAMALARI	Yüksek Lisans Öğrencisi Edanur KARAHAN AĞU Doç. Dr. Oya Sevcan ORAK
		4	GERIATRİK PSİKİYATRİDE SANAT TEMELLİ PSİKİYATRİ HEMŞİRELİĞİ YAKLAŞIMLARI	Yüksek Lisans Öğrencisi Özge TUT Doç. Dr. Oya Sevcan ORAK
		5	ŞİZOFRENİ TANILI BİREYLERE FARKINDALIK TEMELLİ PSİKİYATRİ HEMŞİRELİĞİ UYGULAMALARI	Yüksek Lisans Öğrencisi, Melis KAHYA Doç. Dr. Oya Sevcan ORAK
		6	OBSESİF KOMPULSİF BOZUKLUK TANILI BİREYLERDE KABUL VE KARARLILIK TERAPİSİNİN PSİKİYATRİ HEMŞİRELİĞİ UYGULAMALARINDA KULLANIMI	Doktora Öğrencisi Çiğdem ZENGİN Doç. Dr. Oya Sevcan ORAK
		7	MADDE KULLANIM BOZUKLUKLARINDA MINDFULNESS TEMELLİ YAKLAŞIMLARIN PSİKİYATRİ HEMŞİRELİĞİ UYGULAMALARINDA KULLANIMI	Öğretim Görevlisi, Abdullah USTA Doç. Dr. Oya Sevcan ORAK
		8	EXTRAORDINARY SITUATIONS AND COMMUNITY HEALTH PRACTICES	Assoc. Dr. Ozlem DURAN AKSOY Instructor Dr. Gizem ÇITAK
		9	GLOBAL MIDWIFERY "MULTICULTURALITY"	Instructor Dr. Gizem ÇITAK Assoc. Dr. Ozlem DURAN AKSOY

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 14:00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	Prof. Dr., AKIN ÖZÇİFT	1	SMART HOME TRANSFORMATION IN BUILDING PROJECTS: IoT AND MACHINE LEARNING SYNERGY	Sameer Jain Dr Gustavo Sanchez Dr S. Taruna Dr D.K. Sharma
		2	DEEP LEARNING IN PREDICTIVE MAINTAINANCE AND APPLICATIONS	Prof. Dr., AKIN ÖZÇİFT
		3	TRANSFER LEARNING IN SOFTWARE DEFECT PREDICTION APPLICATIONS	Prof. Dr., AKIN ÖZÇİFT
		4	YAZILIM GEREKSİNİMLERİNİN DERİN ÖĞRENME YAKLAŞIMLARI İLE SINIFLANDIRILMASI	Dr. Öğr. Üyesi, Fatih YÜCALAR Arş. Gör., Tuğba ÇELİKİTEN
		5	ON THE THEORETICAL ANALYSIS OF SWITCHED RELUCTANCE MACHINES BY USING FOURIER SERIES APPROXIMATION	Zafer DOĞAN Tural MEHMETOĞLU
		6	ON THE DARBOUX TYPE VECTOR OF FRAMED BASE CURVES	Ahmet YÜCESAN Gözde ÖZKAN TÜKEL
		7	DUAL ELASTIC CURVES ON DUAL PSEUDO-HYPERBOLIC SPACE	Gözde ÖZKAN TÜKEL Ahmet YÜCESAN

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 14:00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 6	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ŞENPINAR	1 (USB MEMORY DETECTION FROM X-RAY SCAN IMAGES BY ARTIFICIAL NEURAL NETWORK-BASED IMAGE PROCESSING TECHNIQUE)	Elektrik-Elektronik Müh., Ali Hacıhamzaoğlu Prof. Dr. Elektrik-Elektronik Müh., İsmail Hakkı Çavdar
		2 EXPERIMENTAL ANALYSIS OF HEAT PUMP DRYER: MINT DRYING	Dr. Meltem KOŞAN
		3 THE USAGE of TEXTILE FIBERS and CONSTRUCTIONS in BUILDING REINFORCEMENT	Dr. Öğr. Üyesi Berkay BARIŞ
		4 ERKEK GİYSİLERİNDE ERGONOMİSİ ARTIRILMIŞ KALIP TASARIMI	M.Sc. Sibel KIZILKAYA
		5 USING RISK ASSESSMENT METHOD BASED ON FUZZY LOGIC INTEGRATED FINE-KINNEY METHOD FOR EVALUATION OF PARTICULATE MATTER EXPOSURE DURING SKIDDING OPERATION	Asst. Prof. Dr. İnanç TAŞ Prof. Dr. Abdullah E. AKAY Prof. Dr. H. Hulusi ACAR
		6 AĞAÇLARIN TRAFİK KAYNAKLI PARTİKÜL MADDE YAYILIMINI ÖNLEME ÜZERİNE ETKİLERİ: BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KAMPÜSÜ ÖRNEĞİ	Dr. Öğr. Üyesi İnanç TAŞ Prof. Dr. Abdullah E. AKAY
		7 GÖRÜNÜR IŞIK HABERLEŞMESİ VE ENERJİ HATTI HABERLEŞMESİ ENTEGRASYONUNDAKİ UYGULAMALAR	Emirhan YETER Dr. Öğr. Üyesi Zeynep HASIRCI TUĞCU
		8 MATHEMATICAL MODEL OF THE SUN AND DETERMINATION OF THE OPTIMUM ARRAY ANGLE	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ŞENPINAR
		9 RENEWABLE ENERGY RESOURCES AND TURKEY'S POTENTIAL	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ŞENPINAR

KARADENİZ 13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – I Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
23 Temmuz / July 23, 2023 / 14:00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 7	Assist. Prof. Dr., ÜMÜT YİĞİT	1	GLOBAL EXPORT AND IMPORT ROUTES OF TURKISH SEAFOOD TRADE: THE CASE FOR TROUT MARKETING	Assist.Prof.Dr., ÜMÜT YİĞİT
		2	OSTEOSARKOMDA ARID3B/DRIL2 VE E2F2 TRANSKRİPSİYON FAKTÖRÜ ARASINDAKİ OLASI ETKİLEŞİMİN İNCELENMESİ	Gözde Mermer Assist. Prof. Dr, Abu Shameem Md. Saadat KHANDAKAR Prof. Dr. Mehmet ŞAHİN
		3	URASİL 5-KARBOKSİLİK ASİT'İN ELEKTRONİK VE MOLEKÜLER KENETLENME (MOLECULAR DOCKING) ÇALIŞMALARI	Doç. Dr. Hatice VURAL Arş. Gör. Güler İnci TANRIKULU
		4	INVESTIGATING THE CAUSES OF LOW PLASMA VITAMIN E LEVELS	Uz. Dr. Gamze Gök Doç. Dr. Salim Neşelioğlu

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 8	ELENA CHERNYSHKOVA	1	COGNİTİVE BEHAVİOUR THERAPY TO TREAT SOCIAL ANXIETY DİSORDER: A PSYCHOLOGY CASE	YASMIN BINTI OTHMAN MYDIN MOHD. FADZILLAH ABDUL RAZAK
		2	EXPERT WİTNESS TESTİMONY İN THE BATTERED WOMAN SYNDROME	ANA PAUNA
		3	SERİOUS GAME FOR AUTİSM CHILDREN: REVİEW OF LİTERATURE	HELMI ADLY MOHD NOOR FAAIZAH SHAHBODIN NAIM CHE PEE
		4	THE İMPLİCİT METHODS FOR THE STUDY OF TOLERANCE	M. BAMBULYAKA
		5	DYNAMİC OF AGGRESSİVE BEHAVİOR AT THE CONTEXT OF REFLECTİVE PROCESS	ELENA CHERNYSHKOVA
		6	HOW DOES PSYCHOANALYSIS HELP İN RECONSTRUCTİNG POLİTİCAL THOUGHT? AN EXERCİSE OF İNTERPRETATİON	SUBRAMANIAM CHANDRAN
		7	ALİGNİNG İS DEVELOPMENT WİTH USERS- WORK HABİTS	ABBAS MOSHREF RAZAVI RODINA AHMAD
		8	HOW VALİD ARE OUR LANGUAGE TEST İNTERPRETATİONS? A DEMONSTRATİVE EXAMPLE	MASOUD SAEEDI SHIRIN RAHIMI KAZEROONI VAHİD PARVARESH

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 9	ZULAIKHA REESHA RASHAAD	1	EFFECT OF INVENTORY MANAGEMENT ON FINANCIAL PERFORMANCE: EVIDENCE FROM NIGERIAN CONGLOMERATE COMPANIES	ADAMU DANLAMI AHMED
		2	PERCEPTION OF HYGIENE KNOWLEDGE AMONG STAFF WORKING IN TOP FIVE FAMOUS RESTAURANTS OF MALE'	ZULAIKHA REESHA RASHAAD
		3	BUS TRANSIT DEMAND MODELING AND FARE STRUCTURE ANALYSIS OF KABUL CITY	RAMIN MIRZADA TAKUYA MARUYAMA
		4	ELATIONSHIP BETWEEN HOFSTEDE'S CULTURAL DIMENSIONS AND TOURISM PRODUCT SATISFACTION	THANAWIT BUAFAI SIYATHORN KHUNON
		5	DETERMINANTS OF CONFERENCE SERVICE QUALITY AS PERCEIVED BY INTERNATIONAL ATTENDEES	SHIVA HASHEMI AZIZAN MARZUKI, S. KIUMARSI
		6	CONSUMER BEHAVIOR AND KNOWLEDGE ON ORGANIC PRODUCTS IN THAILAND	WARUNPUN KONGSOM CHAIWAT KONGSOM
		7	DEVELOPING AN AUDIT QUALITY MODEL FOR AN EMERGING MARKET	BITA MASHAYEKHI, AZADEH MADDAHI ARASH TAHRIRI
		8	IMPROVING THE MANAGEMENT SYSTEMS OF THE OWNERSHIP RISKS IN CONDITIONS OF TRANSFORMATION OF THE RUSSIAN ECONOMY	MIKHAIL V. KHACHATURYAN

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 10	ABDOLSALAM GHADERI	1	PROGRAMMING LANGUAGE EXTENSION USING STRUCTURED QUERY LANGUAGE FOR DATABASE ACCESS	CHAPMAN EZE NNADOZIE
		2	AUTOMATED HEART SOUND CLASSIFICATION FROM UNSEGMENTED PHONOCARDIOGRAM SIGNALS USING TIME FREQUENCY FEATURES	NADIA MASOOD KHAN MUHAMMAD SALMAN KHAN GUL MUHAMMAD KHAN
		3	ADAPTION MODEL FOR BUILDING AGILE PRONUNCIATION DICTIONARIES USING PHONEMIC DISTANCE MEASUREMENTS	AKELLA AMARENDRA BABU RAMA DEVI YELLASIRI NATUKULA SAINATH
		4	OPTIMIZED AND SECURED DIGITAL WATERMARKING USING ENTROPY, CHAOTIC GRID MAP AND ITS PERFORMANCE ANALYSIS	R. RAMA KISHORE SUNESH
		5	A DATASET OF PROGRAM EDUCATIONAL OBJECTIVES MAPPED TO ABET OUTCOMES: DATA CLEANSING, EXPLORATORY DATA ANALYSIS AND MODELING	ADDIN OSMAN ANWAR ALI YAHYA MOHAMMED BASIT KAMAL
		6	A ROBUST OPTIMIZATION MODEL FOR THE SINGLE-DEPOT CAPACITATED LOCATION-ROUTING PROBLEM	ABDOLSALAM GHADERI
		7	IMAGE DEHAZING USING DARK CHANNEL PRIOR AND FAST GUIDED FILTER IN DAUBECHIES LIFTING WAVELET TRANSFORM DOMAIN	HARPREET KAUR SUDIPTA MAJUMDAR
		8		

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 11	U SHADI EBRAHIMI MEHRABANI	1	DATA MINING FOR CANCER MANAGEMENT IN EGYPT CASE STUDY: CHILDHOOD ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA	NEVINE M. LABIB MICHAEL N. MALEK
		2	TO DESIGN HOLISTIC HEALTH SERVICE SYSTEMS ON THE INTERNET	ÅSA SMEDBERG
		3	PERVASIVE COMPUTING IN HEALTHCARE SYSTEMS	ELHAM RASTEGARI AMIRMASOOD RAHMANI SAEED SETAYESHI
		4	SECURITY ARCHITECTURE FOR AT-HOME MEDICAL CARE USING SENSOR NETWORK	S.S.MOHANAVALLI SHEILA ANAND
		5	EXPLORING THE APPLICATION OF KNOWLEDGE MANAGEMENT FACTORS IN ESFAHAN UNIVERSITY'S MEDICAL COLLEGE	ALIREZA SHIRVANI SHADI EBRAHIMI MEHRABANI
		6	ON THE ANALYSIS OF A COMPOUND NEURAL NETWORK FOR DETECTING ATRIO VENTRICULAR HEART BLOCK (AVB) IN AN ECG SIGNAL	SALAMA MEGHRICHE, AMER DRAA MOHAMMED BOULEMDEN
		7	NEUROGENIC POTENTIAL OF CLITORIA TERNATEA AQUEOUS ROOT EXTRACT–A BASIS FOR ENHANCING LEARNING AND MEMORY	KIRANMAI S.RAI
		8	VALIDATION AND APPLICATION OF A NEW OPTIMIZED RP-HPLC-FLUORESCENT DETECTION METHOD FOR NORFLOXACIN	MAHMOOD AHMAD, GHULAM MURTAZA SONIA KHILJEE MUHAMMAD ASADULLAH MADNI

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 12	MOUNA MALLEM, MAJID TLIDJANE	1	ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF CARBON NANOTUBE BASED SUPERCAPACITOR	JAFAR KHAN KASI AJAB KHAN KASI MUZAMIL BOKHARI
		2	ISOLATION AND IDENTIFICATION OF DIACYLGLYCEROL ACYLTRANSFERASE TYPE- 2 (GAT2) GENES FROM THREE EGYPTIAN OLIVE CULTIVARS	YAHIA I. MOHAMED AHMED I. MARZOUK MOHAMED A. YACOUT
		3	EFFECT OF VARIOUS POLLEN SOURCES TO ABILITY FRUIT SET AND QUALITY IN 'LONG RED B' WAX APPLE	NGUYEN MINH TUAN YEN CHUNG-RUEY
		4	ISOLATION AND IDENTIFICATION FIBRINOLYTIC PROTEASE ENDOPHYTIC FUNGI FROM HIBISCUS LEAVES IN SHAH ALAM	MOHD SIDEK AHMAD ZAINON MOHD NOOR ZAIDAH ZAINAL ARIFFIN
		5	INHIBITORY EFFECT OF HELICHRYSUM ARENARIUM ESSENTIAL OIL ON THE GROWTH OF FOOD CONTAMINATED MICROORGANISMS	ALI MOHAMADI SANI
		6	DROUGHT STRESS INDICES IN SOME SILAGE MAIZE CULTIVARS	EHSAN SHAHRABIAN, ALI SOLEYMANI
		7	STATISTICAL MODELING FOR PERMEABILIZATION OF A NOVEL YEAST ISOLATE FOR B-GALACTOSIDASE ACTIVITY USING ORGANIC SOLVENTS	SHWETA KUMARI PARMJIT S. PANESAR MANAB B. BERA
		8	INFLUENCE OF THE FIELD TYPE (MOUNTAIN AND PLAIN) ON THE CUPRIC STATUS OF LAMBS	MOUNA MALLEM, MAJID TLIDJANE

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 13	KHAWTAR HASAN AHMED	1	EXPERIMENTAL STUDY ON MECHANICAL PROPERTIES OF COMMERCIALY PURE COPPER PROCESSED BY SEVERE PLASTIC DEFORMATION TECHNIQUE-EQUAL CHANNEL ANGULAR EXTRUSION	KRISHNAIAH ARKANTI RAMULU MALOTHU
		2	CHANNEL LENGTH MODULATION EFFECT ON MONOLAYER GRAPHENE NANORIBBON FIELD EFFECT TRANSISTOR	MEHDI SAEIDMANESH RAZALI ISMAIL
		3	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF RECYCLED ISOTACTIC POLYPROPYLENE NANOCOMPOSITES CONTAINING DATE WOOD FIBER	HABIB SHABAN
		4	DENSITY, STRENGTH, THERMAL CONDUCTIVITY AND LEACHATE CHARACTERISTICS OF LIGHT-WEIGHT FIRED CLAY BRICKS INCORPORATING CIGARETTE BUTTS	AESLINA ABDUL KADIR ABBAS MOHAJERANI FELICITY RODDICK JOHN BUCKERIDGE
		5	DETECTING AND MEASURING FABRIC PILLS USING DIGITAL IMAGE ANALYSIS	DARIUSH SEMNANI HOSSEIN GHAYOOR
		6	THE INFLUENCE OF SURFACE POTENTIAL ON THE KINETICS OF BOVINE SERUM ALBUMIN ADSORPTION ON A BIOMEDICAL GRADE 316LVM STAINLESS STEEL SURFACE	KHAWTAR HASAN AHMED SASHA OMANOVIC
		7	REMOVAL OF COPPER AND ZINC IONS ONTO BIOMODIFIED PALM SHELL ACTIVATED CARBON	ULNAZIYA ISSABAYEVA MOHAMED KHEIREDDINE AROUA

KARADENİZ
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 123456

23 Temmuz / July 23, 2023 / 14:30 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 14	MUHAMMED RIZWAN	1	EVALUATION OF URBAN LAND DEVELOPMENT DIRECTION IN KABUL CITY, AFGHANISTAN	AHMAD SHARIF AHMADI YOSHITAKA KAJITA
		2	RENEWED URBAN WATERFRONT: SPATIAL CONDITIONS OF A CONTEMPORARY URBAN SPACE TYPOLOGY	BEATE NIEMANN FABIAN PRAMEL
		3	EFFECT OF SAND WALL STABILIZED WITH DIFFERENT PERCENTAGES OF LIME ON BEARING CAPACITY OF FOUNDATION	AHMED S. ABDULRASOOL
		4	ROCK SLOPE STABILIZATION AND PROTECTION FOR ROADS AND MULTI-STOREY STRUCTURES IN JABAL OMAR, SAUDI ARABIA	IBRAHIM ABDEL GADIR MALIK DAFALLA SIDDIG DAFALLA ABDELAZIM IBRAHIM
		5	HYBRID LIVING: EMERGING OUT OF THE CRISES AND DIVISIONS	IORGOS HADJICHRISTOU
		6	LOCATING CRITICAL FAILURE SURFACE IN ROCK SLOPE STABILITY WITH HYBRID MODEL BASED ON ARTIFICIAL IMMUNE SYSTEM AND CELLULAR LEARNING AUTOMATA (CLA-AIS)	RAMIN JAVADZADEH EMAD JAVADZADEH
		7	PREDICTION OF IN SITU PERMEABILITY FOR LIMESTONE ROCK USING ROCK QUALITY DESIGNATION INDEX	AHMED T. FARID MUHAMMED RIZWAN
		8	EFFECT OF NANO-SIO2 SOLUTION ON THE STRENGTH CHARACTERISTICS OF KAOLINITE	REZA ZIAIE MOAYED HAMIDREZA RAHMANI

21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaş Sanat Serüveni" KARMA SERGİ

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Eser Adı / Art Work	Artist	Tema / Theme
		1	Akışkan	Arş. Gör. Dr. Başak Gülüm	
		2	Soyağacı IV\Pedigree IV	Arş. Gör. Hatice DÖNMEZ AYDIN	
		3	Self Portrait and Autoetnographic Object	Dr. Aşkın BAHADIR	
		4	Ana Ocağı	Öğrt. Gör. Ebru AMİL TÜLÜCE	
		5	Çarkıfelek	Eda DEMİR TOSUNOĞLU	
		6	İsimsiz	Eda DEMİR TOSUNOĞLU	
		7	Biz / We	Prof. Dr. Valide PAŞAYEVA	
		8	İsimsiz	SEVDA KARASEYFİOĞLU PAÇALI	
		9	An	Doç. Dr. Barış Tolga EKİNCİ	
		10	İletişim/Communication	Dr.Öğr.Üyesi Merve KARAMAN	
		11	Communication is important at all ages	Dr.Öğr.Üyesi Merve KARAMAN	
		12	Gözlerini Kapatma	Doç. Aşegül Türk	
		13	Köprü/Bridge	Dr. Rabia ÜNLÜ	
		14	Peyzaj Baskı	Yüksek Lisans Ahmet Göktuğ Kılıç	
		15	Çözüğü	Öğretim Görevlisi Halide AKKUŞ	
		16	Mavi düş	Doç. Dr. Emine Nur YILMAZ ARIKAN	
		17	BORDER-LESS	Doç. Selda KOZBEKÇİ AYRANPINAR	
		18	TAMASSOS	Doç.Dr. Yücel Yazgın	
		19	VYZAKİA	Doç.Dr. Yücel Yazgın	
		20	Portre/Portrait	Doçent Samet Doğan	
		21	Destiny	Dr. Öğr. Üyesi Ferrah Nur Dünder	
		22	Karanlık	Dr. Öğr. Üyesi Sevgi KILINÇ	
		23	Geçmiş gelecek/ Past future	Dr. Öğr. Ü. Zeynep KIRKINCIOĞLU	
		24	Zaman / Time	Doçent Halide OKUMUŞ	

25	Mevsim Döngüsü	Arş. Gör. Ayça ÇAĞLAR ÖZTÜRK
26	Lip	Dr. Öğr. Üyesi Başak Çakmak
27	İsimsiz	Dr. Öğr. Üyesi Fulya SAVAŞ
28	in-line 2	Doçent Nilay Özsavaş Uluçay
29	Loop	Dr. Öğr. Üyesi Sevim Karaalioğlu
30	Troya	Öğr. Gör. Seyfullah Büyükçapar
31	Benim Dünyam	Dr. Burcu Eryılmaz
Kişisel Sergi		
1	"Denge/Balance"	Merve

Contents

COMPARATIVE ANALYSIS OF COTTON, TOBACCO AND SUGAR BEET PRODUCTION IN AZERBAIJAN.....	1
SULAK ALANLARIN KORUNMASINDA DÜNYA GENELİ SÜRDÜRÜLEBİLİR VE ÇEVRE DOSTU TARIMSAL UYGULAMA ÖRNEKLERİNİN İRDELENMESİ.....	2
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE BAĞLI ORMAN ZARARLISI BÖCEKLERİN ARTMASININ ÖLÜ ÖRTÜ AYRIŞMASINA ETKİLERİNİN İRDELENMESİ	3
BAZI TOHUM ANAÇLARININ APRİKOZ KAYISI ÇEŞİDİNİN VEJETATİF GELİŞİMİ ÜZERİNE ETKİLERİ	4
ENVIRONMENTAL FACTORS AND CULTURAL PRACTICES AFFECTING YIELD AND QUALITY IN MEDICINAL-AROMATIC PLANTS	5
VARIATIONS CAUSED BY CHEMICAL AND PHYSICAL MUTAGENS IN MEDICINAL-AROMATIC PLANTS...	6
USING RISK ASSESSMENT METHOD BASED ON FUZZY LOGIC INTEGRATED FINE-KINNEY METHOD FOR EVALUATION OF PARTICULATE MATTER EXPOSURE DURING SKIDDING OPERATION.....	7
AĞAÇLARIN TRAFİK KAYNAKLI PARTİKÜL MADDE YAYILIMINI ÖNLEME ÜZERİNE ETKİLERİ: BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KAMPÜSÜ ÖRNEĞİ.....	8
YANIK MERKEZİNDE ÇALIŞAN HEMŞİRELERİN DUYGUSAL EMEK DAVRANIŞLARI: FENOMENOLOJİK ÇALIŞMA ÖRNEĞİ	9
SAĞLIK ÇALIŞANLARINDA TOPLUMSAL CİNSİYET ALGI DÜZEYİ VE ŞİDDET EĞİLİMLERİ İLE ARASINDAKİ İLİŞKİ	10
YAŞLILIK DÖNEMİ BAĞIMLILIK SORUNU VE PSİKİYATRİ HEMŞİRELİĞİ UYGULAMALARI	12
GERİATRİK PSİKİYATRİDE SANAT TEMELLİ PSİKİYATRİ HEMŞİRELİĞİ YAKLAŞIMLARI	13
ŞİZOFRENİ TANILI BİREYLERE FARKINDALIK TEMELLİ PSİKİYATRİ HEMŞİRELİĞİ UYGULAMALARI	14
OBSESİF KOMPULSİF BOZUKLUK TANILI BİREYLERDE KABUL VE KARARLILIK TERAPİSİNİN PSİKİYATRİ HEMŞİRELİĞİ UYGULAMALARINDA KULLANIMI	15
MADDE KULLANIM BOZUKLUKLARINDA MINDFULNESS TEMELLİ YAKLAŞIMLARIN PSİKİYATRİ HEMŞİRELİĞİ UYGULAMALARINDA KULLANIMI	16
OLAĞANÜSTÜ DURUMLAR VE TOPLUM SAĞLIĞI UYGULAMALARI	17
KÜRESELLEŞEN EBELİK “ÇOKKÜLTÜRLÜLÜK”	19
SMART HOME TRANSFORMATION IN BUILDING PROJECTS: IoT AND MACHINE LEARNING SYNERGY	21
DEEP LEARNING IN PREDICTIVE MAINTAINANCE AND APPLICATIONS.....	22
TRANSFER LEARNING IN SOFTWARE DEFECT PREDICTION APPLICATIONS	23
YAZILIM GEREKSİNİMLERİNİN DERİN ÖĞRENME YAKLAŞIMLARI İLE SINIFLANDIRILMASI.....	24
ON THE THEORETICAL ANALYSIS OF SWITCHED RELUCTANCE MACHINES BY USING FOURIER SERIES APPROXIMATION.....	25
ON THE DARBOUX TYPE VECTOR OF FRAMED BASE CURVES	26
DUAL ELASTIC CURVES ON DUAL PSEUDO-HYPERBOLIC SPACE	27
YAPAY SİNİR AĞI TABANLI GÖRÜNTÜ SINIFLANDIRMA TEKNİĞİ İLE X-RAY TARAMA GÖRÜNTÜLERİNDEN USB BELLEK TESPİTİ (USB MEMORY	28
EXPERIMENTAL ANALYSIS OF HEAT PUMP DRYER: MINT DRYING	30

TEKSTİL LİF ve KONSTRÜKSİYONLARININ BİNA GÜÇLENDİRMEDE KULLANIMI.....	31
ERKEK GİYSİLERİNDE ERGONOMİSİ ARTIRILMIŞ KALIP TASARIMI	33
DEVELOPMENT OF THE CANOPY HEIGHT MODEL USING UAV DATA IN BRUTIAN PINE FORESTS.....	34
USING UAV-BASED 3D DATA IN PLANNING FOREST ROADS	36
GÖRÜNÜR IŞIK HABERLEŞMESİ VE ENERJİ HATTI HABERLEŞMESİ ENTEGRASYONUNDAKİ UYGULAMALAR	38
YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI VE TÜRKİYE' NİN POTANSİYELİ.....	39
GÜNEŞİN MATEMATİKSEL MODELİ VE OPTİMUM PANEL AÇISININ BELİRLENMESİ	40
TÜRKİYE SU ÜRÜNLERİ TİCARETİNİN KÜRESEL İHRACAT VE İTHALAT YOLLARI: ALABALIK PAZARLAMA ÖRNEĞİ.....	41
OSTEOSARKOMDA ARID3B/DRIL2 VE E2F2 TRANSKRİPSİYON FAKTÖRÜ ARASINDAKİ OLASI ETKİLEŞİMİN İNCELENMESİ.....	43
URASİL 5-KARBOKSİLİK ASİT'İN ELEKTRONİK VE MOLEKÜLER KENETLENME (MOLECULAR DOCKING) ÇALIŞMALARI	44
INVESTIGATING THE CAUSES OF LOW PLASMA VITAMIN E LEVELS.....	45
PROGRAMMING LANGUAGE EXTENSION USING STRUCTURED QUERY LANGUAGE FOR DATABASE ACCESS.....	46
AUTOMATED HEART SOUND CLASSIFICATION FROM UNSEGMENTED PHONOCARDIOGRAM SIGNALS USING TIME FREQUENCY FEATURES	47
ADAPTION MODEL FOR BUILDING AGILE PRONUNCIATION DICTIONARIES USING PHONEMIC DISTANCE MEASUREMENTS	48
OPTIMIZED AND SECURED DIGITAL WATERMARKING USING ENTROPY, CHAOTIC GRID MAP AND ITS PERFORMANCE ANALYSIS	49
A DATASET OF PROGRAM EDUCATIONAL OBJECTIVES MAPPED TO ABET OUTCOMES: DATA CLEANSING, EXPLORATORY DATA ANALYSIS AND MODELING	50
A ROBUST OPTIMIZATION MODEL FOR THE SINGLE-DEPOT CAPACITATED LOCATION- ROUTING PROBLEM.....	51
Image Dehazing Using Dark Channel Prior and Fast Guided Filter in Daubechies Lifting Wavelet Transform Domain.....	52
DATA MINING FOR CANCER MANAGEMENT IN EGYPT CASE STUDY: CHILDHOOD ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA.....	53
TO DESIGN HOLISTIC HEALTH SERVICE SYSTEMS ON THE INTERNET	54
PERVASIVE COMPUTING IN HEALTHCARE SYSTEMS.....	55
SECURITY ARCHITECTURE FOR AT-HOME MEDICAL CARE USING SENSOR NETWORK.....	56
EXPLORING THE APPLICATION OF KNOWLEDGE MANAGEMENT FACTORS IN ESFAHAN UNIVERSITY'S MEDICAL COLLEGE.....	57
ON THE ANALYSIS OF A COMPOUND NEURAL NETWORK FOR DETECTING ATRIO VENTRICULAR HEART BLOCK (AVB) IN AN ECG SIGNAL.....	58
NEUROGENIC POTENTIAL OF CLITORIA TERNATEA AQUEOUS ROOT EXTRACT—A BASIS FOR ENHANCING LEARNING AND MEMORY	59

VALIDATION AND APPLICATION OF A NEW OPTIMIZED RP-HPLC-FLUORESCENT DETECTION METHOD FOR NORFLOXACIN.....	60
ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF CARBON NANOTUBE BASED SUPERCAPACITOR.....	61
ISOLATION AND IDENTIFICATION OF DIACYLGLYCEROL ACYLTRANSFERASE TYPE- 2 (GAT2) GENES FROM THREE EGYPTIAN OLIVE CULTIVARS	62
EFFECT OF VARIOUS POLLEN SOURCES TO ABILITY FRUIT SET AND QUALITY IN 'LONG RED B' WAX APPLE.....	63
ISOLATION AND IDENTIFICATION FIBRINOLYTIC PROTEASE ENDOPHYTIC FUNGI FROM HIBISCUS LEAVES IN SHAH ALAM.....	64
INHIBITORY EFFECT OF HELICHRYSUM ARENARIUM ESSENTIAL OIL ON THE GROWTH OF FOOD CONTAMINATED MICROORGANISMS	65
DROUGHT STRESS INDICES IN SOME SILAGE MAIZE CULTIVARS	66
STATISTICAL MODELING FOR PERMEABILIZATION OF A NOVEL YEAST ISOLATE FOR B-GALACTOSIDASE ACTIVITY USING ORGANIC SOLVENTS	67
INFLUENCE OF THE FIELD TYPE (MOUNTAIN AND PLAIN) ON THE CUPRIC STATUS OF LAMBS	68
EXPERIMENTAL STUDY ON MECHANICAL PROPERTIES OF COMMERCIALY PURE COPPER PROCESSED BY SEVERE PLASTIC DEFORMATION TECHNIQUE-EQUAL CHANNEL ANGULAR EXTRUSION	69
CHANNEL LENGTH MODULATION EFFECT ON MONOLAYER GRAPHENE NANORIBBON FIELD EFFECT TRANSISTOR	70
SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF RECYCLED ISOTACTIC POLYPROPYLENE NANOCOMPOSITES CONTAINING DATE WOOD FIBER.....	71
DENSITY, STRENGTH, THERMAL CONDUCTIVITY AND LEACHATE CHARACTERISTICS OF LIGHT-WEIGHT FIRED CLAY BRICKS INCORPORATING CIGARETTE BUTTS.....	72
DETECTING AND MEASURING FABRIC PILLS USING DIGITAL IMAGE ANALYSIS.....	73
THE INFLUENCE OF SURFACE POTENTIAL ON THE KINETICS OF BOVINE SERUM ALBUMIN ADSORPTION ON A BIOMEDICAL GRADE 316LVM STAINLESS STEEL SURFACE.....	74
REMOVAL OF COPPER AND ZINC IONS ONTO BIOMODIFIED PALM SHELL ACTIVATED CARBON	75
EVALUATION OF URBAN LAND DEVELOPMENT DIRECTION IN KABUL CITY, AFGHANISTAN.....	76
RENEWED URBAN WATERFRONT: SPATIAL CONDITIONS OF A CONTEMPORARY URBAN SPACE TYPOLOGY.....	77
EFFECT OF SAND WALL STABILIZED WITH DIFFERENT PERCENTAGES OF LIME ON BEARING CAPACITY OF FOUNDATION	78
ROCK SLOPE STABILIZATION AND PROTECTION FOR ROADS AND MULTI-STOREY STRUCTURES IN JABAL OMAR, SAUDI ARABIA.....	79
HYBRID LIVING: EMERGING OUT OF THE CRISES AND DIVISIONS	80
LOCATING CRITICAL FAILURE SURFACE IN ROCK SLOPE STABILITY WITH HYBRID MODEL BASED ON ARTIFICIAL IMMUNE SYSTEM AND CELLULAR LEARNING AUTOMATA (CLA-AIS).....	81
PREDICTION OF IN SITU PERMEABILITY FOR LIMESTONE ROCK USING ROCK QUALITY DESIGNATION INDEX.....	82
EFFECT OF NANO-SIO ₂ SOLUTION ON THE STRENGTH CHARACTERISTICS OF KAOLINITE	83



COMPARATIVE ANALYSIS OF COTTON, TOBACCO AND SUGAR BEET PRODUCTION IN AZERBAIJAN

Res. Asst. Aytan ZEYNALOVA

Azerbaijan State Agricultural University, Faculty of Agronomy, Department of General Agriculture, Genetics and Selection, Ganja-Azerbaijan
ORCID No: 0000-0001-6672-9142,

Res. Asst. Gulnara ABBASOVA

Azerbaijan State Agricultural University, Faculty of Agronomy, Department of Crop Production and Plant Protection, Ganja-Azerbaijan, ORCID No: 0009-0005-8110-7276,

Prof.Dr. Sait ENGİNDENİZ

Ege University, Faculty of Agriculture, Department of Agricultural Economics, Izmir-Turkey, ORCID No: [0000-0002-7371-3330](https://orcid.org/0000-0002-7371-3330),

ABSTRACT

According to the data of 2021, industrial crops were grown in 7.41% of the total sown area of agricultural crops (1.6 million ha) in Azerbaijan. When the areas where industrial plants are grown in the period of 2012-2021 are examined, it is seen that while it was 48,525 hectares in 2012, it increased to 180,916 hectares in 2017 and decreased to 121,992 hectares in 2021. In 2021, the production of cotton (82.46%), sunflower (9.1%), sugar beet (4.18%), tobacco (2.54%) and other products (1.74%) was realized in the total sown area of industrial crops (121.992 ha). When the 2012-2021 period data is analyzed, it is seen that cotton production reached the highest production level with 336,792 tons in 2020, tobacco production with 6,949 tons in 2020, and sugar beet production with 410,085 tons in 2017. In 2021, farmers obtained 2,854 kg per hectare from cotton production, 2,070 kg per hectare from tobacco production, and 34,737 kg per hectare from sugar beet production. In the same year, farmers earned a net profit of 228 AZN per hectare from cotton production, 869 AZN per hectare from tobacco production and 1,389 AZN per hectare from sugar beet production. Azerbaijan exported 122,991 tons of cotton fiber, 18,429 tons of cotton fabrics, 5,262 tons of tobacco and 59 tons of sugar to other countries in 2021. The aim of this study is to make a comparative analysis of cotton, tobacco and sugar beet production in Azerbaijan in the period of 2012-2021 and to make some suggestions. The main material of the study consists of the data obtained from FAO, The State Statistical Committee of the Republic of Azerbaijan, The Ministry of Agriculture of the Republic of Azerbaijan and the results obtained from previous researches on the subject. The collected statistical data were arranged in the form of tables and figures and interpreted by making percentage and index calculations.

Key words: industrial crops, cotton growing, tobacco growing, sugar beet growing, Azerbaijan.

SULAK ALANLARIN KORUNMASINDA DÜNYA GENELİ SÜRDÜRÜLEBİLİR VE ÇEVRE DOSTU TARIMSAL UYGULAMA ÖRNEKLERİNİN İRDELENMESİ

Prof. Dr. Temel SARIYILDIZ

Bursa Teknik Üniversitesi, 0000-0003-3451-3229

ÖZET

Artan Dünya nüfusunun gıda ihtiyacını karşılamada, Dünyanın birçok bölgesinde tarımsal faaliyetlerde bir genişleme ve yoğunlaşma yaşanmaktadır. Son yüzyıl içinde, tarım ve otlak alanları, Dünyanın toplam alanının %27,2'nden %46,5'e yükselmiştir. Doğal sulak alanlar, 1970'ten bu yana %35 azalırken, insan yapımı sulak alanlar (çeltik tarlaları ve rezervuarlar da dahil) %233 artmıştır. Türkiye'de ise son 50 yılda kuruyan sulak alanlardaki su kütlesi miktarının 3 Van Gölü büyüklüğüne denk geldiği bildirilmiştir. Oysa, sulak alanlar bünyelerinde, Dünyadaki tüm canlı türlerinin %40'ını ve tüm hayvan türlerinin %12'sini barındırmakta, taşkın kontrolü, yeraltı sularının beslenmesi, karbon yutakları, iklim değişikliğinin kontrolü, su arıtımı, gıda kaynağı olma, turizm faaliyet alanı sağlama gibi birçok işlevi bulunmaktadır. Drenaj ve dolgu yoluyla sulak alanların kaybı, tarımın yoğunlaşması, sulama için suyun çıkarılması ve yönlendirilmesi, gübre ve böcek ilacı kullanımında artan küresel eğilim nedeniyle artan kirlilik, günümüzde mevcut sulak alanlar üzerinde önemli bir baskı meydana getirmektedir. Su, gübre ve pestisit kullanımına ilişkin, çevre politikalarını geliştirmek, arazi yönetimi ve sürdürülebilir tarımı teşvik etmek için sahadaki girişimlere rehberlik etmek amaçlı, farklı tarım sistemleri (yoğun, kapsamlı, entegre) ile iç kesimler, kıyılar ve insan yapımı sulak alanlar arasındaki etkileşimlere ilişkin bilgilere ihtiyaç duyulmaktadır. Devam eden çevresel bozulma eğilimini tersine çevirmek ve iklim değişikliğine yanıt vermek için sürdürülebilir tarıma dönüşüm önem kazanmaktadır. Bu dönüşüm, daha iyi politikalar, kurumsal değişim ve sürdürülebilir tarımın benimsenmesi için destek yoluyla doğal kaynakların daha verimli kullanılmasını ve sulak alanlar üzerindeki baskının azaltılmasını içermelidir. Burada sunulan çalışmada ise, bu değişikliklerin nasıl gerçekleştirilebileceğine yönelik, Dünya geneli sulak alanları korumaya yönelik iyi uygulamalardan bazı örnekler sunulacaktır.

Anahtar Kelimeler: Sulak alanlar, Akıllı Tarımsal uygulamalar, Biyoçeşitlilik, İklim Değişikliği

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE BAĞLI ORMAN ZARARLISI BÖCEKLERİN ARTMASININ ÖLÜ ÖRTÜ AYRIŞMASINA ETKİLERİNİN İRDELENMESİ

Prof. Dr. Temel SARIYILDIZ

Bursa Teknik Üniversitesi, 0000-0003-3451-3229

ÖZET

Orman toprağının yüzünü örten az veya çok ayrıışmış organik maddelerin bütünü “ölü örtü havuzunu” olarak tanımlanmaktadır. Ölü örtü dinamikleri orman ekosistemlerindeki enerji transferi ve besin döngüsünün önemli bir kısmını oluşturur. Ölü örtü bulunduğu ekosistemde toprakların infiltrasyon kapasitesini ve perkolasyonu arttırmakta, strüktür, tekstür vb. özellikleri etkilemektedir. Ölü örtü yüksek su tutma kapasitesine sahip olduğundan, yağış sularını geçici olarak depolayıp derelerin daha düzenli bir biçimde akışını sağlamakta ve böylece hidrolojik bakımdan da önemli rol oynamaktadır. Ayrıca toprak yüzeyinde olan evaporasyonu azaltmakta ve erozyonu önlemektedir. Doğal orman ekosistemlerinde, yıllık üretilen yaprakların büyük bir çoğunluğu toprak yüzeyindeki ölü örtü havuzuna katılmaktadır. Bu havuzun dinamiklerindeki değişiklikler, toprak organik madde birikimini, besin döngüsünü ve ölü örtünün ayrışmasını sağlayan mikroorganizmaların beslenme kaynağını etkilemektedir. Orman zararlısı böcek türleri ise, orman ağaçlarının yapraklarını yemek veya azaltmak suretiyle, orman kapalılığını kırarak daha fazla ışığın orman yüzeyine ulaşmasını sağladığı, ağaçlar arasındaki yarıışı azalttığı, besin elementlerince daha zengin yaprakların dökülmesini arttırdığı ya da azaltıldığı, ağaçta besin elementlerinin yeniden dağılımını teşvik ettiği ve sonuçta orman ekosistemindeki ölü örtü miktarını, ayrışma oranı ve süreçlerinde etkili olabilmektedir. Entomolojik kaynaklı zararların ortaya çıkmasında ve yayılmasında etkili olan iklim faktörleri ise, konukçu bitkileri strese sokarak daha az dayanıklı hale getirmekte ya da zararlı böcek türlerinin üreme potansiyelinde ve popülasyonunda artışa neden olabilmektedir Özellikle sıcaklık değerlerindeki artış etkilerinin böcek türlerinin yatay ve dikey dağılımlarının genişlemesi ya da epidemiy yapma kapasitelerinin artmasına neden olmaktadır. Burada sunulan çalışmada, iklim değişikliğine bağlı olarak orman zararlısı böceklerin yayılımlarının artmasının orman ekosistemlerinin sağlığı ve sürdürülebilirliğinde önemli bir bileşeni olan ölü örtü dinamiklerine ve besin döngüsüne nasıl bir etkisinin olabileceği, Kestane Gal Arısı- Anadolu Kestanesi orman ekosistemleri örneğinden açıklanmaya çalışılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Orman Zararlısı Böcekler, Ölü Örtü Dinamikleri, Besin Döngüsü, Ölü Örtü Ayrışması, Küresel İklim Değişikliği

BAZI TOHUM ANAÇLARININ APRIKOZ KAYISI ÇEŞİDİNİN VEJETATİF GELİŞİMİ ÜZERİNE ETKİLERİ

Dr. Öğretim Üyesi Tuncay KAYA

Iğdır Üniversitesi, - <https://orcid.org/0000-0002-9126-4567>

ÖZET

Meyve yetiştiriciliğindeki önemli uygulamalardan biri olarak anaç kullanımı, büyümeyi kontrol etmede anaçların üstlendikleri önemli roller bakımından araştırılmaya devam etmektedir. Bu çalışmada güçlü ve yayvan gelişme gösteren Aprikoz (Şalak) kayısı çeşidinin farklı anaçlar üzerindeki gelişme durumları araştırılmıştır. Aras Havzası Türkiye'nin önemli kayısı üretim alanlarından biri olup, yetiştirilen kayıların tamamına yakını çöğür anaçlar kullanılarak üretilen Şalak kayısı fidanlarından oluşmaktadır. Iğdır ekolojik koşullarında yürütülen çalışmamızda, Şalak kayısı çeşidinin üç farklı tohum anacı üzerindeki vejetatif gelişimi izlenmiştir. Bu amaçla Zerdali anaçları ile yörede yetiştirilen Ordubat ve Teberze kayısı çeşitlerinin tohumlarından elde edilen yoz anaçlar kullanılmıştır. Anaç üretiminde kullanılacak tohumlar 2012 yılında temin edilerek ekilmiş, 2013 yılında anaç materyali yetiştirilmiş, 2014 yılı Eylül ayı içerisinde T Göz Aşısı metodu ile aşılama gerçekleştirilmiştir. Mikroskobik incelemeler için örnekler 2015 yılı mart ayı sonunda alınmış ve aşı uyuşma durumları incelenmiştir. Anaç ve kalem arasındaki gelişim ilişkisi 2015 vejetasyon dönemi boyunca takip edilmiştir. Makro incelemeler 2016 yılı mart ayında alınan örnekler üzerinde gerçekleştirilmiştir. Çalışma bulgularımıza göre aşı başarısının tüm uygulamalarda yüksek olduğu ve erken uyuşmazlık belirtileri bulunmadığı gözlenmiştir. Anaç ve kalem gelişim düzeyleri arasında; anaç çapı, kalem çapı, anaç ve kalem kabuk kalınlıkları bakımından farklılıklar bulunduğu görülmüştür. Zerdali, Teberze ve Ordubat tohum anaçlarının Aprikoz kayısı çeşidi kalemlerinin sürgün boyu ve yan dal oluşumu üzerinde farklı etkiler meydana getirdiği tespit edilmiştir. İlk sonuçlarımıza göre Ordubat tohum anaçlarının diğer tohum anaçlara göre vejetatif gelişmeyi kısıtlayıcı yönde etki ettiği, özellikle sürgün boyunun diğer iki anaca göre daha düşük olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Aşılama, Kayısı, Şalak, Tohum Anaç, Gelişme Kuvveti

ENVIRONMENTAL FACTORS AND CULTURAL PRACTICES AFFECTING YIELD AND QUALITY IN MEDICINAL-AROMATIC PLANTS

Prof. Dr. Belgin COŞGE ŞENKAL

Yozgat Bozok University Faculty of Agriculture Department of Field Crops YOZGAT,

- ORCID ID: 0000-0001-7330-8098

ABSTRACT

Medicinal plants have therapeutic properties and beneficial pharmacological effects in humans and animals. Aromatic plants, on the other hand, have a widespread use as a spice, flavoring agent and perfume raw material. These plants, which are also used in cosmetic sector, provide raw materials for the production of many important industrial chemicals. Secondary metabolites (polyphenols, alkaloids and terpenoids) found in medicinal-aromatic plants are the main sources of these chemicals. With the increasing demand for these bioactive compounds, it becomes more and more important to improve the content and yield of secondary metabolites in medicinal-aromatic plants. Medicinal-aromatic plants can grow in different ecological conditions. They are exposed to various biotic and abiotic stress factors in the areas where they are grown. This situation affects both the growth of the plants, the yield to be obtained from that plant and the quality of the product. The priority in the production of drugs to be used especially as herbal medicine in medicinal-aromatic plants is to produce quality drugs rather than how to increase the yield. Cultural practices (sowing/planting time, sowing/planting norm, irrigation, fertilization, disease-pests and weed control, harvest time, drying, preservation etc.) have significant effects on the yield (seed, fruit, herbage, leaf, flower, etc.) and product quality of these plants. On the other hand, synthesis and accumulation of secondary metabolites in medicinal-aromatic plants exhibit great variations depending on environmental factors (light, temperature, soil properties, altitude, etc.). In order to maximize the yield and quality of medicinal-aromatic plants, cultural practices must be optimized and grown in suitable ecologies. In this study, the effects of environmental factors and cultural practices affecting yield and quality in medicinal-aromatic plants were discussed with the results of research conducted in different years and current literature data.

Keywords: Sowing time, fertilization, harvesting time, essential oil, herbage yield

VARIATIONS CAUSED BY CHEMICAL AND PHYSICAL MUTAGENS IN MEDICINAL-AROMATIC PLANTS

Prof. Dr. Belgin COŞGE ŞENKAL

Yozgat Bozok University Faculty of Agriculture Department of Field Crops YOZGAT,

- ORCID ID: 0000-0001-7330-8098

ABSTRACT

Plant breeding, which is an important branch of science for the development of all agricultural products, mainly uses traditional methods such as selection, hybridization, mutation and biotechnology methods (breeding based on in vitro and molecular techniques and transgenic variety development breeding). Among these methods, mutation breeding attracts the attention of breeders because it creates genetic diversity in plants both naturally and through mutagens (physical or chemical). It is a powerful and effective tool in the hands of the breeder, especially for self-pollinating plants based on narrow genetics. To create artificial mutations in plants, physical (X rays, gamma rays, neutrons, UV rays, etc.), chemical (ethyl methane sulfonate-EMS, methyl methanesulfonate, bromo uracil-5BU, aminopurine-2AP, tetramethyl urea-TMU etc.) and biological (transposons and T-DNA) mutagens. It is seen that the number of cultivars developed by mutation breeding in medicinal and aromatic plants worldwide is very low when compared to cereals, ornamental plants and legumes. The contribution of mutation breeding in medicinal and aromatic plants to cultivar development is below 1%, and this rate is 48% in cereals, 22% in ornamental plants and 15% in legumes. By using chemical and physical mutagens, changes were recorded in the chemical compositions (new chemotypes), yield and yield-related properties (seed yield, herb yield, seed color etc.) of medicinal-aromatic plants. In addition, mutant individuals that are tolerant to stress conditions and resistant to diseases and pests were obtained. In this study, the importance of the variations detected in medicinal-aromatic plants by using chemical and physical mutagens were evaluated with current literature data.

Keywords: Mutagen, yield, chemotype, EMS, gamma ray

USING RISK ASSESSMENT METHOD BASED ON FUZZY LOGIC INTEGRATED FINE-KINNEY METHOD FOR EVALUATION OF PARTICULATE MATTER EXPOSURE DURING SKIDDING OPERATION

Asst. Prof. Dr. İnanç TAŞ

Bursa Technical University, - 0000-0002-4504-6876

Prof. Dr. Abdullah E. AKAY

Bursa Technical University, - 0000-0001-6558-9029

Prof. Dr. H. Hulusi ACAR

Istanbul Yeni Yuzyil University, - 0000-0001-7864-1009

ABSTRACT

Forestry is classified as one of the most dangerous occupations due to difficult conditions such as working in rough terrain and extreme weather conditions, operating heavy machinery, and use of hand-held power tools. Occupational accidents, especially during mechanized harvesting operations, are a significant concern in this regard. However, besides occupational accidents, there are other risk factors such as vibration, noise, toxic gases, and particulate matter, which are often not taken into account. Increasing forestry mechanization, especially in harvesting operations, has drawn more attention to these risk factors in Türkiye. In this study, the exposure of particulate matter (PM₁₀) was investigated during tractor skidding operation conducted in Osmangazi Forest Enterprise in Türkiye. The data obtained in the field was analyzed using the Fuzzy Logic integrated Fine-Kinney Method. The results indicated that the average PM₁₀ value was measured as 1097.65 µg/m³. This value is in the 5th risk class (very high risk) according to the USA Environmental Protection Agency (EPA) Air Quality Index values. Therefore, the obtained value is at a level that can cause serious harm to human health in the long run. Accordingly, it is recommended that operators of machines without cabins use protective equipment, such as masks, to reduce exposure. On the other hand, it is thought that watering the topsoil in the work area can help reduce particulate matter during operations. Besides, laying logging residues on the skidding roads can help reducing the formation of particulate matter.

Keywords: Particulate matter, risk assessment, Fuzzy Logic, Fine-Kinney, logging operation.

AĞAÇLARIN TRAFİK KAYNAKLI PARTİKÜL MADDE YAYILIMINI ÖNLEME ÜZERİNE ETKİLERİ: BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KAMPÜSÜ ÖRNEĞİ

Dr. Öğr. Üyesi İnanç TAŞ

Bursa Teknik Üniversitesi, - 0000-0002-4504-6876

Prof. Dr. Abdullah E. AKAY

Bursa Teknik Üniversitesi, - 0000-0001-6558-9029

ÖZET

Havada katı, sıvı ve gaz durumunda asılı kalabilen veya bulunabilen yabancı maddelerin canlı hayatını ve ekolojik dengeyi olumsuz etkileyecek miktarda ve yoğunlukta atmosferde bulunması hava kirliliği olarak ifade edilmektedir. Özellikle havada asılı kalabilen partikül maddeler solunum yoluyla insan vücuduna girebilen tehlikeli kirleticilerdendir. Son yıllarda partikül maddeler üzerine yapılan çalışmalar artış göstermektedir. Bunda partikül maddelerin boyut dağılımı ile insan sağlığına etkisinin direk ilişkili olmasının önemi büyüktür. Ülkemizde partikül madde denildiğinde, çoğunlukla PM10 (10 mikron boyutuna kadar olan partikül maddeler) akla gelmektedir. Bu çalışmada şehir trafiğinden kaynaklı oluşan partikül maddelerin bir üniversite kampüsü çevresinde ne gibi etkilere yol açtığı araştırılmıştır. Örnek çalışma alanı Bursa Teknik Üniversitesi kampüsü olarak seçilmiş ve çevredeki ana yollar ve kampüs içerisinde toplam 80 noktada partikül ölçümleri yapılmıştır. Daha sonra bu değerlerden bir risk haritası üretilmiştir. Harita üzerinde ABD Çevre Koruma Ajansı Hava Kalitesi İndeksi değerlerine göre sınıflandırma yapılarak riskli bölgeler tespit edilmeye çalışılmıştır. Harita üzerinde bazı alanlarda sağlık açısından iyi ve orta dereceli bölgeler tespit edilmiştir. Çalışmada özellikle ağaçlık alanlar ve yol çevresindeki canlı çitlerin bulunduğu bölgelerde partikül madde yoğunluğunun daha az olduğu tespit edilmiştir. Sonuçlar ağaç ve canlı çit olarak kullanılan bitkilerin partikül yayılımını engellemede etkili olduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Canlı çit, hava kirliliği, partikül madde, PM10, risk haritası.

YANIK MERKEZİNDE ÇALIŞAN HEMŞİRELERİN DUYGUSAL EMEK DAVRANIŞLARI: FENOMENOLOJİK ÇALIŞMA ÖRNEĞİ

Uzm. Hemşire Nuray ÇETİNTAŞ

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, ORCID ID: 0000-0002-8799-708X

Dr. Öğr. Üyesi Sema KOÇAŞLI

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, ORCID ID:0000-0002-5718-0669

ÖZET

Amaç: Bu çalışmada yanık merkezinde çalışan hemşirelerin duygusal emek durumlarının betimlenmesi amaçlanmaktadır.

Gereç ve Yöntem: Çalışma Aralık 2022-Nisan 2023 tarihleri arasında Ankara'daki bir şehir hastanesinde yanık merkezinde çalışan yedi hemşire ile yapılmıştır. Veriler yarı yapılandırılmış soru formu ile hemşirelerle derinlemesine görüşme yapılarak elde edilmiştir.

Bulgular: Hemşirelerin 5'i kadın, 2'si erkek olup tamamı (n = 7) lisans mezunu idi. Mesleki çalışma süresi 1,5-18 yıl arasındaydı.

Hemşirelerin duygusal emek davranışları empati, psikolojik yük, iletişim, ölüm ve bütüncül bakım olarak 5 ana tema; acı, fiziksel damgalanma, kaygı/korumacı davranış, ağrı, kendini/sistemi sorgulama, iş/bakım yükü, sosyal hayat, umut/umutsuzluk, duygusal destek verme, çocuk/genç hasta, mesleki doyum ve bilgi, becerinin artması olarak 12 alt tema etrafında toplanmıştır.

Çalışmada hemşirelerin ölümcül yanıklı hastalara bakım verme, ağırlı tıbbi girişimleri uygulama, hastaların görünüşlerinde meydana gelen değişiklikler ve hastaların üzücü öykülerine maruz kalma, sürekli iletişim içinde olma gerekliliği, yanık merkezlerinin yorucu ve stresli çalışma ortamının hemşireler için duygusal yük oluşturduğu ve hemşirelerin duygusal emek davranışı gösterdikleri bulunmuştur. Duygusal emek davranışının iletişimi arttırdığı, hastaya bütüncül bakım sağladığı, bu durumun hemşirelerde mesleki gelişim ve iş doyumunu arttırdığı sonucu elde edilmiştir. Ayrıca çalışma sonucunda duygusal emek davranışının hemşirelerin sosyal yaşamlarını etkilediği, daha obsesif davrandıkları ve bu durumlarla baş etmek için farklı destek sistemlerini kullandıkları bulunmuştur.

Sonuç: Yanık merkezinde hastaların tedavisi uzun ve zor bir süreçtir. Hemşirelerin duygusal emek davranışlarının olumlu yönde artırılması oldukça önemli olup örgütsel çözümler önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: hemşirelik, yanık, duygusal emek, fenomenoloji

SAĞLIK ÇALIŞANLARINDA TOPLUMSAL CİNSİYET ALGI DÜZEYİ VE ŞİDDET EĞİLİMLERİ İLE ARASINDAKİ İLİŞKİ

Yüksek Lisans Öğrencisi Çilem ESEN

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, ORCID ID: 0000-0003-4095-9008

Doç. Dr. Yılmaz DAŞLI

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, ORCID ID 0000-0001-6569-1103

ÖZET

Amaç: Bu araştırmanın temel amacı sağlık kurumlarındaki sağlık profesyonellerinin toplumsal cinsiyet algıları ile şiddet eğilimleri arasındaki ilişkiyi belirleyerek, sağlık profesyonelinin hem şiddete hem de toplumsal cinsiyete yönelik tutumlarının incelenmesidir.

Yöntem: Çalışmanın örneklemini Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesinde çalışan 375 sağlık çalışanı oluşturmaktadır. Çalışanların demografik özelliklerini belirlemek için yedi soru sorulmuştur. Toplumsal cinsiyet algılarını ölçmeyi amaçlayan 25 sorudan oluşan toplumsal cinsiyet algısı ölçeği (TCAÖ) ve şiddet eğilimlerini belirlemeye yönelik 20 soruluk şiddet eğilimi ölçeği (ŞEÖ) kullanılmıştır.

Bulgular: Çalışmamızda elde edilen veriler doğrultusunda sağlık çalışanlarında toplumsal cinsiyet algı düzeylerinin olumlu yönde yüksek düzeyde ($\bar{X}=100,90$) olduğu belirlenmiştir. Kadın çalışanlar ($\bar{X}=107,74$) erkeklere oranla ($\bar{X}=92,83$) daha yüksek toplumsal cinsiyet algısına sahipken, evli olan sağlık çalışanlarının ($\bar{X}=98,41$) bekârlara ($\bar{X}=104,12$) oranla daha düşük düzeyde toplumsal cinsiyet algısına sahip oldukları belirlenmiştir. Eğitim seviyesine göre yüksek lisans/doktora mezunları ($\bar{X}=106,14$) ön lisans/lisans mezunlarından ($\bar{X}=101,14$) ve lise mezunlarından ($\bar{X}=93,72$) daha yüksek düzeyde toplumsal cinsiyet algısına sahiptir. Şiddet eğilimi düzeyleri incelendiğinde çalışanların %73,3' ü 2. Düzey (Az) şiddet eğilimine sahip oldukları görülmektedir. Kadınların ($\bar{X}=34,85$) şiddet eğilimi düzeyleri erkeklere ($\bar{X}=37,61$) göre daha düşüktür. Medeni durum ve eğitim düzeyine göre yapılan inceleme sonucunda istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmamıştır. Ayrıca araştırma sonucu bizlere, çalışanların toplumsal cinsiyet algıları ile şiddet eğilimleri arasında negatif yönlü düşük kuvvetli bir ilişki bulunduğunu ($r=-,306$; $p<0,05$) göstermektedir.

Sonuç: Çalışmanın sonucunda, çalışanların toplumsal cinsiyet algı düzeyleri arttıkça şiddet eğilimi düzeylerinin azaldığı ya da toplumsal cinsiyet algı düzeyleri azalırken şiddet eğilimlerinin arttığı belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Toplumsal cinsiyet; Sağlık; Sağlık çalışanları; Şiddet.

THE RELATIONSHIP BETWEEN GENDER PERCEPTION LEVEL AND VIOLENCE TENDENCIES IN HEALTHCARE WORKERS

ABSTRACT

Objective: The main purpose of this study is to determine the relationship between gender perceptions and violent tendencies of health professionals in health institutions and to examine the attitudes of health professionals towards both violence and gender.

Methods: The sample of the study consists of 375 health workers working in Sivas Cumhuriyet University Research and Application Hospital. Seven questions were asked to determine the demographic characteristics of the employees. The perception of gender scale (POGS) consisting of 25 questions aimed at measuring gender perceptions and the 20-question violence tendency scale (VTS) were used to determine violent tendencies.

Findings: In line with the data obtained in our study, it was determined that the levels of gender perception in health workers were positively high ($\bar{X}=100.90$). While female employees ($\bar{X}=107.74$) had a higher gender perception than men ($\bar{X}=92.83$), married health workers ($\bar{X}=98.41$) had a lower level of gender perception than single ones ($\bar{X}=104.12$). According to the level of education, master's/doctoral graduates ($\bar{X}=106.14$), associate/undergraduate graduates ($\bar{X}=101.14$) and high school graduates ($\bar{X}=93.72$) have a higher level of gender perception. When the levels of violence tendency were examined, 73.3% of the employees were 2. They appear to have a level (Less) tendency to violence. Women ($\bar{X}=34.85$) have lower levels of violence than men ($\bar{X}=37.61$). As a result of the examination according to marital status and education level, no statistically significant difference was found. In addition, the results of the research show us that there is a negative low-strength relationship between gender perceptions and violent tendencies of employees ($r=-.306$; $p<0.05$).

Conclusion: As a result of the study, it was determined that the levels of violence tendency decreased as the gender perception levels of the employees increased, or the violence tendencies increased while the gender perception levels decreased.

Keywords: Gender; Health; Health workers; Violence.

YAŞLILIK DÖNEMİ BAĞIMLILIK SORUNU VE PSİKİYATRİ HEMŞİRELİĞİ UYGULAMALARI

Yüksek Lisans Öğrencisi Edanur KARAHAN AĞU

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, [0009-0000-9255-1907](tel:0009-0000-9255-1907)

Doç. Dr. Oya Sevcan ORAK

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, [_0000-0002-7499-5077](tel:0000-0002-7499-5077)

Özet

Bu çalışmanın amacı yaşlılık döneminde görülen bağımlılık sorunlarını ve bu sorunlarda psikiyatri hemşireliği uygulamalarını incelemektir. Konuyla ilgili makalelere ulaşmak için yaşlılıkta bağımlılık, bağımlılıkta psikiyatri hemşireliği uygulamaları gibi anahtar kelimelerle 2000-2023 tarihleri arasında tarama yapılmıştır. Araştırmaya dahil edilme kriterlerine uyan 29 makale çalışma kapsamında değerlendirilmiştir. İncelenen araştırmalarda 65 yaş üstü bireylerin madde, alkol, sigara, internet bağımlılığı gibi problemler yaşadığı görülmüştür. Yaşlı bireylerde yüksek alkol tüketimi ile yaşlılıkta görülen psikiyatrik sorunlar arasında ilişki olduğu saptanmıştır. Bu sorunların yaşanmadan önüne geçilmesi, uygun eğitim ve tedavinin verilmesi önemlidir. Hemşireler; yaşlı bireyin günlük rutinlerini değerlendirmeli, bağımlılık düzeyini öğrenmelidir. Bağımlılık problemi yaşayan yaşlı bireylere psikiyatri hemşireleri tarafından; tele sağlık, müzik terapi, fiziksel aktivite ve psikoeğitim programları uygulanıp olumlu sonuçlar elde edildiği belirlenmiştir. Sorunlarla mücadelede yaşlı bireyin profesyonel destek almasının kaçınılmaz olduğu görülmektedir. Profesyonel destek yaşlı bireyin hem yaşamdan aldığı hazzı arttırmakta hem de yaşam kalitesini yükseltmektedir. Aynı zamanda sosyal ilişkilerin yüksek olması yaşlı bireyin psikolojik doyumunu olumlu yönde etkilediği görülmüştür. Konuyla ilgili çalışmaların derlenmesiyle sorunun önemi ve boyutu konusunda bilimsel kanıtlara ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yaşlılık Dönemi, Bağımlılık, Psikiyatri Hemşireliği Uygulamaları

GERİATRİK PSİKİYATRİDE SANAT TEMELLİ PSİKİYATRİ HEMŞİRELİĞİ YAKLAŞIMLARI

Yüksek Lisans Öğrencisi Özge TUT

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, -0009-0000-5168-6290

Doç. Dr. Oya Sevcan ORAK

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, -0000-0002-7499-5077

ÖZET

Toplum içinde yaşlı bireylerin %20'sinde tanı koyulan bir psikiyatrik hastalık görülmektedir. Hastanede yatıyor olmak veya bedensel bir hastalığın eşlik etmesi bu oranı %40-50'lere; bakım kurumlarında yatıyor olmak ise bu oranı %70-80'lere çıkarmaktadır. Yaşlılık hayatın olağan ileri dönemi olarak düşünüldüğünde bu dönemin problemleri literatürde önemli yer bulmaktadır. Yaşlılık dönemi problemlerinin içinde psikiyatrik hastalıkların fazlasıyla yer kaplaması ve ruhsal problemlerin yaşlılık döneminin konforunu etkilemesi sebebiyle yaşlılık dönemini ele alan geropsikiyatri alanında daha fazla çalışmaya ihtiyaç duyulmaktadır. Özellikle yaşlılık dönemi ruhsal sorunlarına yönelik psikoterapötik yaklaşımların etkinliğinin değerlendirildiği kanıt temelli çalışmalar uygulamaya aktarılması açısından oldukça değerlidir. Bu yaklaşımlardan biri de sanat terapileridir. Sanat terapisinin uygun yöntem seçildiğinde birçok hasta ve hasta grubuna özgün bir tedavi süreci sağlama özelliği mevcuttur. Sanat terapisinin özel gruplarda da tercih edildiği görülmektedir. Yaşlı bireyler bu özel gruplardan olup sanat terapisi tekniklerinin geriatrik psikiyatride kullanım örnekleri mevcuttur. Sanatın, olumsuz fikir ve duyguların boşaltılması için en iyi terapi yollarından biri olduğu çalışmalarla gösterilmiştir. Yine sanat terapisi gibi söz ile ifade edilmeyen terapi yöntemlerinin travma odaklı psikoterapi yöntemlerinin yanında daha iyi sonuçlar verdiğini gösteren araştırmalar bulunmaktadır. Profesyonel ve modern hemşireliğin kökenlerine baktığımızda ilk olarak Florence Nightingale hemşireliği bir sanat olarak tanımlamıştır. Hemşirelik sanatı hemşirelik bilimini, felsefi ve bütüncül bir yaklaşımla harmanlamaktadır. Bu nedenle psikiyatri hemşireliği uygulamalarında sanat terapinin bakıma entegre edilmesi bakımın doğasına uygun olarak bakımın kalitesini arttırmaktadır.

Anahtar Kelimeler : Geriatri, sanat terapi, psikiyatri hemşireliği.

ŞİZOFRENİ TANILI BİREYLERE FARKINDALIK TEMELLİ PSİKİYATRİ HEMŞİRELİĞİ UYGULAMALARI

Yüksek Lisans Öğrencisi, Melis KAHYA

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, - 0009-0003-3161-3037

Doç. Dr. Oya Sevcan ORAK

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, - 0000-0002-7499-5077

ÖZET

Dünyada kronik ruh sağlığı hastalığı tanılı bireylerin yarısından çoğunu kapsayan şizofreni tanılı bireyler; bilişlerinde, duygularında ve psikososyal durumlarında derin rahatsızlıklar ve kötüleşme ile karakterize, çoğunlukla tekrarlayan bir tablo sergilerler. Şizofreni tedavisinde amaç şizofreni tanılı bireylerin göstermiş olduğu hastalık belirtilerinin azalmasını yanı sıra bu bireylerin işlevselliğini mümkün olduğunca arttırarak tekrarı önlemektir. Bu bireyler hastanede ve ayakta tedavide önemli ölçüde zaman harcadıklarından, semptomların azalmasını ve genel yaşam kalitesinin artmasını sağlayan yeni ruh sağlığı müdahalelerine yönelik taleplerde bulunurlar. Şizofrenide ruminasyon, yeniden değerlendirme ve baskılamamanın artan kullanımı; azalmış duygusal ifade, körelmiş duygulanım, semptomların alevlenmesi ve hastalığın tekrarlama ile ilişkilidir. Farkındalık temelli yaklaşımlar, hastalığa ve tedavisine ilişkin içgörü eksikliğinin giderilmesine ve hastalıkla ilgili kabullün gerçekleşmesine, hastalık yönetimi davranışlarında iyileşmelere katkı sağlar. Çalışmalar, farkındalık temelli yaklaşımların şizofreni tanılı bireylerde yeniden hastaneye yatış oranlarını azaltabileceğini, nörobilişsel yönlerini iyileştirebileceğini ve klinik iyileşmeyi artırabileceğini öz-yeterlik duygularını arttıracığını göstermektedir. Bu nedenle şizofreni tanılı bireylerde farkındalık temelli yaklaşımların farmakolojik tedaviye destek olarak psikiyatri hemşireliği uygulamalarında kullanılması ve bu konuda mesleki yetkinliklerin arttırılması için lisans ve lisansüstü eğitim müfredatına eklenmesi önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Bilinçli farkındalık, hemşire, şizofreni.

OBSESİF KOMPULSİF BOZUKLUK TANILI BİREYLERDE KABUL VE KARARLILIK TERAPİSİNİN PSİKİYATRİ HEMŞİRELİĞİ UYGULAMALARINDA KULLANIMI

Doktora Öğrencisi Çiğdem ZENGİN

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, - 0000-0001-6452-8646

Doç. Dr. Oya Sevcan ORAK

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, - 0000-0002-7499-5077

ÖZET

Obsesif Kompulsif Bozukluk (OKB), süreklilik gösteren, istenmeyen ve kabul edilmeyen obsesyonlar ve bu obsesyonların yarattığı kaygıyı azaltmak için tekrarlanan ve ritüeller şeklinde görülen kompulsiyonlarla tanımlanan bir bozukluktur. DSM-5'te obsesyon zorlayıcı ve istenmeyen olarak deneyimlenen tekrarlayan ve ısrarlı düşünceler, imgeler veya dürtüler, kompulsiyonlar ise kişinin bir saplantı karşısında yapmak zorunda hissettiği, tekrarlayan davranışlar veya zihinsel eylemler olarak tanımlanmıştır. Kabul ve kararlılık terapisi (ACT), obsesif kompulsif bozukluğun tedavisinde kullanılan modern bir bilişsel davranış terapisi. OKB tedavisinde ACT, duygu ve düşüncelerin kabulü, düşünce ve duygulara hak ettiklerinden daha fazla önem vermeyerek güçsüzleştirmeyi öğrenme, farkındalık ve taahhüt edilen değerlere dayalı kavramların öğretilmesi ve uygulanması yoluyla takıntıların deneyimlendiği bağlamı ele almaya çalışır. Bu terapi, kişinin obsesyonlarını kontrol etmesi yerine, onları kabul etmesi ve değerler yolunda davranmasına odaklanmaktadır. OKB'nin tedavisinde ACT uygulaması hem obsesyonların oluşturduğu bilişleri hem de bu bilişsel deneyimlere verilen tepkileri hedeflemektedir. Psikiyatri hemşireleri, hastaların işlevsel düzeyde iyileşmeleri ve tedavi motivasyonlarını arttırmada etkili olabilecek girişimleri planlama ve uygulamada önemli bir konumdadır. Psikiyatri hemşireleri hastaların tedavi ve bakımında, terapist rollerinin gereği olarak, çeşitli terapi ekollerine dayanan terapileri kullanmaktadır. Yapılan çalışmalar, ACT müdahalelerinin, ACT beceri eğitimine sahip psikiyatri hemşireleri tarafından başarılı biçimde uygulandığını göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Kabul ve Kararlılık Terapisi, Psikiyatri Hemşireliği, Obsesif Kompulsif Bozukluk

MADDE KULLANIM BOZUKLUKLARINDA MINDFULNESS TEMELLİ YAKLAŞIMLARIN PSİKİYATRİ HEMŞİRELİĞİ UYGULAMALARINDA KULLANIMI

Öğretim Görevlisi, Abdullah USTA

Trabzon Üniversitesi, -0000-0001-9463-4458

Doçent Doktor, Oya Sevcan ORAK

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, - 0000-0002-7499-5077

ÖZET

Madde kullanım bozuklukları, insan sağlığını tehdit eden ve küresel ölçekte giderek yaygınlaşan önemli bir halk sağlığı sorunudur. Bu durum hem fiziksel hem de psikolojik sağlık problemlerine yol açmakta ve sosyal hayatı olumsuz etkilemektedir. Madde kullanım bozukluğunda farmakolojik tedavi ve psikoterapi entegre bir şekilde uygulanması daha başarılı sonuçlar elde edilmektedir. Bu bağlamda bilişsel davranışsal terapi yaklaşımlardan olan mindfulness temelli yaklaşımlar madde kullanım bozukluklarında etkin olarak kullanılan yöntemlerden biri olarak kabul edilmektedir. Mindfulness, içsel deneyimlerin gerçekleştirilmesi ve dikkatin mevcut duruma odaklanmasını sağlayan fiziksel ve zihinsel bir egzersizdir. Bu bağlamda mindfulness temelli yaklaşımların psikiyatri hemşireliği uygulamalarında kullanılması, erken dönemde madde kullanımını azaltma ve nüksü engelleme amacını taşıyarak, bireylerin istek ve dürtülerine karşı alternatif bir işlev görebilmektedir. Ayrıca bağımlılıkla mücadelede yatarak tedavi görme sürecine etkili bir geçiş sağlayabilmektedir. Mindfulness temelli yaklaşımların madde kullanım bozukluğu olan bireyin bakımında kullanım amacı, stres azaltmaya yönelik deneyimsel beceriler kazandırılarak bireyin kendini ve yaşamını gerçekçi bir şekilde algılamasını sağlamak, yeni ve uyuma dönük ilgi alanlarını geliştirmelerine yardımcı olmak, kendine yönelik şefkatli bir tutum kazanmalarını sağlamak, bireysel yeteneklerini desteklemek ve maddeye olan ilgisini azaltmaktır. Sonuç olarak bu yaklaşımın madde kullanım bozukluğu olan bireylerin iyi olma sürecinde etkili bir strateji olduğunu söylemek mümkündür.

Anahtar Kelimeler : Bağımlılık, Madde, Mindfulness, Psikiyatri Hemşireliği

OLAĞANÜSTÜ DURUMLAR VE TOPLUM SAĞLIĞI UYGULAMALARI

Doç. Dr. Özlem DURAN AKSOY

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Ebelik Anabilim Dalı, Sivas,

ORCID ID: 0000-0003-0843-5589

Öğr. Gör. Dr. Gizem ÇITAK

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Ebelik Anabilim Dalı, ORCID

ID: 0000-0002-5484-2233

ÖZET

Dünya Sağlık Örgütü'ne göre afet; dışarıdan yardım gereksinimi oluşturacak şiddette ve olağanüstü büyüklükte oluşan, aniden meydana gelen ekolojik bir olaydır. Olağanüstü durumlar jeofiziksel olaylar (deprem, volkanik patlamalar gibi), meteorolojik olaylar (fırtına gibi), hidrolojik olaylar (sel, su baskınları, heyelan gibi), iklimsel olaylar (aşırı sıcaklık, donma gibi) birçok unsurdan oluşmaktadır. Olağanüstü durumun sağlık üzerine olan etkilerinin saptanması için odaklanılacak konular yaralanmalar, yaralı sayısı, yaralıların aciliyet düzeyleri, kaybolanlar, psikolojik yardıma muhtaç olanlar, hastalıklar ve mortalite durumlarıdır. Olağanüstü durumun sağlık hizmet sunumuna olan etkilerinin saptanması için odaklanılacak konular ise, sağlık merkezlerinin değerlendirilmesi, çevre sağlığının değerlendirilmesi, sağlıkla ilgili diğer alanların değerlendirilmesi şeklindedir. Olağanüstü durumlarda risk grupları yalnız çocuklar, yalnız genç kadınlar ve yaşlılar, fiziksel ve psikolojik engeli olan bireyler, sosyal ve etnik azınlıklar şeklinde sıralanabilir. Yeterli yiyecek, temiz su, barınak sağlanması, sanitasyon ve birincil sağlık hizmeti sunumu olağanüstü durumda öncelikli yapılması gerekenlerdir. Birincil sağlık hizmetinin ayrılmaz bir parçası olan üreme sağlığı kavramı doğurgan çağdaki kadınların ölümlerine neden olabilen gebelik ve doğum komplikasyonları, kadınlara yönelik şiddet, tecavüz, cinsel istismar, gebelik sırasında fiziksel saldırı ve tecavüzü önlemek için önemli bir unsurdur. Üreme sağlığına yönelik kadınlara güvenli annelik programı, aile planlaması hizmetleri, cinsel yolla bulaşan enfeksiyonlar, şiddetin engellenmesine yönelik girişimlerle ilgili danışmanlık verilmelidir. Sonuç olarak, olağanüstü durumlarda ilk düşünülmesi gereken yaralılar ve ölüm oranı olsa da ilerleyen süreçteki sağlık bakım uygulamaları da fazlaca önem arz etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Olağanüstü Durumlar, Toplum Sağlığı, Afet.

EXTRAORDINARY SITUATIONS AND COMMUNITY HEALTH PRACTICES

ABSTRACT

According to the World Health Organization, disaster; It is an ecological event that occurs suddenly, with the severity and extraordinary magnitude that will create the need for outside

help. Extraordinary situations consist of many elements such as geophysical events (such as earthquakes, volcanic eruptions), meteorological events (such as storms), hydrological events (such as floods, floods, landslides), climatic events (such as extreme heat, freezing). In order to determine the effects of the emergency on health, the subjects to focus on are injuries, the number of injured, the level of urgency of the injured, the disappeared, those in need of psychological help, diseases and mortality. The subjects to be focused on in order to determine the effects of the emergency on health service delivery are the evaluation of health centers, evaluation of environmental health, and evaluation of other health-related areas. In extraordinary situations, risk groups can be listed as only children, only young women and the elderly, individuals with physical and psychological disabilities, and social and ethnic minorities. Provision of adequate food, clean water, shelter, sanitation and primary health care are priorities in emergencies. The concept of reproductive health, which is an integral part of primary health care, is an important element to prevent pregnancy and childbirth complications, violence against women, rape, sexual abuse, physical assault and rape during pregnancy that can cause death in women of reproductive age. Counseling should be given to women regarding reproductive health regarding safe maternity program, family planning services, sexually transmitted infections, and interventions to prevent violence. As a result, although the first thing to consider in extraordinary situations is the casualties and death rate, health care practices in the future are also of great importance.

Keywords: Emergency Situations, Community Health, Disaster.

KÜRESELLEŞEN EBELİK “ÇOKKÜLTÜRLÜLÜK”

Öğr. Gör. Dr. Gizem ÇITAK

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Ebelik Anabilim Dalı, ORCID

ID: 0000-0002-5484-2233

Doç. Dr. Özlem DURAN AKSOY

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Ebelik Anabilim Dalı, Sivas,

ORCID ID: 0000-0003-0843-5589

ÖZET

Kültür; belli bir gruba aittir, doğuştan değil sonradan öğrenilir, nesilden nesile aktarılır, değerler sisteminden oluşur ve grup üyelerinin davranışlarını sürekli ve tahmin edilebilir bir şekilde etkiler. Çok sayıda tanıma sahip olduğu görülen “kültür” kavramı bugün, post modernizm ve küreselleşmenin şekillendirdiği çerçeve ile yeni bir boyut kazanmıştır. Özellikle günümüzde dünyada yaşanan problemler nedeniyle yabancı uyruklu kişilerin sayısında artış yaşanması çokkültürlülük kavramını öne çıkarmaktadır. Kültür kavramı içerisinde sağlık inançları, alışkanlıklar, ahlaksal öğeler, din, kurallar, gelenekler, inançlar, dil gibi pek çok unsur barınmaktadır. Sağlık inançları daha çok gebelik, doğum, çocuk bakımı, cinsellik, cinsiyet seçimi, doğum kontrolü, düşük gibi ebelik hizmetlerinin daha fazla olduğu alanlarda görülmektedir. Ebeler hasta ile karşılıklı güven ve etkileşim kurarak nitelikli bir sağlık bakımı veren sağlık profesyonelleridir. Bu nitelikler özellikle kültürlerarası bağlamda önem kazanmaktadır. Etkin bir tedavi planı geliştirmek için hastanın kültürel ve manevi değerleri ile alışkanlıkları dikkate alınmalı, bakıma etkisi olan kültürel ve spiritüel değerler, inançlar ve alışkanlıklar belirlenmelidir. Kültürel görecelik, kültürel hassasiyet ve kültürel karşılıklılık ile ilgili ilkeler, kültürlerarası bağlamda hasta ile işbirliğine dayalı bir ilişkinin kurulmasında esastır. Bu bakış açısı ebeleri, kendi inançlarını, değerlerini ve alışkanlıklarını objektif olarak görmeye yönelir. Ebelerin hizmet verdikleri toplumun kültürel yapısını tanıması ve değerlendirmesi, vereceği ebelik bakım kalitesinin yükseltilmesinde önemli bir rol oynayacaktır. Sonuç olarak; sağlık bakımı bireyseldir ve evrenseldir gerçeğini göz önüne alarak transkültürel bakım 21.yy. ebelik eğitiminin ve uygulamalarının bir parçası olmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Küreselleşme, Çokkültürlülük, Ebelik.

GLOBAL MIDWIFERY “MULTICULTURALITY”

Culture; belongs to a particular group, is learned rather than innate, transmitted from generation to generation, consists of a system of values, and influences the behavior of group members in a continuous and predictable way. The concept of “culture”, which is seen to have many definitions, has gained a new dimension with the framework shaped by post-modernism and

globalization. Especially due to the problems experienced in the world today, the increase in the number of foreign nationals brings the concept of multiculturalism to the fore. Within the concept of culture, there are many elements such as health beliefs, habits, moral elements, religion, rules, traditions, beliefs and language. Health beliefs are mostly seen in areas where midwifery services such as pregnancy, birth, child care, sexuality, gender selection, birth control and abortion are more common. Midwives are health professionals who provide quality health care by establishing mutual trust and interaction with the patient. These qualities are especially important in an intercultural context. In order to develop an effective treatment plan, the patient's cultural and spiritual values and habits should be taken into account, and the cultural and spiritual values, beliefs and habits that affect care should be determined. Principles of cultural relativism, cultural sensitivity and cultural reciprocity are essential in establishing a collaborative relationship with the patient in an intercultural context. This perspective leads midwives to see their own beliefs, values and habits objectively. Recognition and evaluation of the cultural structure of the society they serve will play an important role in increasing the quality of midwifery care. In conclusion; Considering the fact that health care is individual and universal, transcultural care is the 21st century. should be a part of midwifery education and practice.

Keywords: Globalization, Multiculturalism, Midwifery.

SMART HOME TRANSFORMATION IN BUILDING PROJECTS: IoT AND MACHINE LEARNING SYNERGY

Sameer Jain^{*1}, Dr Gustavo Sanchez², Dr S. Taruna³, Dr D.K. Sharma⁴

^{*1}Research Scholar, Department of Computer Science and Engineering, Institute of Engineering and Technology, JK Lakshmipat University, Jaipur

*Corresponding author Email ID: samejain1983@gmail.com;

²Professor, Department of Computer Science and Engineering, Institute of Engineering and Technology, JK Lakshmipat University, Jaipur

³Associate Professor, Department of Computer Science and Engineering, Institute of Engineering and Technology, JK Lakshmipat University, Jaipur

⁴Professor, Department of Computer Science and Engineering, Institute of Engineering and Technology, JK Lakshmipat University, Jaipur

ABSTRACT

The Internet of Things (IoT) and machine learning's confluence has the potential to completely transform smart homes and alter how we interact with our living surroundings. The paper examines how IoT and machine learning work together effectively in building projects, with an emphasis on smart houses in particular. A thorough literature study examines the use of machine learning and the Internet of Things (IoT) in a variety of smart home applications, such as security systems, energy management, automation, and real-time monitoring. By evaluating reaction time, accuracy, and energy use, the analysis shows the viability and effectiveness of IoT-based smart security systems. It also highlights how crucial it is to handle security issues at various IoT architectural tiers by providing a range of methods and solutions.

Keywords: Internet of Things; IoT; machine learning; smart homes; building projects

DEEP LEARNING IN PREDICTIVE MAINTAINANCE AND APPLICATIONS

Prof. Dr., AKIN ÖZÇİFT ¹

¹ Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, - 0000-0002-5317-5678

ABSTRACT

Predictive maintenance has become a crucial strategy in industries for proactively identifying potential equipment failures for reducing downtime and optimizing maintenance activities. Deep learning techniques have met significant attention in the field of predictive maintenance due to their ability to extract complex patterns and features from data. This study analyzes the application of deep learning in predictive maintenance. Deep learning techniques have demonstrated immense potential in predictive maintenance tasks by automatically learning meaningful representations from raw sensor data. Convolutional Neural Networks (CNNs) have achieved remarkable success in image-based predictive maintenance, excelling in defect detection and fault classification. Recurrent Neural Networks (RNNs), particularly Long Short-Term Memory (LSTM) networks, have found widespread use in time series analysis for predicting the remaining useful life (RUL) of machinery, considering temporal dependencies in sensor data. Additionally, autoencoders, an unsupervised deep learning model, have proven effective in anomaly detection, enabling the identification of abnormal operation conditions. Despite the promising results, deep learning techniques in predictive maintenance face challenges such as the requirement for large labeled datasets, interpretability of complex models, and computational demands. Addressing these challenges is crucial for the practical deployment and widespread adoption of deep learning methods in real-world industrial scenarios. Future directions involve integrating domain knowledge with deep learning models and exploring transfer learning across different equipment types, and incorporating uncertainty estimation to enhance decision-making processes. In summary, deep learning techniques have exhibited their efficacy in predictive maintenance by enabling accurate and timely identification of potential equipment failures. The study highlights the applications of deep learning models, including CNNs, RNNs, and autoencoders, across various predictive maintenance tasks.

Keywords: Predictive Maintenance, Deep Learning, CNN, RNN, LSTM.

TRANSFER LEARNING IN SOFTWARE DEFECT PREDICTION APPLICATIONS

Prof. Dr., AKIN ÖZÇİFT¹

¹ Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, - 0000-0002-5317-5678

ABSTRACT

Software defect prediction is a crucial task in software engineering, aiming to identify potential defects early in the software development lifecycle. In recent years, transfer learning techniques have gained significant attention in this field. Transfer learning enables the utilization of knowledge acquired from domains with abundant labeled data to enhance defect prediction performance in domains with limited labeled data. This study provides a broad analysis of the application of transfer learning in software defect prediction. Transfer learning techniques in software defect prediction can be categorized into two main approaches: domain adaptation and transfer learning with pretrained models. Domain adaptation focuses on aligning feature distributions between domains to improve defect prediction in the target domain. Transfer learning with pretrained models leverages preexisting models, such as deep neural networks trained on large-scale software repositories, to extract transferable features for defect prediction in target domains. Transfer learning in software defect prediction finds applications in various scenarios. Cross-project defect prediction involves transferring knowledge from projects with ample labeled data to projects with limited labeled data. This approach enhances defect prediction accuracy by leveraging historical defect data from similar projects. Cross-company defect prediction extends transfer learning to different companies, enabling the transfer of knowledge and improving defect prediction performance.

While transfer learning techniques show promise, challenges remain. Selecting suitable source domains, identifying transferable features, and adapting models to target domains are ongoing concerns. In summary, transfer learning techniques offer significant potential in improving software defect prediction by leveraging knowledge from different domains. This study highlights the application of transfer learning approaches in software defect prediction, discusses challenges, and suggests future directions. Advancements in transfer learning can enhance defect prediction and contribute to improved software quality and reliability.

Keywords: Software Defect Prediction, Transfer Learning, Software Development

YAZILIM GEREKSİNİMLERİNİN DERİN ÖĞRENME YAKLAŞIMLARI İLE SINIFLANDIRILMASI

Dr. Öğr. Üyesi, Fatih YÜCALAR

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, - 0000-0002-1006-2227

Arş. Gör., Tuğba ÇELİKTEN

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 0000-0001-7480-4026

ÖZET

Günümüzde insanlar ihtiyaçlarına çözüm bulmak ve hayatlarını kolaylaştırmak amacıyla neredeyse her alanda yazılım sistemlerini kullanmaktadır. Bu sistemlerin verimliliği, ihtiyaçların net bir şekilde belirlenmesine bağlıdır. Yazılım geliştirme sürecinin ilk adımı olan gereksinim analizinde, geliştirilecek sistemin karşılayacağı ihtiyaçlar belirlenmektedir. Sistemi talep eden müşteri gereksinimlerini ortaya koyar, gereksinim mühendisleri veya proje ekibi bu gereksinimlerin analizini gerçekleştirir. Gereksinim analiz süreci yazılım geliştirme sürecinin en kritik süreçlerden biridir ve diğer süreçler gereksinim analizine göre tasarlanmaktadır. Bu nedenle gereksinim mühendisleri gereksinimleri net bir şekilde analiz etmeli, sınıflandırmalı ve önceliklendirmelidir. Bu aşamada gereksinimler genel olarak işlevsel ve işlevsel olmayan gereksinimler olarak ikiye ayrılır. İşlevsel gereksinimler, sistemin fonksiyonel olarak ne yapması gerektiğini ya da kısıtlamalarını tanımlarken, işlevsel olmayan gereksinimler, sistem bütünlüğünü sağlamaya yönelik güvenlik, performans, bakım kolaylığı gibi niteliklerdir. Birbirleriyle bağlantılı olan gereksinimlerin işlevsel ve işlevsel olmayan olarak sınıflandırılması oldukça önemli, zaman alan ve zor bir görevdir. Müşterinin ihtiyaçlarını net olarak ifade edememesi, proje ekibinin ilgili çalışma alanına hâkim olmaması ve doğal dilde oluşturulan gereksinimlerin farklı kişiler tarafından farklı şekilde yorumlanabilmesi gereksinimlerin sınıflandırılma sürecinde zaman kaybına, hatalara ve projenin başarısızlığına sebep olmaktadır. Bu gerekçeler doğrultusunda yapılan çalışmada yazılım gereksinimlerinin otomatik sınıflandırılması için bir yapay zekâ yaklaşımı olan derin öğrenme yöntemleri kullanılmıştır. Yapılan deneysel çalışmalarda derin öğrenme yöntemleri içerisinde elde edilen performans ölçütlerine göre en iyi sonuçları CNN algoritmasının verdiği görülmüştür. Dört farklı derin öğrenme algoritması kullanılarak gerçekleştirilen çalışmada, derin öğrenme algoritmalarının yazılım gereksinimlerini otomatik sınıflandırma konusunda başarılı olduğu gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Derin Öğrenme, Doğal Dil İşleme, Yazılım Gereksinim Sınıflandırma, Yapay Sinir Ağları.

ON THE THEORETICAL ANALYSIS OF SWITCHED RELUCTANCE MACHINES BY USING FOURIER SERIES APPROXIMATION

Zafer DOĞAN

Gaziosmanpaşa University, Faculty of Natural Sciences and Engineering, Department of Electrical Engineering,, Tokat, Turkey; ORCID ID: 0000-0002-7953-0578

Tural MEHMETOĞLU

Amasya University, Taşova Vocational School, Amasya, Turkey
ORCID ID: 0000-0001-8909-0222

Özet

Anahtarlamalı relüktans motorları her geçen gün endüstriyel alanlarda yaygınlaşmakta ve bu motorlar araştırmacıların özel ilgisini çekmektedir. Bu çalışmada, yaygın olarak kullanılan analitik modeller uygulanarak anahtarlamalı relüktans motorlar ve tasarım tekniklerinin gelişmesi üzerine son zamanlarda yapılan çalışmalarla incelenmiştir. Analitik modellerden biri olan Fourier serisi analizini kullanarak anahtarlamalı relüktans motorlarının parametre hesapları yapılabilmektedir. Son zamanlardaki çalışmalardaki sonuçlara dayanarak, Fourier serisi analizi kullanılarak anahtarlamalı relüktans motorlar için uygulanan analitik modellerin, rotorun fonksiyonları olarak akı bağlantısı, koenerji, elektromanyetik tork, pozisyon ve sargı akımları ve faz endüktansının değerlendirmelerini tahmin etmede başarılı sonuçlar elde edilebilmektedir. Çeşitli verilere dayanan Fourier serisi analizi modelinin parametre tanımlama metodolojisi kullanılarak güvenilir motor modelleri oluşturulabilmektedir.

Anahtar kelimeler: Elektrik motorları; Fourier serisi analizi; anahtarlamalı relüktans motorları

Abstract

The switched reluctance motors are becoming extensive in industrial areas each day and these motors is attracting special attention of researchers. In this study, the switched reluctance motors and design techniques have been examined by applying widely used analytical models. By using the Fourier series analysis, which is one of the analytical models, parameter calculations of switched reluctance motors can be done. Based on the results in the studies, it may be concluded that the proposed analytical models for the switched reluctance motors by using Fourier series analysis can successfully be utilized to predict the evaluations of flux linkage as functions of rotor, coenergy, electromagnetic torque, position, winding currents and phase inductance. Reliable motor models can be created using the parameter identification methodology of the based on various data of Fourier series analysis model.

Keywords: Electric motors; switched reluctance machine; Fourier series analysis; switched reluctance motors

ON THE DARBOUX TYPE VECTOR OF FRAMED BASE CURVES

Ahmet YÜCESAN¹, Gözde ÖZKAN TÜKEL²

¹ Süleyman Demirel University, Department of Mathematics,
ORCID: 0000-0002-5419-925X,

² Isparta University of Applied Sciences, Department of Finance, Banking and Insurance,
ORCID: 0000-0003-1800-5718,

ABSTRACT

If a rigid object moves along a regular curve, then the motion of the object is explained by a translation vector and a rotation vector, which is called the Darboux vector. The Darboux rotation of the Frenet frame of the curve can naturally be decomposed into two simultaneous rotations. These rotations are that tangent and binormal vectors of the curve rotate around each other with different angular velocity, and the Darboux vector is the sum of the rotation vectors of these simultaneous rotations. By applying similar methodology, the rotations of the principal normal and Darboux vectors of the curve around each other are obtained by J. Hartl [3]. A Darboux vector is formed by adding the rotation vectors of these rotations. Continuing in this way, a series of Darboux vectors is obtained by Barthel [1]. In this study, this approximation given for the Darboux vector of the Frenet frame of a regular curve is explained from a more general perspective for the Darboux type vector of the Frenet type frame of framed base curve that may have singular points.

Keywords : Framed base curve, Darboux type vector, Frenet type formula.

DUAL ELASTIC CURVES ON DUAL PSEUDO-HYPERBOLIC SPACE

Gözde ÖZKAN TÜKEL ¹, Ahmet YÜCESAN ²

¹ Isparta University of Applied Sciences, Department of Finance, Banking and Insurance,
ORCID: 0000-0003-1800-5718,

² Süleyman Demirel University, Department of Mathematics,
ORCID: 0000-0002-5419-925X,

ABSTRACT

Solutions of a variational problem defined on the dual pseudo-hyperbolic space in dual Lorentzian space are studied. Spacelike dual elastic curves in dual pseudo-hyperbolic space, which are solutions to this variational problem can be characterized by the dual Euler-Lagrange equation. The dual and real components of this dual Euler-Lagrange equation are solved using different solution methods. The correspondence between any spacelike dual elastic curve on the dual pseudo-hyperbolic space and a timelike elastic strip in Minkowski 3-space is demonstrated using the E. Study map.

Keywords : Dual bending energy, dual geodesic curvature, dual elastic curve, dual pseudo-hyperbolic space.

YAPAY SİNİR AĞI TABANLI GÖRÜNTÜ SINIFLANDIRMA TEKNİĞİ İLE X-RAY TARAMA GÖRÜNTÜLERİNDEN USB BELLEK TESPİTİ (USB MEMORY DETECTION FROM X-RAY SCAN IMAGES BY ARTIFICIAL NEURAL NETWORK-BASED IMAGE CLASSIFICATION TECHNIQUE)

Elektrik-Elektronik Müh., Ali Hacıhamzaoğlu

Karadeniz Teknik Üniversitesi, - <https://orcid.org/0009-0009-3183-3543>

Prof. Dr. Elektrik-Elektronik Müh., İsmail Hakkı Çavdar

Karadeniz Teknik Üniversitesi, - <https://orcid.org/0000-0003-3963-6842>

ÖZET

Günümüzde, görüntüleme teknolojisi açısından oldukça gelişen X-Ray tarama sistemlerinin sayısı hızla artmakta ve kullanıcı denetimiyle incelenen büyük veri kümelerini ortaya çıkarmaktadır. Güvenlik alanında sıklıkla tercih edilen X-Ray sistemleri, yüksek çözünürlüklü görüntüler üretebilme özellikleri sayesinde, potansiyel tehditleri daha etkin bir şekilde tespit etme imkânı sağlamaktadır. Ancak, tarama ve geçiş sayısının fazla olması nedeniyle, özellikle girişi yasak küçük nesnelerin tespitinin gerektiği bölgelerde, kullanıcının gelen veriyi analiz etmesi büyük ölçüde zorlaşmaktadır. Bu çalışma, literatürde sıklıkla kullanılan derin öğrenme tabanlı sınıflandırma yöntemleri ile tarama görüntülerinde USB bellek olup olmadığını tespit etmeyi amaçlamaktadır. Bu kapsamda, X-Ray tarama sistemleri ile çeşitli şekil ve boyutlarda USB bellek içeren ve USB bellek içermeyen tarama görüntüleri ile 1200 adet eğitim ve test verileri oluşturulmuştur. Oluşturulan veri seti Konvolüsyonel Sinir Ağları (CNN) tabanlı derin öğrenme mimarisine sahip 4 farklı model ile eğitilmiştir. Yapılan eğitim sonucunda (%90,6) başarı oranı ile en yüksek genel doğruluk değerine VGG19 modeli ile ulaşıırken, MobileNetV2 modeli ile en düşük (%84,3) genel doğruluk değeri elde edilmiştir.

Anahtar Sözcükler: X-ray, Tarama Sistemleri, Yapay Zekâ, Yapay Sinir Ağları, USB bellek, CNN

ABSTRACT

Today, the number of X-Ray scanning systems, which are highly developed in terms of imaging technology, is increasing rapidly and revealing large data sets that are examined by user control. X-Ray systems, which are frequently preferred in the field of security, provide the opportunity to detect potential threats more effectively thanks to their ability to produce high-resolution images. However, due to the high number of scans and passes, it becomes difficult for the user to analyze the incoming data, especially in areas where the detection of small prohibited objects is required. This study aims to determine whether there is a USB memory in scan images with deep learning-based classification methods that are frequently used in the literature. In this context, 1200 training and test data were created with X-Ray scanning systems and scan images of various shapes and sizes with and without USB memory sticks. The created data set is trained

with 4 different models with Convolutional Neural Networks (CNN) based deep learning architecture. As a result of the training, the highest overall accuracy value was achieved with the VGG19 model with a 90,6 % success rate, while the lowest (84.3%) overall accuracy value was obtained with the MobileNetV2 model.

Keywords: X-ray, Scanning Systems, Artificial Intelligence, Artificial Neural Networks, USB Memory, CNN

EXPERIMENTAL ANALYSIS OF HEAT PUMP DRYER: MINT DRYING

Dr. Meltem KOŞAN

Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi, - 0000-0001-7311-9342

ABSTRACT

The heat pump is preferred in very wide applications because it can provide both heating and cooling and is highly efficient. One of these applications where it is used is for the drying process. Moreover, automatic control can be applied easily in heat pump dryers, and a hygienic drying process is supplied. In this study, the performance of a heat pump dryer system was experimentally investigated. For the drying process, a mint sample was selected and the sample was dried at a temperature of 40 °C and 50 °C at a drying rate of 1 m/s. According to the results, the coefficient of performance value of the heat pump was obtained as 4.82 and 4.58 for 40 °C and 50 °C experiments, respectively. The sample dried in 250 minutes at 40 °C and in 220 minutes at 50 °C, while the total energy consumption was 2.76 and 2.61 kWh. It was concluded that the product dries in a shorter time by consuming less energy at 50 °C. As a result of this experimental study, the proposed heat pump dryer is a good alternative for the efficient drying of agricultural products.

Keywords: Heat pump, mint drying, energy analysis

TEKSTİL LİF ve KONSTRÜKSİYONLARININ BİNA GÜÇLENDİRMEDE KULLANIMI

Dr. Öğr. Üyesi Berkay BARIŞ

Kırklareli Üniversitesi Lüleburgaz MYO, ORCID ID: 0000-0002-9447-9854

ÖZET

Tekstil yapıları denildiğinde akla çoğunlukla örtünme amaçlı kullanılan yapılar gelmektedir. Ancak tekstil yapıları içinde konvansiyonel tekstiller dışında bir de teknik tekstiller sınıfı bulunmaktadır. Teknik tekstiller ile tarım ve ormancılık ürünleri, yalıtım malzemeleri, endüstriyel materyaller, ambalaj malzemeleri gibi teknik ve fonksiyonel ürünler üretilebilmektedir. Buna bir başka örnekte bina ve inşaatlarda kullanılan tekstil konstrüksiyonlarıdır. Bu konstrüksiyonlar teknik tekstillerin inşaat tekstilleri bölümünü oluşturmaktadır. İnşaat tekstilleri izolasyon amaçlı kullanılabilirdiği gibi bina güçlendirici olarak da kullanılabilir. Yapılan araştırmalar tekstil konstrüksiyonlarının depreme dayanıklı binalar yapımındaki faydalarından bahsetmektedir. İnşaat tekstillerinin maliyetleri diğer inşaat materyallerinden daha düşüktür. Beton ve çelik örtülere göre daha hafif olmakla beraber bulunduğu yerden sökülüp tekrar başka bir yere monte edilebilirler. Sadece tekstil konstrüksiyonları değil tekstil lifleri de beton içine katılarak betonun çekme ve eğilme kapasitesi yüksek form kazanması sağlanmaktadır. Karbon lifi düşük yoğunluğu ve yüksek mukavemetiyle bina güçlendirmede kullanılırken cam lifi betonda çatlak oluşumunu geciktirmektedir. Türkiye'nin deprem kuşağında bulunduğu ve yapı stoğunun büyük bölümünün eski olduğu tartışılmaz bir gerçektir. Yakın zamanda yaşanan Kahramanmaraş depremlerindeki insan kayıpları bu gerçeği tekrar hatırlatmıştır. Yaklaşan diğer depremlerde benzer sorunları yaşamamak için eski binaların güçlendirilmesi veya yıkılıp yeniden yapılması bir zarurettir. Bu çalışmayla teknik tekstillerin inşaat tekstili alanındaki ürünler ve tekstil liflerinin kullanımı ile depreme dayanıklı bina yapımı konusuna vurgu yapılmıştır. Aynı zamanda tekstil konstrüksiyonlarının giyim dışında farklı alanlardaki kullanımına değinilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Teknik tekstil, bina güçlendirme, karbon lifi, cam lifi, inşaat tekstilleri

THE USAGE of TEXTILE FIBERS and CONSTRUCTIONS in BUILDING REINFORCEMENT

ABSTRACT

When textile structures are mentioned, structures mostly used for covering purposes come to mind. However, apart from conventional textiles, there is also a technical textile class within textile structures. Technical and functional products such as agricultural and forestry products, insulation materials, industrial materials, packaging materials can be produced with technical textiles. Another example of this is textile constructions used in buildings and constructions.

These constructions constitute the construction textiles (buildtech) section of technical textiles. Construction textiles can be used for insulation purposes as well as for building reinforcement. Researches mention the benefits of textile constructions in the construction of earthquake resistant buildings. The costs of construction textiles are lower than other construction materials. Although they are lighter than concrete and steel covers, they can be disassembled and reassembled in another place. Not only textile constructions, but also textile fibers are added to the concrete, thus providing the concrete with a high tensile and bending capacity. While carbon fiber is used in building reinforcement with its low density and high strength, glass fiber delays the formation of cracks in concrete. It is an indisputable fact that Türkiye is in an earthquake zone and most of the building stock is old. The human losses in the recent Kahramanmaraş earthquakes reminded us of this fact. In order not to experience similar problems in other upcoming earthquakes, it is a necessity to strengthen or demolish and reconstruct old buildings. In this study, the products in the field of construction textiles of technical textiles and the use of textile fibers and the construction of earthquake resistant buildings were emphasized. At the same time, the use of textile constructions in different areas other than clothing has been mentioned.

Keywords: Technical textile, building reinforcement, carbon fiber, glass fiber, construction textiles (buildtech)

ERKEK GIYSİLERİNDE ERGONOMİSİ ARTIRILMIŞ KALIP TASARIMI

M.Sc. Sibel KIZILKAYA

Kıyılı Giyim Ticaret A.Ş., - ORCID ID: 0000-0002-7684-2744

ÖZET

İnsanın yaşadığı ortamın şartlarına kolay uyumlanabilmesi, sınırlama olmadan özgürce hareket edebilmesi giysileri ile ilişkilidir. Giyim konforu insan vücudunun çevre ile etkileşimindeki uyumdan memnun olma durumudur. Giysinin üretiminde kullanılan kumaş, dikiş ve kalıp özellikleri vücuda uygulanan basınca bağlı olarak giysi konforunu etkileyen önemli tasarım kriterleridir. Kalıp hazırlama aşamasında vücuda uyum dikkate alınarak kitlesel olarak bir değerlendirme yapılması önemlidir.

Coğrafyalara bağlı olarak insanların vücut ölçülerinin farklılık göstermesi, giysilerin vücuda uyumunu etkileyeceğinden, yeni kalıp tasarımlarının hazırlanmasını gerektiren bir konudur. Kalıp tasarımları, bölgesel anatomik farklılıklar, farklı coğrafi bölgelerde yaşayan insanların vücut şekilleri ve ölçüleri üzerine yapılan araştırmalardan elde edilen veriler göz önünde bulundurularak geliştirilmeli ve kullanıcıların ihtiyaçlarına cevap verecek şekilde özelleştirilmelidir.

Bu çalışmada belirlenen Sırp erkek kullanıcı grubunun, vücut yapısı ve özellikleri dikkate alınarak coğrafyalara göre insan vücudunun giysi ile ilişkilendirilmesi ve erkek giysi kalıplarının oluşturulması amaçlanmıştır.

Sırp yetişkinlerde vücut yapısını ve boyunu inceleyen çalışmalar Sırp erkek nüfusunun 181,96 cm boy ortalaması ile dünyanın üçüncü en uzun ulusu olduğunu göstermektedir. Vücut ölçülerinin standartlardan farklı olması Sırp erkeklerine özgü kalıp tasarımlarının hazırlanması gerekliliğini ortaya koymaktadır. Çalışmada bir grup Sırp erkek müşterinin vücut ölçüleri alınıp, saha ekipleri tarafından kaydedilmiştir. Bu ölçüler standart kalıp ölçüleri ile karşılaştırılmalı olarak değerlendirilmiştir. Ölçülerin optimizasyonu sonrası erkek giyim ürünlerinde yeni ölçü tablosu ve kalıp oluşturulmuştur. Kalıba uygun olarak üretilen erkek giyim ürünleri vücuda uyum parametrelerine göre değerlendirilmiştir ve nihai tasarım oluşturulmuştur.

Anahtar Kelimeler : Kalıp, ölçü tablosu, giysi konforu

DEVELOPMENT OF THE CANOPY HEIGHT MODEL USING UAV DATA IN BRUTIAN PINE FORESTS

Prof.Dr. Abdullah E. AKAY

Bursa Technical University, - 0000-0001-6558-9029

Assist.Prof.Dr. İnanç TAŞ

Bursa Technical University, - 0000-0002-4504-6876

ABSTRACT

With the rapid development in remote sensing and Geographic Information Systems technologies, the application areas in which Unmanned Aerial Vehicles (UAV) are used have been increasing rapidly in Türkiye as well as in the world. In addition to the high resolution of the images obtained by the UAV, it offers important advantages in forestry studies due to the convenience it provides in mountainous regions where land measurements are difficult. High accuracy measurement of stand parameters in forest inventory studies is critical for the sustainable management of forest resources. In recent years, 3D data with high spatial and temporal resolution produced by low-cost UAVs have been used to determine stand parameters. In this study, it was aimed to develop the Canopy Height Model (CHM) to determine the average tree height in the Brutian pine stand selected from Osmangazi district in Bursa province in Türkiye. In this context, CHM was obtained by using the Digital Surface Model (DSM) and Digital Terrain Model (DTM) obtained from the UAV images. DTM (11.2 cm), which was first generated with UAV images, showed that the elevation in the study area varied between 106 m and 224 m. CHM, which was developed by removing the DTM layer from the DSM layer in the ArcGIS environment, showed that the average tree height was 3.9 m. The results showed that the method based on the UAV images presented in the study can be used effectively in determining the tree heights in the sample Brutian Pine stand.

Keywords: Unmanned Aerial Vehicle, DSM, DTM, Canopy height model

KIZILÇAM ORMANLARINDA TEPE ÇATISI YÜKSEKLİK MODELİNİN İHA VERİLERİ KULLANILARAK GELİŞTİRİLMESİ

ÖZET

Uzaktan algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri teknolojilerindeki hızlı gelişim ile beraber İnsansız Hava Araçlarının (İHA) kullanıldığı uygulama alanları dünyada olduğu gibi ülkemizde de hızla artmaktadır. İHA ile elde edilen görüntülerin yüksek çözünürlük gibi özelliklere sahip

olmasının yanı sıra arazi ölçümlerinin güç olduğu dağlık bölgelerde sağladığı kolaylık nedeniyle ormancılık çalışmalarında önemli avantajlar sunmaktadır. Orman envanteri çalışmalarında meşcere parametrelerinin yüksek doğrulukta ölçülmesi, orman kaynaklarının sürdürülebilir yönetimi için kritik öneme sahiptir. Son yıllarda, düşük maliyetli İHA'lar ile üretilen yüksek konumsal ve zamansal çözünürlüğe sahip 3D veriler, meşcere parametrelerinin belirlenmesinde kullanılmaktadır. Bu çalışmada, Bursa ili Osmangazi ilçesinden seçilen Kızılcım meşceresinde ortalama ağaç yüksekliğinin belirlenmesi için Tepe Çatısı yükseklik modelinin geliştirilmesi amaçlanmıştır. Bu kapsamda, İHA görüntülerinden temin edilen Sayısal Yüzey Modeli (SYM) ve Sayısal Arazi Modeli (SAM) kullanılarak Tepe Çatısı yükseklik modeli (TÇYM) elde edilmiştir. İlk olarak İHA görüntüleriyle oluşturulan SAM (11,2 cm), çalışma alanında yüksekliğin 106 m ile 224 m arasında değiştiğini göstermiştir. Daha sonra, ArcGIS ortamında SYM katmanından SAM katmanı çıkarılarak geliştirilen TÇYM, ortalama ağaç yüksekliğinin 3,9 m olduğunu göstermiştir. Sonuçlar, çalışmada sunulan İHA görüntülerine dayalı yöntemin örnek Kızılcım meşceresinde ağaç yüksekliklerinin tespit edilmesinde etkin bir şekilde kullanılabileceğini göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: İnsansız Hava Aracı, SYM, SAM, Tepe çatısı yükseklik modeli.

USING UAV-BASED 3D DATA IN PLANNING FOREST ROADS

Prof.Dr. Abdullah E. AKAY

Bursa Technical University, - 0000-0001-6558-9029

Assist.Prof.Dr. İnanç TAŞ

Bursa Technical University, - 0000-0002-4504-6876

ABSTRACT

In order to produce the forest road route in computer environment, it is necessary to produce digital data layers to represent the land structure of the forest area. A high resolution Digital Terrain Model (DTM) is needed to determine the land slope and other topographic criteria that are important in the planning of forest roads. While high-precision terrestrial measurement tools (Total Station, GNSS-GPS) are widely used for the development of SAM, high-resolution point cloud data produced based on Unmanned Aerial Vehicles (UAV) has been used in recent years. Within the scope of this study, it was aimed to evaluate the effectiveness of UAV-based SAM data in the planning of forest roads. The study was carried out in the forest areas in the Demirtaş Dam basin in the Osmangazi district of Bursa province. First, a total of 85 aerial photographs were obtained by flying the study area with the UAV. During the flight, which lasted approximately 5 minutes and 30 seconds, the Grid Mission option was used in the Pix4d application, the flight altitude was determined as 100 m and the overlap rate was 80%. Within the scope of office work, SAM with 11.2 cm pixel resolution was produced by using 3D point cloud produced with Agisoft Metashape 1.8.3 program. Then, contour map was produced with the help of SAM and path planning was made in NetCAD 7.6 program environment. The road length was found to be 213.24 meters and the average road slopes were 5.6% on the road designed using UAV-based SAM. According to the cubage information obtained by using type sections, the excavation and fill volumes were found to be 862.24 m³ and 289.59 m³, respectively. In SAM production, the time taken for data collection with the UAV was determined as 14 minutes, and the data processing time was determined as 3 hours.

Keywords: Forest road, Digital Terrain Model, UAV, NetCAD.

İHA TABANLI 3D VERİLERİN ORMAN YOLLARININ PLANLANMASINDA KULLANILMASI

ÖZET

Orman yolu güzergahının bilgisayar ortamında üretilebilmesi için orman alanının arazi yapısını temsil edecek sayısal verilerin üretilmesi gerekmektedir. Orman yollarının planlanmasında önemli olan arazi eğimi ve diğer topografik kriterlerin tespitinde yüksek çözünürlüklü Sayısal Arazi Modeli (SAM)'ne gereksinim vardır. SAM'nin geliştirilmesi için yüksek hassasiyetteki

yersel ölçüm araçları (Total Station, GNSS-GPS) yaygın olarak kullanılırken, son yıllarda İnsansız Hava Araçları (İHA) tabanlı üretilen yüksek çözünürlüklü nokta bulutu verilerinden yararlanılmaktadır. Bu çalışma kapsamında, orman yollarının planlanmasında İHA tabanlı SAM verilerinin etkinliğinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Çalışma, Bursa ili Osmangazi ilçesinde yer alan Demirtaş Barajı havzasındaki orman alanlarında gerçekleştirilmiştir. İlk olarak İHA ile çalışma sahası uçularak toplamda 85 adet hava fotoğrafı elde edilmiştir. Yaklaşık 5 dakika 30 saniye süren uçuş sırasında Pix4d uygulamasında Grid Mission seçeneği kullanılmış, uçuş yüksekliği 100 m ve bindirme oranı %80 olarak belirlenmiştir. Ofis çalışmaları kapsamında Agisoft Metashape 1.8.3 programı ile üretilen 3B nokta bulutu kullanılarak 11.2 cm piksel çözünürlüğe sahip SAM üretilmiştir. Daha sonra, SAM yardımıyla eşyüksekti haritası üretilerek, NetCAD 7.6 programı ortamında yol planlaması yapılmıştır. İHA tabanlı SAM kullanılarak tasarlanan yolda yol uzunluğu 213,24 metre ve ortalama yol eğimleri %5,6 olarak bulunmuştur. Tipkesitlerden yararlanılarak elde edilen kübaj bilgisine göre kazı ve dolduru hacimleri ise sırasıyla 862,24 m³ ve 289,59 m³ olarak bulunmuştur. SAM üretiminde İHA ile veri toplama için geçen zaman 14 dakika, veri işleme zamanı ise 3 saat olarak belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Orman yolu, Sayısal Arazi Modeli, İHA, NetCAD.

GÖRÜNÜR IŞIK HABERLEŞMESİ VE ENERJİ HATTI HABERLEŞMESİ ENTEGRASYONUNDAKİ UYGULAMALAR

Emirhan YETER

Karadeniz Teknik Üniversitesi, - 0009-0008-0327-4708

Dr. Öğr. Üyesi Zeynep HASIRCI TUĞCU

Karadeniz Teknik Üniversitesi, - 0000-0002-3950-4156

ÖZET

Uzun zamandır araştırmacıların ilgi odaklarından biri olup olgunlaşan PLC teknolojisi son yıllarda artan araştırmalardan da kapsamlı olarak bilgi birikimi sağlamıştır. Bu olgunlaşmış sistemin yanı sıra nispeten yeni olan VLC teknolojisi, elektromanyetik spektrumun görünür ışık bölgesinden bilgi iletmek için LED kullanan bir teknolojidir. Düşük güç tüketimi, geniş kullanılabilir bant genişliği gibi pek çok avantajıyla birlikte yüksek hızlı kablosuz iletişim için umut verici bir teknik olan VLC teknolojisi, görünür ışığın doğrudan bilgi kaynağı olarak kullanılmamasından dolayı PLC teknolojisiyle birleştirilmesi konusunda araştırmacılar tarafından belli modeller ortaya konmuştur. Bu çalışmada VLC ve PLC teknolojileri hakkında bilgilendirme yapılmıştır. Bu bilgilendirmeden sonra iki teknolojinin neden birlikte kullanılması gerektiği hakkında açıklamalar sunulmuştur. Araştırmanın asıl konusu olan Görünür Işık Haberleşmesi ve Enerji Hattı Haberleşmesinin Entegrasyonundaki Uygulamalar hakkında bu zamana kadar yapılan ve ortaya konan çalışmalar, ortaya konan bu çalışmalar sonucundaki modeller üzerine bilgilendirme ve bu modellerin sonuçları hakkındaki değerlendirmeler de çalışmaya eklenmiştir.

Anahtar Kelimeler : Görünür Işık Haberleşmesi; Enerji Hattı Haberleşmesi; ultra geniş bant; geniş bant; dar bant; akıllı şebeke.

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI VE TÜRKİYE' NİN POTANSİYELİ

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ŞENPINAR

Fırat Üniversitesi, - ORCID ID: 0000-0002-5887-3723

ÖZET

Dünya nüfusun artmasıyla birlikte enerjiye olan ihtiyaç günden güne artmaktadır. Herhangi bir ülkede tüketilen enerji miktarı, o ülkenin enerji seviyesini belirleyen faktörlerden birisidir. Petrol, kömür gibi fosil yakıtların zamanla azalması ve doğalgazın sınırlı olması sebebiyle yenilenebilir enerjiye olan ihtiyaç sürekli artmaktadır. Yenilenebilir enerji kaynaklarının çevre üzerindeki olumsuz etkileri fosil kaynakların etkisine göre daha azdır. Yenilenebilir enerji kaynaklarının sürekliliğinin olması, temiz olması ve insanlar üzerindeki olumsuz etkilerinin az olması bu enerji kaynaklarının öneminin artması sağlar. Yenilenebilir enerji kaynaklarının avantajları, dezavantajları ve çevre üzerindeki olumsuz etkileri çalışma içerisinde incelenmiştir. Ayrıca bu çalışmada, ülkemizin yenilenebilir enerji kaynakları ve bunların ülkemizdeki potansiyeli incelenmiştir.

Anahtar kelimeler: Yenilenebilir enerji, enerji kaynakları, enerji potansiyeli.

RENEWABLE ENERGY RESOURCES AND TURKEY' S POTENTIAL

ABSTRACT

With the increase in population in the world, the need for energy is increasing day by day. The amount of energy consumed in any country is one of the factors that determine the energy level of that country. The need for renewable energy is constantly increasing due to the decrease in fossil fuels such as oil and coal over time and the limited availability of natural gas. The negative effects of renewable energy sources on the environment are less than the effects of fossil sources. The continuity of renewable energy sources, their cleanness and low negative effects on people increase the importance of these energy sources. The advantages, disadvantages and negative effects of renewable energy sources on the environment are examined in the study. In addition, the renewable energy resources of our country and the potential of these resources in our country were examined.

Keywords: Renewable energy, energy resources, energy potential.

GÜNEŞİN MATEMATİKSEL MODELİ VE OPTİMUM PANEL AÇISININ BELİRLENMESİ

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ŞENPINAR

Fırat Üniversitesi, - ORCID ID: 0000-0002-5887-3723

ÖZET

Güneş, dünyamız için en önemli enerji kaynağıdır. Güneş $2 \cdot 10^{27}$ ton kütleyle sahip ve $7 \cdot 10^5$ km yarıçaplı bir sıcak gaz külesidir. Güneşten çıkan enerji miktarı $3,8 \cdot 10^{23}$ kW civarındadır. Güneşin dünyamıza olan mesafesi 149 milyon km' dir. Güneş enerjisinden hem ısı hem de elektriksel olmak üzere iki şekilde faydalanılır. Güneşten elektrik enerjisi elde etmek için, güneş paneli denilen malzemeler kullanılır. Güneş panelleri üzerine düşen güneş ışığıyla doğru orantılı bir şekilde elektrik enerjisi üretirler. Güneş enerjisinden verimli faydalanmak için güneşe ait olan bazı güneş açılarının bilinmesi gerekir. Güneş açıları, bulunduğumuz coğrafik konum (enlem-boylam), tarih ve zamana göre değişiklik gösterir. Bu yüzden güneş açılarından faydalanılarak optimum eğim açısının hesaplanması gerekmektedir. Eğer güneş panelinin belirlenen optimum eğim açısında montajı yapılırsa, güneş ışığından maksimum seviyede faydalanılmış olur. Ülkemizdeki farklı bölge veya konumda bulunan bazı şehirler için optimum eğim açıları hesaplanarak kullanıma hazır hale getirilmiştir.

Anahtar kelimeler: Güneş enerjisi, Güneş açıları, Optimum açı.

MATHEMATICAL MODEL OF THE SUN AND DETERMINATION OF THE OPTIMUM ARRAY ANGLE

ABSTRACT

The Sun is the most important energy source for our world. It is a hot gas mass with a mass of $2 \cdot 10^{27}$ tons and a radius of $7 \cdot 10^5$ km. The amount of energy output from the sun is around $3,8 \cdot 10^{23}$ kW. The distance from the sun to our earth is 149 million km. Solar energy is used in two ways, both heat and electrical. Solar arrays are used to obtain electrical energy from the sun. They produce electrical energy in direct proportion to the sunlight falling on them. Some solar angles belonging to the sun must be known in order to benefit from solar energy efficiently. Sun angles can be changed to our geographic location (latitude-longitude), date and time. Therefore, it is necessary to calculate the optimum tilt angle by using the sun angles. If the solar panel is mounted at the determined optimum tilt angle, maximum level of sunlight will be used. Optimum tilt angles are calculated for some cities in different regions or locations in our country, and they are made ready for use.

Key words: Solar energy, Sun angles, Optimum angle.

TÜRKİYE SU ÜRÜNLERİ TİCARETİNİN KÜRESEL İHRACAT VE İTHALAT YOLLARI: ALABALIK PAZARLAMA ÖRNEĞİ

Dr. Öğr. Üyesi, ÜMÜT YİĞİT

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

ÖZET

Türkiye Su ürünleri endüstrisinde yaşanan hızlı gelişim sürecinde alabalık üretimiyle ülke ekonomisine önemli katkılar sağlanmaktadır. Yenilikçi teknolojilerin de kullanılmasıyla, üretim kapasitelerini sürekli artıran Türkiye akuakültür endüstrisi, 63 ülkeye ihracat yaparak küresel rekabette önemli bir oyuncu konumuna ulaşmıştır. Bu çalışmada, dünyada ve Avrupa’da en fazla üretimi yapılan ve Türkiye’nin de Avrupa’da en büyük, dünyada ise ikinci büyük üreticisi olduğu alabalığın, dünya genelindeki ticaret ağında, Türkiye’nin konumu, küresel ihracat-ithalat dengeleri ve Türkiye çıkışlı alabalığın dünyaya dağılım haritası, rakamsal olarak ele incelenmiştir. Elde edilen sonuçlara göre, 63 farklı ülkeye ihracatı yapılan Türk alabalığın toplam miktarının 36.048,28 ton ile toplam dış ticaretin %98,5’ini sağladığı, buna karşılık 4 farklı ülkeden yapılan ithalatın ise toplamda 543,36 ton ile toplam dış ticaretin %1,48’ine karşılık geldiği belirlenmiş, alabalık ithalatı yapılan 4 ülke (Rusya, Norveç, Hollanda ve Hırvatistan) aynı zamanda önemli alıcı ülkeler konumunda olduğu kaydedilmiştir. Coğrafik ticaret yolları dikkate alındığında ise, toplam dış ticaretin %92,8’inin batı yönlü olduğu, %7,2’sinin ise doğu rotasında gerçekleştiği kaydedilmiştir. Toplam 63 ülke arasından ticaret hacmi 1.000 tonun üzerinde (>1.000) olan ülkelere Rusya (%52,46), Almanya (%22,46), Romanya (%4,53) ve Viet Nam (%3,51), toplam ihracatın 29.905,47 tonluk kısmıyla %82,96’sını karşılamaktadır. En büyük alıcılar olarak tanımlanabilecek bu 4 ülkenin dışındaki 59 ülkeye yapılan toplam ihracat ise 6.142,81 ton alabalık ile ihracatı yapılan toplam alabalık ağırlık hacminin %17,04’üne karşılık gelmektedir. Dış ülkelere ihracatı yapılan alabalıkların başlıca taze, dondurulmuş veya işlenmiş (fileto, fume) olarak pazara sunulduğu, bazı yakın mesafedeki komşu ülkelere canlı balık olarak gönderildiği belirlenmiştir. Bu çalışmadan elde edilen verilerin, Türkiye su ürünleri endüstrisinde alabalık üreticileri için pazarlama stratejilerinin belirlenmesinde ve özellikle yeni işletmelerin küresel ticaret ağında yerini alabilmeleri için Pazar arayışına önemli katkı sağlayabileceği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler : Küresel alabalık pazarı, üretimde ithalat-ihracat dengesi, Türk alabalığı, Dünya akuakültür endüstrisi

GLOBAL EXPORT AND IMPORT ROUTES OF TURKISH SEAFOOD TRADE: THE CASE FOR TROUT MARKETING

ABSTRACT

The rapid development of the Turkish aquaculture industry provided significant contributions to the country's economy with trout production as one of the key species in the international market. Turkish aquaculture continuously increases its production capacities by introducing innovative technologies, and become a major player in global competition by exporting to 63 countries. Trout is the most widely produced salmonid species in the world, and Türkiye is the largest producer in Europe and the second largest in the world. In this study, the position of Turkey in the global trade network of trout marketing, in regards to intercontinental export-import balance has been evaluated. The distribution map to the world has been examined numerically. According to the results obtained, the total amount of Turkish trout exported to 63 different countries, with 36,048.28 tons, provides 98.5% of the total foreign trade, while the imports from 4 different countries was around 1.5% of the total foreign trade, comprising a total of 543.36 tons. It has been noted that the 4 import countries (Russia, Norway, Netherlands and Croatia) are also important buyers for Turkish trout. Considering the geographical trade routes, it was noted that 92.8% of the total foreign trade was in the Western direction, whereas 7.2% was to the Eastern route. Among the export countries with a trade volume of more than 1,000 tons (>1,000), Russia (52.46%), Germany (22.46%), Romania (4.53%) and Viet Nam (3.51%) met 82.96% of the total export with a sum of 29,905.47 tons for these four countries in total. The total export to 59 remaining countries, corresponds to 6,142.81 tons of trout, representing 17.04% of the total volume of trout exported. It has been determined that the trout exported to foreign countries are mainly offered to the market as fresh, frozen or processed (fillet, smoked), or event sent as live fish to some nearby neighboring countries. The data obtained from this study can make a significant contribution to the determination of marketing strategies for trout producers in the Turkish aquaculture industry and to the search for markets, especially for new entrepreneurs to take their place in the global trade network.

Keywords: Global trout market, import-export balance in production, Turkish trout, World aquaculture industry

OSTEOSARKOMDA ARID3B/DRIL2 VE E2F2 TRANSKRİPSİYON FAKTÖRÜ ARASINDAKİ OLASI ETKİLEŞİMİN İNCELENMESİ

¹Gözde Mermer

¹Gaziantep University, Department of Medical Biology,
Gaziantep, Turkey, -ORCID: [ID/0000-0002-9503-5577](https://orcid.org/0000-0002-9503-5577)

²Assist. Prof. Dr. Abu Shameem Md. Saadat KHANDAKAR

²Gaziantep University, Department of Medical Biology,
Gaziantep, Turkey, -ORCID: [ID/0000-0003-1313-4457](https://orcid.org/0000-0003-1313-4457)

³Prof. Dr. Mehmet ŞAHİN

³Gaziantep University, Department of Medical Biology,
Gaziantep, Turkey, -ORCID: [ID/0000-0001-8312-5156](https://orcid.org/0000-0001-8312-5156)

ÖZET

Genç erişkinlerde en sık görülen kötü huylu tümörler osteosarkomdur. Lokal tümör büyümesini ve tümör hücrelerin dokulara metastazını engellemek ve hayatta kalma oranlarını iyileştirmek için etkili tedavi stratejilerine ihtiyaç vardır. Tümör gelişiminde yer alan molekülleri ve sinyal verme mekanizmalarını bulmak, yeni ve etkili terapötik yaklaşımların geliştirilmesi için kilit öneme sahiptir. E2F transkripsiyon faktörleri, hücre döngüsü ilerlemesinde, DNA sentezinde ve hücre proliferasyonda yer alır hücre döngüsüne bağlı gen ekspresyonunun ana düzenleyicileridir. E2F ailesi, transkripsiyonel aktivatörleri (E2F1, E2F2 ve E2F3) ve baskılayıcıları (E2F4, E2F5, E2F6, E2F7, E2F8) kodlayan 8 gen içerir. E2F aktivitesi, E2F yolunun düzensizliği nedeniyle insan malignitelerinde sıklıkla değişir. DNA bağlayıcı proteinlerin AT açısından zengin etkileşimli alan (ARID) ailesi, hücre çoğalması, farklılaşması ve gelişimi sırasında gen ifadesinin düzenlenmesi dahil olmak üzere çeşitli biyolojik işlemlerde yer alır. ARID3A ve ARID3B, E2F1 tarafından kromatin yeniden modelleme ve hücre döngüsü ilerlemesinde ve hedef genlerinin aracılık ettiği transkripsiyonel aktivasyonda yer alır. Ayrıca doğrudan E2F1'e ve hedef genlerine bağlanabilirler. Tümör baskılayıcı microRNA-let-7a, osteosarkom hücrelerinde E2F2'yi hedefleyerek hücre proliferasyonunu inhibe eder. Hem ARID3A hem ARID3B, let-7 (let-7) tarafından düzenlenir. Bu çalışmada, ARID3A ve ARID3B'nin osteosarkomda E2F2 ile etkileşime sahip olabileceğini varsaydık, çünkü önceki çalışmalarımız ARID3A ve ARID3B'nin E2F1 ile etkileşime sahip olduğunu ortaya koydu. Osteosarkom hücre hattında (U2OS) ARID3A ve ARID3B'nin aşırı ekspresyonu gösterildi. ARID3A'nın aşırı ekspresyonunun, büyüyen hücrelere değil, boş vektöre kıyasla E2F2 ekspresyonunu yukarı doğru düzenlediğini fark edildi. Boş vektöre kıyasla ARID3B'nin E2F2 ifadesi üzerinde hiçbir etkisi yoktur, ancak E2F2 ifadesi, büyüyen hücrelere kıyasla ARID3B'yi aşırı ifade ederken aşağı regüle edilir. Bulgularımızı doğrulamak için daha ileri çalışmalara ihtiyaç vardır, çünkü büyüyen hücreler ve boş vektörler için veriler birbirleri arasında önemli ölçüde tutarsızdır ve bu durumun çözülmesi gerekir.

Anahtar Kelimeler : Osteosarkoma, E2F2, ARID3B, Hücre Döngüsü

Bu çalışma, Gaziantep Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Birimi (Proje numarası: TF.YLT.21.50) tarafından desteklenmiştir.

URASİL 5-KARBOKSİLİK ASİT'İN ELEKTRONİK VE MOLEKÜLER KENETLENME (MOLECULAR DOCKING) ÇALIŞMALARI

Doç. Dr. Hatice VURAL

Amasya Üniversitesi, - 0000-0001-7940-2173

Arş. Gör. Güler İnci TANRIKULU

Amasya Üniversitesi, - 0000-0001-5897-2142

ÖZET

Bu çalışmada, 2,4-Dihidroksipirimidin-5-karboksilik asit [Uracil 5-carboxylic acid (urasil 5-karboksilik asit)] molekülünün elektronik ve biyolojik özellikleri araştırılmıştır. Urasil 5-karboksilik asit molekülünün moleküler modellemesi Yoğunluk Fonksiyoneli Teorisi (DFT) B3LYP hibrit fonksiyoneli ile 6-311++G (d, p) baz seti kullanılarak yapıldı. Urasil 5-karboksilik asit molekülünün elektronik özellikleri, HOMO-LUMO enerjileri, enerji aralığı, elektronegativite, kimyasal sertlik ve yumuşaklık özellikleri gaz fazında ve çözücü metanolde DFT/IEF-PCM kullanılarak hesaplandı. Urasil 5-karboksilik asit'in Moleküler Kenetlenme (Molecular Docking) Yöntemi ile SARS-CoV-2 Main protease (Mpro) enzimine yönelik in silico biyolojik etkinliği incelendi. AutoDock4 programı kullanılarak urasil 5-karboksilik asit ile hedef enzim arasındaki bağlanma serbest enerjisi ve inhibisyon katsayısı hesaplandı. Molekülün SARS-CoV-2'nin ana proteaz enzimine en iyi serbest bağlanma enerjisi-4.84 Kcal/mol ve inhibisyon katsayısı 284.3 μm olarak elde edildi.

Anahtar Kelimeler: 2,4-Dihidroksipirimidin-5-karboksilik asit, Moleküler kenetlenme, Enerji, DFT

INVESTIGATING THE CAUSES OF LOW PLASMA VITAMIN E LEVELS

Uz. Dr. Gamze Gök

Ankara Bilkent City Hospital Medical Biochemistry Laboratory,

ORCID ID:0000-0002-2804-5548

Doç. Dr. Salim Neşelioğlu

Ankara Yıldırım Beyazıt University, Faculty of Medicine, Department of Medical
Biochemistry, - ORCID ID:0000-0002-0974-5717

ÖZET

Vitamin E is a potent antioxidant. Vitamin E participates in a wide range of physiological processes, including immune function reactions, inflammation control, and regulation of gene expression. Vitamin E may prevent cardiovascular events, neurodegenerative disease, macular degeneration, and cancer. Vitamin E deficiency is not common. In this study, we aim to investigate low plasma vitamin E levels. Our study was approved by the Ankara Bilkent City Hospital No. 2 Clinical Research Ethics Committee (12/04/2023, No: E2-23-3906). Disease diagnoses of patients who applied to our hospital between 01/12/2020 and 31/12/2022 and whose plasma vitamin E levels were equal to or less than 6 mg/L were included in our study. Our hospital's diagnoses are expressed with the International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems codes. The data were obtained from the laboratory information system of our hospital. In this retrospective study, a total of 70 pediatric (male n=41, female n=29, age mean 6.7 ± 5.64) and 30 adults (male n=13, female n=17, age mean 33.6 ± 13.2) patient results were included. The mean plasma vitamin E in pediatric patients was 4.21 ± 1.35 and the most common diagnosis was Endocrine, Nutritional, and Metabolic Diseases. The mean of plasma vitamin E in adult patients was 5.03 ± 0.69 , and the most common diagnosis was Factors influencing health status and contact with health services. Further studies should be done for Vitamin E deficiency.

Key Words: Vitamin E, Vitamin E Deficiency, Laboratory Information System

PROGRAMMING LANGUAGE EXTENSION USING STRUCTURED QUERY LANGUAGE FOR DATABASE ACCESS

Chapman Eze Nnadozie

Department of Computer Science, Abubakar Tatari Ali Polytechnic, Bauchi, Nigeria

Abstract:

Relational databases constitute a very vital tool for the effective management and administration of both personal and organizational data. Data access ranges from a single user database management software to a more complex distributed server system. This paper intends to appraise the use a programming language extension like structured query language (SQL) to establish links to a relational database (Microsoft Access 2013) using Visual C++ 9 programming language environment. The methodology used involves the creation of tables to form a database using Microsoft Access 2013, which is Object Linking and Embedding (OLE) database compliant. The SQL command is used to query the tables in the database for easy extraction of expected records inside the visual C++ environment. The findings of this paper reveal that records can easily be accessed and manipulated to filter exactly what the user wants, such as retrieval of records with specified criteria, updating of records, and deletion of part or the whole records in a table.

Keywords: Data access, database, database management system, OLE, programming language, records, relational database, software, SQL, table.

AUTOMATED HEART SOUND CLASSIFICATION FROM UNSEGMENTED PHONOCARDIOGRAM SIGNALS USING TIME FREQUENCY FEATURES

Nadia Masood Khan, Muhammad Salman Khan, Gul Muhammad Khan

Department of Electrical Engineering, University of Engineering and Technology Peshawar,
Pakistan

Department of Electrical Engineering Jalozai Campus, University of Engineering and
Technology Peshawar, Pakistan

Department of Electrical Engineering, University of Engineering and Technology Peshawar,
Pakistan

Abstract:

Cardiologists perform cardiac auscultation to detect abnormalities in heart sounds. Since accurate auscultation is a crucial first step in screening patients with heart diseases, there is a need to develop computer-aided detection/diagnosis (CAD) systems to assist cardiologists in interpreting heart sounds and provide second opinions. In this paper different algorithms are implemented for automated heart sound classification using unsegmented phonocardiogram (PCG) signals. Support vector machine (SVM), artificial neural network (ANN) and cartesian genetic programming evolved artificial neural network (CGPANN) without the application of any segmentation algorithm has been explored in this study. The signals are first pre-processed to remove any unwanted frequencies. Both time and frequency domain features are then extracted for training the different models. The different algorithms are tested in multiple scenarios and their strengths and weaknesses are discussed. Results indicate that SVM outperforms the rest with an accuracy of 73.64%.

Keywords: Pattern recognition, machine learning, computer aided diagnosis, heart sound classification, and feature extraction.

ADAPTION MODEL FOR BUILDING AGILE PRONUNCIATION DICTIONARIES USING PHONEMIC DISTANCE MEASUREMENTS

Akella Amarendra Babu, Rama Devi Yellasiri, Natukula Sainath

St. Martin's Engineering College, Dhulapally, Secunderabad, Telangana State, India

CBIT, Gandipet, Hyderabad, Telangana State, India

(Associate Professor) is with St. Martin's Engineering College, Dhulapally, Secunderabad, Telangana State, India

Abstract:

Where human beings can easily learn and adopt pronunciation variations, machines need training before put into use. Also humans keep minimum vocabulary and their pronunciation variations are stored in front-end of their memory for ready reference, while machines keep the entire pronunciation dictionary for ready reference. Supervised methods are used for preparation of pronunciation dictionaries which take large amounts of manual effort, cost, time and are not suitable for real time use. This paper presents an unsupervised adaptation model for building agile and dynamic pronunciation dictionaries online. These methods mimic human approach in learning the new pronunciations in real time. A new algorithm for measuring sound distances called Dynamic Phone Warping is presented and tested. Performance of the system is measured using an adaptation model and the precision metrics is found to be better than 86 percent.

Keywords: Pronunciation variations, dynamic programming, machine learning, natural language processing.

OPTIMIZED AND SECURED DIGITAL WATERMARKING USING ENTROPY, CHAOTIC GRID MAP AND ITS PERFORMANCE ANALYSIS

R. Rama Kishore, Sunesh

University School of Information Communication and Technology, Guru Gobind Singh
Indraprastha University, India

Sunesh (Assistant professor) is with the Maharaja Surajmal Institute of Technology, Delhi,
India.

Abstract:

This paper presents an optimized, robust, and secured watermarking technique. The methodology used in this work is the combination of entropy and chaotic grid map. The proposed methodology incorporates Discrete Cosine Transform (DCT) on the host image. To improve the imperceptibility of the method, the host image DCT blocks, where the watermark is to be embedded, are further optimized by considering the entropy of the blocks. Chaotic grid is used as a key to reorder the DCT blocks so that it will further increase security while selecting the watermark embedding locations and its sequence. Without a key, one cannot reveal the exact watermark from the watermarked image. The proposed method is implemented on four different images. It is concluded that the proposed method is giving better results in terms of imperceptibility measured through PSNR and found to be above 50. In order to prove the effectiveness of the method, the performance analysis is done after implementing different attacks on the watermarked images. It is found that the methodology is very strong against JPEG compression attack even with the quality parameter up to 15. The experimental results are confirming that the combination of entropy and chaotic grid map method is strong and secured to different image processing attacks.

Keywords: Digital watermarking, discrete cosine transform, chaotic grid map, entropy.

A DATASET OF PROGRAM EDUCATIONAL OBJECTIVES MAPPED TO ABET OUTCOMES: DATA CLEANSING, EXPLORATORY DATA ANALYSIS AND MODELING

Addin Osman, Anwar Ali Yahya, Mohammed Basit Kamal

College of Computer Science and Information Systems, Najran University, Saudi Arabia

College of Computer Science and Information Systems, Najran University, Najran, Saudi Arabia and Faculty of Computer Science and Information Systems, Tamar University, Tamar, Yemen

Abstract:

Datasets or collections are becoming important assets by themselves and now they can be accepted as a primary intellectual output of a research. The quality and usage of the datasets depend mainly on the context under which they have been collected, processed, analyzed, validated, and interpreted. This paper aims to present a collection of program educational objectives mapped to student's outcomes collected from self-study reports prepared by 32 engineering programs accredited by ABET. The manual mapping (classification) of this data is a notoriously tedious, time consuming process. In addition, it requires experts in the area, which are mostly not available. It has been shown the operational settings under which the collection has been produced. The collection has been cleansed, preprocessed, some features have been selected and preliminary exploratory data analysis has been performed so as to illustrate the properties and usefulness of the collection. At the end, the collection has been benchmarked using nine of the most widely used supervised multiclass classification techniques (Binary Relevance, Label Powerset, Classifier Chains, Pruned Sets, Random k-label sets, Ensemble of Classifier Chains, Ensemble of Pruned Sets, Multi-Label k-Nearest Neighbors and Back-Propagation Multi-Label Learning). The techniques have been compared to each other using five well-known measurements (Accuracy, Hamming Loss, Micro-F, Macro-F, and Macro-F). The Ensemble of Classifier Chains and Ensemble of Pruned Sets have achieved encouraging performance compared to other experimented multi-label classification methods. The Classifier Chains method has shown the worst performance. To recap, the benchmark has achieved promising results by utilizing preliminary exploratory data analysis performed on the collection, proposing new trends for research and providing a baseline for future studies.

Keywords: Benchmark collection, program educational objectives, student outcomes, ABET, Accreditation, machine learning, supervised multiclass classification, text mining.

A ROBUST OPTIMIZATION MODEL FOR THE SINGLE-DEPOT CAPACITATED LOCATION- ROUTING PROBLEM

Abdolsalam Ghaderi

Department of Industrial Engineering, University of Kurdistan, Sanandaj, Iran

Abstract:

In this paper, the single-depot capacitated location-routing problem under uncertainty is presented. The problem aims to find the optimal location of a single depot and the routing of vehicles to serve the customers when the parameters may change under different circumstances. This problem has many applications, especially in the area of supply chain management and distribution systems. To get closer to real-world situations, travel time of vehicles, the fixed cost of vehicles usage and customers' demand are considered as a source of uncertainty. A combined approach including robust optimization and stochastic programming was presented to deal with the uncertainty in the problem at hand. For this purpose, a mixed integer programming model is developed and a heuristic algorithm based on Variable Neighborhood Search(VNS) is presented to solve the model. Finally, the computational results are presented and future research directions are discussed.

Keywords: Location-routing problem, robust optimization, Stochastic Programming, variable neighborhood search.

Image Dehazing Using Dark Channel Prior and Fast Guided Filter in Daubechies Lifting Wavelet Transform Domain

Harpreet Kaur, Sudipta Majumdar

Guru Tegh Bahadur Institute of Technology, Guru Gobind Singh Indraprastha University –
India

Delhi Technological University, India

Abstract:

In this paper a method for image dehazing is proposed in lifting wavelet transform domain. Lifting Daubechies (D4) wavelet has been used to obtain the approximate image and detail images. As the haze is contained in low frequency part, only the approximate image is used for further processing. This region is processed by dehazing algorithm based on dark channel prior (DCP). The dehazed approximate image is then recombined with the detail images using inverse lifting wavelet transform. Implementation of lifting wavelet transform has the advantage of auxiliary memory saving, fast implementation and simplicity. Also, the proposed method deals with near white scene problem, blue horizon issue and localized light sources in a way to enhance image quality and makes the algorithm robust. Simulation results present improvement in terms of visual quality, parameters such as root mean square (RMS) contrast, structural similarity index (SSIM), entropy and execution time.

Keywords: Dark channel prior, image dehazing, lifting wavelet transform.

DATA MINING FOR CANCER MANAGEMENT IN EGYPT CASE STUDY: CHILDHOOD ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA

Nevine M. Labib, Michael N. Malek

Department of Computers and Information Systems, Faculty of Management, Sadat Academy
for Management Sciences, Cairo, Egypt.

Abstract:

Data Mining aims at discovering knowledge out of data and presenting it in a form that is easily comprehensible to humans. One of the useful applications in Egypt is the Cancer management, especially the management of Acute Lymphoblastic Leukemia or ALL, which is the most common type of cancer in children. This paper discusses the process of designing a prototype that can help in the management of childhood ALL, which has a great significance in the health care field. Besides, it has a social impact on decreasing the rate of infection in children in Egypt. It also provides valuable information about the distribution and segmentation of ALL in Egypt, which may be linked to the possible risk factors. Undirected Knowledge Discovery is used since, in the case of this research project, there is no target field as the data provided is mainly subjective. This is done in order to quantify the subjective variables. Therefore, the computer will be asked to identify significant patterns in the provided medical data about ALL. This may be achieved through collecting the data necessary for the system, determining the data mining technique to be used for the system, and choosing the most suitable implementation tool for the domain. The research makes use of a data mining tool, Clementine, so as to apply Decision Trees technique. We feed it with data extracted from real-life cases taken from specialized Cancer Institutes. Relevant medical cases details such as patient medical history and diagnosis are analyzed, classified, and clustered in order to improve the disease management.

Keywords: Data Mining, Decision Trees, Knowledge Discovery, Leukemia.

TO DESIGN HOLISTIC HEALTH SERVICE SYSTEMS ON THE INTERNET

Åsa Smedberg

Department of Computer and Systems Sciences at Stockholm University Kista, Sweden

Abstract:

There are different kinds of online systems on the Internet for people who need support and develop new knowledge. Online communities and Ask the Expert systems are two such systems. In the health care area, the number of users of these systems has increased at a rapid pace. Interactions with medical trained experts take place online, and people with concerns about similar health problems come together to share experiences and advice. The systems are also used as storages and browsed for health information. Over the years, studies have been conducted of the usage of the different systems. However, in what ways the systems can be used together to enhance learning has not been explored. This paper presents results from a study of online health-communities and an Ask the Expert system for people who suffer from overweight. Differences and similarities in regards to posted issues and replies are discussed, and suggestions for a new holistic design of the two systems are presented.

Keywords: Learning, Ask the Expert, online community, healthcare, holistic, overweight.

PERVASIVE COMPUTING IN HEALTHCARE SYSTEMS

Elham Rastegari, Amirmasood Rahmani, Saeed Setayeshi

Computer Engineering Department, of East Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran,
IRAN

Computer Engineering Department, of Science and Research Branch, Islamic Azad University,
Tehran, IRAN.

faculty member of Computer Engineering Department, of Amir Kabir University, Tehran, IRAN

Abstract:

The hospital and the health-care center of a community, as a place for people-s life-care and health-care settings, must provide more and better services for patients or residents. After Establishing Electronic Medical Record (EMR) system -which is a necessity- in the hospital, providing pervasive services is a further step. Our objective in this paper is to use pervasive computing in a case study of healthcare, based on EMR database that coordinates application services over network to form a service environment for medical and health-care. Our method also categorizes the hospital spaces into 3 spaces: Public spaces, Private spaces and Isolated spaces. Although, there are many projects about using pervasive computing in healthcare, but all of them concentrate on the disease recognition, designing smart cloths, or provide services only for patient. The proposed method is implemented in a hospital. The obtained results show that it is suitable for our purpose.

Keywords: Pervasive computing, RFID, Health-care.

SECURITY ARCHITECTURE FOR AT-HOME MEDICAL CARE USING SENSOR NETWORK

S.S.Mohanavalli, Sheila Anand

Tagore Engineering College, Department of Electronics and Communication Engineering, Anna University, India

Rajalakshmi Engineering College, Anna University, Chennai, India.

Abstract

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

Keywords: data confidentiality, integrity, remotemonitoring, source authentication

EXPLORING THE APPLICATION OF KNOWLEDGE MANAGEMENT FACTORS IN ESFAHAN UNIVERSITY'S MEDICAL COLLEGE

Alireza Shirvani, Shadi Ebrahimi Mehrabani

Department of Management, Islamic Azad University, Dehaghan Branch, Dehaghan, Iran

Faculty of Management and Human Resource Development, Universiti Teknologi of Malaysia, Skudai, Malaysia

Abstract:

In this competitive age, one of the key tools of most successful organizations is knowledge management. Today some organizations measure their current knowledge and use it as an indicator for rating the organization on their reports. Noting that the universities and colleges of medical science have a great role in public health of societies, their access to newest scientific research and the establishment of organizational knowledge management systems is very important. In order to explore the Application of Knowledge Management Factors, a national study was undertaken. The main purpose of this study was to find the rate of the application of knowledge management factors and some ways to establish more application of knowledge management system in Esfahan University-s Medical College (EUMC). Esfahan is the second largest city after Tehran, the capital city of Iran, and the EUMC is the biggest medical college in Esfahan. To rate the application of knowledge management, this study uses a quantitative research methodology based on Probst, Raub and Romhardt model of knowledge management. A group of 267 faculty members and staff of the EUMC were asked via questionnaire. Finding showed that the rate of the application of knowledge management factors in EUMC have been lower than average. As a result, an interview with ten faculty members conducted to find the guidelines to establish more applications of knowledge management system in EUMC.

Keywords: Knowledge, knowledge management, knowledge management factors.

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

Salama Meghriche, Amer Draa, Mohammed Boulemden

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

'LIRE' laboratory, Mentouri University, Route de Ain El Bey, Algeria

Abstract:

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

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

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

Kiranmai S.Rai

Kasturba Medical College, Manipal University, Manipal, INDIA

Abstract:

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

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

VALIDATION AND APPLICATION OF A NEW OPTIMIZED RP-HPLC-FLUORESCENT DETECTION METHOD FOR NORFLOXACIN

Mahmood Ahmad, Ghulam Murtaza, Sonia Khiljee, Muhammad Asadullah Madni

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

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

Abstract:

A new reverse phase-high performance liquid chromatography (RP-HPLC) method with fluorescent detector (FLD) was developed and optimized for Norfloxacin determination in human plasma. Mobile phase specifications, extraction method and excitation and emission wavelengths were varied for optimization. HPLC system contained a reverse phase C18 (5 μ m, 4.6 mm \times 150 mm) column with FLD operated at excitation 330 nm and emission 440 nm. The optimized mobile phase consisted of 14% acetonitrile in buffer solution. The aqueous phase was prepared by mixing 2g of citric acid, 2g sodium acetate and 1 ml of triethylamine in 1 L of Milli-Q water was run at a flow rate of 1.2 mL/min. The standard curve was linear for the range tested (0.156–20 μ g/mL) and the coefficient of determination was 0.9978. Aceclofenac sodium was used as internal standard. A detection limit of 0.078 μ g/mL was achieved. Run time was set at 10 minutes because retention time of norfloxacin was 0.99 min. which shows the rapidness of this method of analysis. The present assay showed good accuracy, precision and sensitivity for Norfloxacin determination in human plasma with a new internal standard and can be applied pharmacokinetic evaluation of Norfloxacin tablets after oral administration in human.

Keywords: Norfloxacin, Aceclofenac sodium, Methodoptimization, RP-HPLC method, Fluorescent detection, Calibrationcurve.

ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF CARBON NANOTUBE BASED SUPERCAPACITOR

Jafar Khan Kasi, Ajab Khan Kasi, Muzamil Bokhari

Department of Physics, University of Balochistan, Quetta Pakistan

Abstract:

Carbon nanotube is one of the most attractive materials for the potential applications of nanotechnology due to its excellent mechanical, thermal, electrical and optical properties. In this paper we report a supercapacitor made of nickel foil electrodes, coated with multiwall carbon nanotubes (MWCNTs) thin film using electrophoretic deposition (EPD) method. Chemical vapor deposition method was used for the growth of MWCNTs and ethanol was used as a hydrocarbon source. High graphitic multiwall carbon nanotube was found at 750oC analyzing by Raman spectroscopy. We observed the electrochemical performance of supercapacitor by cyclic voltammetry. The electrodes of supercapacitor fabricated from MWCNTs exhibit considerably small equivalent series resistance (ESR), and a high specific power density. Electrophoretic deposition is an easy method in fabricating MWCNT electrodes for high performance supercapacitor.

Keywords: Carbon nanotube, chemical vapor deposition, catalyst, charge, cyclic voltammetry.

ISOLATION AND IDENTIFICATION OF DIACYLGLYCEROL ACYLTRANSFERASE TYPE- 2 (GAT2) GENES FROM THREE EGYPTIAN OLIVE CULTIVARS

Yahia I. Mohamed, Ahmed I. Marzouk, Mohamed A. Yacout

Faculty of Agriculture Desert and Environment Fuka–Matrouh Alexandria University: Egypt
Rice Department of Genetic, Faculty of Agriculture- Alexandria University, Egypt

Abstract:

Aim of this work was to study the genetic basis for oil accumulation in olive fruit via tracking DGAT2 (Diacylglycerol acyltransferase type-2) gene in three Egyptian Origin Olive cultivars namely Toffahi, Hamed and Maraki using molecular marker techniques and bioinformatics tools. Results illustrate that, firstly: specific genomic band of Maraki cultivars was identified as DGAT2 (Diacylglycerol acyltransferase type-2) and identical for this gene in *Olea europaea* with 100% of similarity. Secondly, differential genomic band of Maraki cultivars which produced from RAPD fingerprinting technique reflected predicted distinguished sequence which identified as DGAT2 (Diacylglycerol acyltransferase type-2) in *Fragaria vesca* subsp. *Vesca* with 76% of sequential similarity. Third and finally, specific genomic specific band of Hamed cultivars was identified as two fragments, 1- *Olea europaea* cultivar Koroneiki diacylglycerol acyltransferase type 2 mRNA, complete cds with two matches regions with 99% or 2- Predicted: *Fragaria vesca* subsp. *vesca* diacylglycerol O-acyltransferase 2-like (LOC101313050), mRNA with 86 % of similarity.

Keywords: *Olea europaea*, fingerprinting, Diacylglycerol acyltransferase type- 2 (DGAT2).

EFFECT OF VARIOUS POLLEN SOURCES TO ABILITY FRUIT SET AND QUALITY IN 'LONG RED B' WAX APPLE

Nguyen Minh Tuan, Yen Chung-Ruey

Department of Tropical Agriculture and International Cooperation, National Pingtung University of Science and Technology, Taiwan
Department of Plant Industry, National Pingtung University of Science and Technology, Taiwan

Abstract:

By hand pollination was conducted to evaluated different pollen sources and their affects on fruit set and quality of wax apple. The following parameters were recorded: fruit set, seed set, fruit characteristics. Results showed that fruit set percentage with seed were significantly high in 'Long Red B' when 'Black', 'Thyto' were used as pollen parents. Pollen of 'Black', 'Thyto' resulted in high fruit weight, fruit diameter, fruit length, bigger flesh thickness, better total soluble solids as compared with other pollens. The observation of pollen-growth in vitro revealed that pollen germination at 15% sucrose concentration are required for optimum pollen germination with the high pollen germination were found in 'Black', 'Thyto'. From the result, we concluded that 'Black', 'Thyto' were proved to be good pollinizers in 'Long Red B'. Therefore, artificial cross-pollination using 'Black', 'Thyto' as pollinizers were strongly recommended for 'Long Red B' cultivar in wax apple orchard.

Keywords: Wax apple, pollination, pollen source, in vitro, fruit quality.

ISOLATION AND IDENTIFICATION FIBRINOLYTIC PROTEASE ENDOPHYTIC FUNGI FROM HIBISCUS LEAVES IN SHAH ALAM

Mohd Sidek Ahmad, Zainon Mohd Noor, Zaidah Zainal Ariffin

Universiti Teknologi Mara Faculty of Applied Sciences Shah Alam Selangor
Universiti Teknologi Mara Faculty of Applied Sciences Shah Alam Selangor

Abstract:

Fibrin degradation is an important part in prevention or treatment of intravascular thrombosis and cardiovascular diseases. Plasmin like fibrinolytic enzymes has given new hope to patient with cardiovascular diseases by treating fibrin aggregation related diseases with traditional plasminogen activator which have many side effects. Various researches involving wide range of sources for production of fibrinolytic proteases, from bacteria, fungi, insects and fermented foods. But few have looked into endophytic fungi as a potential source. Sixteen (16) endophytic fungi were isolated from Hibiscus sp. leaves from six different locations in Shah Alam, Selangor. Only two endophytic fungi, FH3 and S13 showed positive fibrinolytic protease activities. FH3 produced 5.78cm and S13 produced 4.48cm on Skim Milk Agar after 4 days of incubation at 27°C. Fibrinolytic activity was observed; 3.87cm and 1.82cm diameter clear zone on fibrin plate of FH3 and S13 respectively. 18srRNA was done for identification of the isolated fungi with positive fibrinolytic protease. S13 had the highest similarity (100%) to that of *Penicillium citrinum* strain TG2 and FH3 had the highest similarity (99%) to that of *Fusarium* sp. FW2PhC1, *Fusarium* sp. 13002, *Fusarium* sp. 08006, *Fusarium equiseti* strain Salicorn 8 and *Fungal* sp. FCASAn-2. Media composition variation showed the effects of carbon nitrogen on protein concentration, where the decrement of 50% of media composition caused drastic decrease in protease of FH3 from 1.081 to 0.056 and also S13 from 2.946 to 0.198.

Keywords: Isolation, identification, fibrinolytic protease, endophytic fungi, Hibiscus leaves.

INHIBITORY EFFECT OF HELICHRYSUM ARENARIUM ESSENTIAL OIL ON THE GROWTH OF FOOD CONTAMINATED MICROORGANISMS

Ali Mohamadi Sani

Department of Food Science and Technology, Quchan Branch, Islamic Azad University,
Quchan, Iran

Abstract:

The aim of this study was to determine the antimicrobial effect of *Helichrysum arenarium* L. essential oil in "in-vitro" condition on the growth of seven microbial species including *Bacillus subtilis*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Saccharomyces cerevisiae*, *Candida albicans*, *Aspergillus flavus* and *Aspergillus parasiticus* using micro-dilution method. The minimum inhibitory concentration (MIC) and minimum bactericidal or fungicidal concentration (MBC, MFC) were determined for the essential oil at ten concentrations. Finally, the sensitivity of tested microbes to essential oil of *H. arenarium* was investigated. Results showed that *Bacillus subtilis* (MIC=781.25 and MBC=6250 µg/ml) was more resistance than two other bacterial species. Among the tested yeasts, *Saccharomyces cerevisiae* (MIC=97.65 and MFC=781.25 µg/ml) was more sensitive than *Candida albicans* while among the fungal species, growth of *Aspergillus parasiticus* inhibited at lower concentration of oil than the *Aspergillus flavus*. The extracted essential oil exhibited the same MIC value in the liquid medium against all fungal strains (48.82 µg/ml), while different activity against *A. flavus* and *A. parasiticus* was observed in this medium with MFC values of 6250 and 390.625µg/ml, respectively. The results of the present study indicated that *Helichrysum arenarium* L essential oil had significant ($P<0.05$) antimicrobial activity; therefore, it can be used as a natural preservation to increase the shelf life of food products.

Keywords: *Helichrysum arenarium*, Antimicrobial agent, Essential oil, MIC.

DROUGHT STRESS INDICES IN SOME SILAGE MAIZE CULTIVARS

Ehsan Shahrabian, Ali Soleymani

Khorasgan (Esfahan) Branch, Islamic Azad University, Esfahan, Iran
Department of Agronomy and Plant Breeding, Khorasgan (Esfahan) Branch, Islamic Azad
University, Esfahan, Iran

Abstract:

Several yield-based stress indices have been developed that may be more applicable to work on drought tolerance. In this study, we investigate possibility of using stress susceptibility index (SSI), tolerance index (TOL), yield stability index (YSI), yield index (YI), stress tolerance index (STI), geometric mean productivity (GMP), harmonic mean (HARM), mean productivity (MP) to identify genotypic performance of some maize cultivars under normal and stressed condition. The results indicate that it was possible to identify superior genotypes for drought tolerance based on their stress indices and generally SSI indices which showed the lowest negative correlation with dry matter yield can be used as the best index for maize breeding programs to introduce drought tolerant hybrids. It was found that SC 647 showed the best behavior under drought stress condition based on TOL and SSI. A higher STI, GMP, and HARM values were attained for ko₆. It can be suggested that ko₆ should be cultivated in moderate stressful environment of Iran.

Keywords: Index, productivity, stress, susceptibility tolerance, yield.

STATISTICAL MODELING FOR PERMEABILIZATION OF A NOVEL YEAST ISOLATE FOR B-GALACTOSIDASE ACTIVITY USING ORGANIC SOLVENTS

Shweta Kumari, Parmjit S. Panesar, Manab B. Bera

Shweta Kumari, Parmjit S. Panesar, and Manab B. Bera are with the Biotechnology Research Laboratory, Department of Food Engineering & Technology, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Punjab, India

Abstract:

The hydrolysis of lactose using β -galactosidase is one of the most promising biotechnological applications, which has wide range of potential applications in food processing industries. However, due to intracellular location of the yeast enzyme, and expensive extraction methods, the industrial applications of enzymatic hydrolysis processes are being hampered. The use of permeabilization technique can help to overcome the problems associated with enzyme extraction and purification of yeast cells and to develop the economically viable process for the utilization of whole cell biocatalysts in food industries. In the present investigation, standardization of permeabilization process of novel yeast isolate was carried out using a statistical model approach known as Response Surface Methodology (RSM) to achieve maximal *b*-galactosidase activity. The optimum operating conditions for permeabilization process for optimal β -galactosidase activity obtained by RSM were 1:1 ratio of toluene (25%, v/v) and ethanol (50%, v/v), 25.0 °C temperature and treatment time of 12 min, which displayed enzyme activity of 1.71 IU /mg DW.

Keywords: β -galactosidase, optimization, permeabilization, response surface methodology, yeast.

INFLUENCE OF THE FIELD TYPE (MOUNTAIN AND PLAIN) ON THE CUPRIC STATUS OF LAMBS

Mouna Mallem, Majid Tlidjane

Institute of Veterinary and Agricultural Sciences Veterinary Department. University of Batna,
Batna

Abstract:

The study realized on alive lambs in two different areas mountain and plain in Batna region, aims to demonstrate the possible effect of field type on cupric status of lambs, through evaluation of copper contents in the chain: soil – plant – animal by atomic absorption spectrophotometry. This comparative study also allowed the investigation of the influence of the age and the season. The results obtained show that contents of copper in the soil, forage in the same way as in the plasma of lambs are higher in the plain than in the mountainous area; however, the difference is significant only between the values of feed.

Keywords: Copper, Forage, Lambs, Plasma copper.

EXPERIMENTAL STUDY ON MECHANICAL PROPERTIES OF COMMERCIALY PURE COPPER PROCESSED BY SEVERE PLASTIC DEFORMATION TECHNIQUE-EQUAL CHANNEL ANGULAR EXTRUSION

Krishnaiah Arkanti, Ramulu Malothu

Dep. Of Mechanical Engineering, University College of Engineering Osmani University,
India

Abstract:

The experiments have been conducted to study the mechanical properties of commercially pure copper processing at room temperature by severe plastic deformation using equal channel angular extrusion (ECAE) through a die of 90° angle up to 3 passes by route B_C i.e. rotating the sample in the same direction by 90° after each pass. ECAE is used to produce from existing coarse grains to ultra-fine, equiaxed grains structure with high angle grain boundaries in submicron level by introducing a large amount of shear strain in the presence of hydrostatic pressure into the material without changing billet shape or dimension. Mechanical testing plays an important role in evaluating fundamental properties of engineering materials as well as in developing new materials and in controlling the quality of materials for use in design and construction. Yield stress, ultimate tensile stress and ductility are structure sensitive properties and vary with the structure of the material. Microhardness and tensile tests were carried out to evaluate the hardness, strength and ductility of the ECAE processed materials. The results reveal that the strength and hardness of commercially pure copper samples improved significantly without losing much ductility after each pass.

Keywords: Equal Channel Angular Extrusion, Severe Plastic Deformation, Copper, Mechanical Properties.

CHANNEL LENGTH MODULATION EFFECT ON MONOLAYER GRAPHENE NANORIBBON FIELD EFFECT TRANSISTOR

Mehdi Saeidmanesh, Razali Ismail

Universiti Teknologi, Malaysia

Abstract:

Recently, Graphene Nanoribbon Field Effect Transistors (GNR FETs) attract a great deal of attention due to their better performance in comparison with conventional devices. In this paper, channel length Modulation (CLM) effect on the electrical characteristics of GNR FETs is analytically studied and modeled. To this end, the special distribution of the electric potential along the channel and current-voltage characteristic of the device is modeled. The obtained results of analytical model are compared to the experimental data of published works. As a result, it is observable that considering the effect of CLM, the current-voltage response of GNR FET is more realistic.

Keywords: Graphene nanoribbon, field effect transistors, short channel effects, channel length modulation.

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF RECYCLED ISOTACTIC POLYPROPYLENE NANOCOMPOSITES CONTAINING DATE WOOD FIBER

Habib Shaban

Department of Chemical Engineering, Kuwait University. Kuwait

Abstract:

Nanocomposites of isotactic polypropylene (iPP) and date wood fiber were prepared after modification of the host matrix by reactive extrusion grafting of maleic anhydride. Chemical and mechanical treatment of date wood flour (WF) was conducted to obtain nanocrystalline cellulose. Layered silicates (clay) were partially intercalated with date wood fiber, and the modified layered silicate was used as filler in the PP matrix via a melt-blending process. The tensile strength of composites prepared from wood fiber modified clay was greater than that of the iPP-clay and iPP-WF composites at a 6% filler concentration, whereas deterioration of mechanical properties was observed when clay and WF were used alone for reinforcement. The dispersion of the filler in the matrix significantly decreased after clay modification with cellulose at higher concentrations, as shown by X-ray diffraction (XRD) data.

Keywords: Nanocomposites, isotactic polypropylene, date wood flour, intercalated, melt-blending.

DENSITY, STRENGTH, THERMAL CONDUCTIVITY AND LEACHATE CHARACTERISTICS OF LIGHT-WEIGHT FIRED CLAY BRICKS INCORPORATING CIGARETTE BUTTS

Aeslina Abdul Kadir, Abbas Mohajerani, Felicity Roddick, John Buckeridge

Environmental and Chemical Engineering, RMIT University, Melbourne, Australia
Environmental and Chemical Engineering, RMIT University, Melbourne, Australia
School of Civil, Environmental and Chemical Engineering, RMIT University, Melbourne, Australia.
School of Civil, Environmental and Chemical Engineering, RMIT University, Melbourne, Australia.

Abstract:

Several trillion cigarettes produced worldwide annually lead to many thousands of kilograms of toxic waste. Cigarette butts (CBs) accumulate in the environment due to the poor biodegradability of the cellulose acetate filters. This paper presents some of the results from a continuing study on recycling CBs into fired clay bricks. Physico-mechanical properties of fired clay bricks manufactured with different percentages of CBs are reported and discussed. The results show that the density of fired bricks was reduced by up to 30 %, depending on the percentage of CBs incorporated into the raw materials. Similarly, the compressive strength of bricks tested decreased according to the percentage of CBs included in the mix. The thermal conductivity performance of bricks was improved by 51 and 58 % for 5 and 10 % CBs content respectively. Leaching tests were carried out to investigate the levels of possible leachates of heavy metals from the manufactured clay-CB bricks. The results revealed trace amounts of heavy metals.

Keywords: Cigarette butts, Fired clay bricks, Light bricks, Recycling waste, Thermal conductivity, Leachates, Leaching test

DETECTING AND MEASURING FABRIC PILLS USING DIGITAL IMAGE ANALYSIS

Dariush Semnani, Hossein Ghayoor

Department of Textile Engineering, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran

Abstract:

In this paper a novel method was presented for evaluating the fabric pills using digital image processing techniques. This work provides a novel technique for detecting pills and also measuring their heights, surfaces and volumes. Surely, measuring the intensity of defects by human vision is an inaccurate method for quality control; as a result, this problem became a motivation for employing digital image processing techniques for detection of defects of fabric surface. In the former works, the systems were just limited to measuring of the surface of defects, but in the presented method the height and the volume of defects were also measured, which leads to a more accurate quality control. An algorithm was developed to first, find pills and then measure their average intensity by using three criteria of height, surface and volume. The results showed a meaningful relation between the number of rotations and the quality of pillared fabrics.

Keywords: 3D analysis, computer vision, fabric, pile, surface evaluation

THE INFLUENCE OF SURFACE POTENTIAL ON THE KINETICS OF BOVINE SERUM ALBUMIN ADSORPTION ON A BIOMEDICAL GRADE 316LVM STAINLESS STEEL SURFACE

Khawtar Hasan Ahmed, Sasha Omanovic

Department of Chemical Engineering, McGill University, 3610 University Street, Montreal, Canada

Department of Chemical Engineering, McGill University, 3610 University Street, Montreal, Canada

Abstract:

Polarization modulation infrared reflection absorption spectroscopy (PM-IRRAS) in combination with electrochemistry, was employed to study the influence of surface charge (potential) on the kinetics of bovine serum albumin (BSA) adsorption on a biomedical-grade 316LVM stainless steel surface is discussed. The BSA adsorption kinetics was found to greatly depend on the surface potential. With an increase in surface potential towards more negative values, both the BSA initial adsorption rate and the equilibrium (saturated) surface concentration also increased. Both effects were explained on the basis of replacement of well-ordered water molecules at the 316LVM / solution interface, i.e. by the increase in entropy of the system.

Keywords: adsorption, biomedical grade stainless steel, bovine serum albumin (BSA), electrode surface potential / charge, kinetics, PM-IRRAS, protein/surface interactions

REMOVAL OF COPPER AND ZINC IONS ONTO BIOMODIFIED PALM SHELL ACTIVATED CARBON

Gulnaziya Issabayeva, Mohamed Kheireddine Aroua

Faculty of Science and Engineering, University Tunku Abdul Rahman (UTAR), Kuala Lumpur, Malaysia
Professor at the Chemical Engineering Department, Faculty of Engineering, University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia

Abstract:

commercially produced in Malaysia granular palm shell activated carbon (PSAC) was biomodified with bacterial biomass (*Bacillus subtilis*) to produce a hybrid biosorbent of higher efficiency. The obtained biosorbent was evaluated in terms of adsorption capacity to remove copper and zinc metal ions from aqueous solutions. The adsorption capacity was evaluated in batch adsorption experiments where concentrations of metal ions varied from 20 to 350 mg/L. A range of pH from 3 to 6 of aqueous solutions containing metal ions was tested. Langmuir adsorption model was used to interpret the experimental data. Comparison of the adsorption data of the biomodified and original palm shell activated carbon showed higher uptake of metal ions by the hybrid biosorbent. A trend in metal ions uptake increase with the increase in the solution-s pH was observed. The surface characterization data indicated a decrease in the total surface area for the hybrid biosorbent; however the uptake of copper and zinc by it was at least equal to the original PSAC at pH 4 and 5. The highest capacity of the hybrid biosorbent was observed at pH 5 and comprised 22 mg/g and 19 mg/g for copper and zinc, respectively. The adsorption capacity at the lowest pH of 3 was significantly low. The experimental results facilitated identification of potential factors influencing the adsorption of copper and zinc onto biomodified and original palm shell activated carbon.

Keywords: Adsorption, biomodification, copper, zinc, palm shell carbon.

EVALUATION OF URBAN LAND DEVELOPMENT DIRECTION IN KABUL CITY, AFGHANISTAN

Ahmad Sharif Ahmadi, Yoshitaka Kajita

Civil Engineering Department, Urban and Transportation planning, Tokai University.
Associate professor, Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, Tokai University, Japan.

Abstract:

Kabul, the capital and largest city in Afghanistan has been experiencing a massive population expansion and fast economic development in last decade, in which urban land has increasingly expanded and formed a high informal development territory in the city. This paper investigates the urban land development direction based on the integrated urbanization trends in Kabul city since the last and the fastest ever urban land growth period (1999-2008), which is parallel with the establishment of the new government in Afghanistan. Considering the existing challenges in terms of informal settlements, squatter settlements, the population expansion of the city, and fast economic development, as well as the huge influx of returning refugees from neighboring countries, and the sprawl direction of urbanization of the Kabul city urban fringes, this research focuses on the possible urban land development direction and trends for the city. The paper studies the feasible future land development direction of Kabul city in the northern part called Shamali basin, in which district 17 is the gateway for future development. The area has much developable area including eight districts of Kabul province, and the vast area of Parwan and Kapisa provinces. The northern area of the Kabul city generally has favorable conditions for further urbanization from the city. It is a large and relatively flat area of area in the northern part of Kabul city, with ample water resources available from the Panjshir basin as a base principle of land development direction in the area.

Keywords: Kabul city, land development trends, urban land development, urbanization.

RENEWED URBAN WATERFRONT: SPATIAL CONDITIONS OF A CONTEMPORARY URBAN SPACE TYPOLOGY

Beate Niemann, Fabian Pramel

Wismar University of Applied Sciences Technology, Germany

Abstract:

The formerly industrially or militarily used Urban Waterfront is a potential area for urban development. Extensive interventions in the urban space come along with the development of these previously inaccessible areas in the city. The development of the Urban Waterfront in the European City is not subject to any recognizable urban paradigm. In this study, the development of the Urban Waterfront as a new urban space typology is analyzed by case studies of Urban Waterfront developments in European Cities. For humans, perceptible spatial conditions are categorized and it is identified whether the themed Urban Waterfront Developments are congruent or incongruent urban design interventions and which deviations the Urban Waterfront itself induce. As congruent urban design, a design is understood, which fits in the urban fabric regarding its similar spatial conditions to the surrounding. Incongruent urban design, however, shows significantly different conditions in its shape. Finally, the spatial relationship of the themed Urban Waterfront developments and their associated environment are compared in order to identify contrasts between new and old urban space. In this way, conclusions about urban design paradigms of the new urban space typology are tried to be drawn.

Keywords: Composition, congruence, identity, paradigm, spatial condition, urban design, urban development, urban waterfront.

EFFECT OF SAND WALL STABILIZED WITH DIFFERENT PERCENTAGES OF LIME ON BEARING CAPACITY OF FOUNDATION

Ahmed S. Abdulrasool

Building and Construction Engineering Department, University of Technology, Bagdad, Iraq

Abstract:

Recently sand wall started to gain more attention as the sand is easy to compact by using vibroflotation technique. An advantage of sand wall is the availability of different additives that can be mixed with sand to increase the stiffness of the sand wall and hence to increase its performance. In this paper, the bearing capacity of circular foundation surrounded by sand wall stabilized with lime is evaluated through laboratory testing. The studied parameters include different sand-lime walls depth (H/D) ratio (wall depth to foundation diameter) ranged between (0.0-3.0). Effect of lime percentages on the bearing capacity of skirted foundation models is investigated too. From the results, significant change is occurred in the behavior of shallow foundations due to confinement of the soil. It has been found that (H/D) ratio of 2 gives substantial improvement in bearing capacity, and beyond (H/D) ratio of 2, there is no significant improvement in bearing capacity. The results show that the optimum lime content is 11%, and the maximum increase in bearing capacity reaches approximately 52% at (H/D) ratio of 2.

Keywords: Lime-sand wall, bearing capacity, circular foundation, clay soil.

ROCK SLOPE STABILIZATION AND PROTECTION FOR ROADS AND MULTI-STOREY STRUCTURES IN JABAL OMAR, SAUDI ARABIA

Ibrahim Abdel Gadir Malik, Dafalla Siddig Dafalla, Abdelazim Ibrahim

Faculty of Petroleum and Minerals, Al Neelain University - Sudan

Abstract:

Jabal Omar is located in the western side of Makkah city in Saudi Arabia. The proposed Jabal Omar Development project includes several multi-storey buildings, roads, bridges and below ground structures founded at various depths. In this study, geological mapping and site inspection which covered pre-selected areas were carried out within the easily accessed parts. Geological features; including rock types, structures, degree of weathering, and geotechnical hazards were observed and analyzed with specified software and also were documented in form of photographs. The presence of joints and fractures in the area made the rock blocks small and weak. The site is full of jointing; it was observed that, the northern side consists of 3 to 4 jointing systems with 2 random fractures associated with dykes. The southern part is affected by 2 to 3 jointing systems with minor fault and shear zones. From the field measurements and observations, it was concluded that, the Jabal Omar intruded by andesitic and basaltic dykes of different thickness and orientation. These dykes made the outcrop weak, highly deformed and made the rock masses sensitive to weathering.

Keywords: Rock, slope, stabilization, protection, Makkah.

HYBRID LIVING: EMERGING OUT OF THE CRISES AND DIVISIONS

Yiorgos Hadjichristou

University of Nicosia, Cyprus

Abstract:

The paper will focus on the hybrid living typologies which are brought about due to the Global Crisis. Mixing of the generations and the groups of people, mingling the functions of living with working and socializing, merging the act of living in synergy with the urban realm and its constituent elements will be the springboard of proposing an essential sustainable housing approach and the respective urban development. The thematic will be based on methodologies developed both on the academic, educational environment including participation of students' research and on the practical aspect of architecture including case studies executed by the author in the island of Cyprus. Both paths of the research will deal with the explorative understanding of the hybrid ways of living, testing the limits of its autonomy. The evolution of the living typologies into substantial hybrid entities, will deal with the understanding of new ways of living which include among others: re-introduction of natural phenomena, accommodation of the activity of work and services in the living realm, interchange of public and private, injections of communal events into the individual living territories. The issues and the binary questions raised by what is natural and artificial, what is private and what public, what is ephemeral and what permanent and all the in-between conditions are eloquently traced in the everyday life in the island. Additionally, given the situation of Cyprus with the eminent scar of the dividing 'Green line' and the waiting of the 'ghost city' of Famagusta to be resurrected, the conventional way of understanding the limits and the definitions of the properties is irreversibly shaken. The situation is further aggravated by the unprecedented phenomenon of the crisis on the island. All these observations set the premises of reexamining the urban development and the respective sustainable housing in a synergy where their characteristics start exchanging positions, merge into each other, temporarily emerge and vanish, changing from permanent to ephemeral. This fluidity of conditions will attempt to render a future of the built- and unbuilt realm where the main focusing point will be redirected to the human and the social. Weather and social ritual scenographies together with 'spontaneous urban landscapes' of 'momentary relationships' will suggest a recipe for emerging urban environments and sustainable living. Thus, the paper will aim at opening a discourse on the future of the sustainable living merged in a sustainable urban development in relation to the imminent solution of the division of island, where the issue of property became the main obstacle to be overcome. At the same time, it will attempt to link this approach to the global need for a sustainable evolution of the urban and living realms.

Keywords: Social ritual scenographies, spontaneous urban landscapes, substantial hybrid entities, re-introduction of natural phenomena.

LOCATING CRITICAL FAILURE SURFACE IN ROCK SLOPE STABILITY WITH HYBRID MODEL BASED ON ARTIFICIAL IMMUNE SYSTEM AND CELLULAR LEARNING AUTOMATA (CLA-AIS)

Ramin Javadzadeh, Emad Javadzadeh

Islamic Azad University-Bojnourd, Iran
Emad Javadzadeh., Bojnourd Branch, Islamic Azad University-Bojnourd, Iran

Abstract:

Locating the critical slip surface with the minimum factor of safety for a rock slope is a difficult problem. In recent years, some modern global optimization methods have been developed with success in treating various types of problems, but very few of such methods have been applied to rock mechanical problems. In this paper, use of hybrid model based on artificial immune system and cellular learning automata is proposed. The results show that the algorithm is an effective and efficient optimization method with a high level of confidence rate.

Keywords: CLA-AIS, failure surface, optimization methods, rock slope.

PREDICTION OF IN SITU PERMEABILITY FOR LIMESTONE ROCK USING ROCK QUALITY DESIGNATION INDEX

Ahmed T. Farid, Muhammed Rizwan

Housing and Building National Research Center, Egypt

Abstract:

Geotechnical study for evaluating soil or rock permeability is a highly important parameter. Permeability values for rock formations are more difficult for determination than soil formation as it is an effect of the rock quality and its fracture values. In this research, the prediction of in situ permeability of limestone rock formations was predicted. The limestone rock permeability was evaluated using Lugeon tests (in-situ packer permeability). Different sites which spread all over the Riyadh region of Saudi Arabia were chosen to conduct our study of predicting the in-situ permeability of limestone rock. Correlations were deducted between the values of in-situ permeability of the limestone rock with the value of the rock quality designation (RQD) calculated during the execution of the boreholes of the study areas. The study was performed for different ranges of RQD values measured during drilling of the sites boreholes. The developed correlations are recommended for the onsite determination of the in-situ permeability of limestone rock only. For the other sedimentary formations of rock, more studies are needed for predicting the actual correlations related to each type.

Keywords: Packer, permeability, rock, quality.

EFFECT OF NANO-SIO₂ SOLUTION ON THE STRENGTH CHARACTERISTICS OF KAOLINITE

Reza Ziaie Moayed, Hamidreza Rahmani

Imam Khomeini International University

Faculty Member of Persian Institute of Higher Education, Qazvin , Iran

Abstract:

Today, with developments in science and technology, there is an excessive potential for the use of nanomaterials in various fields of geotechnical project such as soil stabilization. This study investigates the effect of Nano-SiO₂ solution on the unconfined compression strength and Young's elastic modulus of Kaolinite. For this purpose, nano-SiO₂ was mixed with kaolinite in five different contents: 1, 2, 3, 4 and 5% by weight of the dry soil and a series of the unconfined compression test with curing time of one-day was selected as laboratory test. Analyses of the tests results show that stabilization of kaolinite with Nano-SiO₂ solution can improve effectively the unconfined compression strength of modified soil up to 1.43 times compared to the pure soil.

Keywords: Kaolinite, nano-SiO₂, stabilization, unconfined compression test, Young's modulus.