

ABSTRACT BOOK



TUNCELİ
13 - 14 AĞUSTOS 2022

MUNZUR 4. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ



MUNZUR

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES

AUGUST 13- 14, 2022

TUNCELİ, TURKEY

ISSUE: 30. 08. 2022

ISBN : 978-605-71828-5-2



*MUNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AUGUST 13-14, 2022
TUNCELI, TURKEY*

Edited By

*DR. GÜLTEKİN GÜRÇAY
DR. AMANEH MANAFIDIZAJI*

CONGRESS ORGANIZING BOARD

*Head of Conference: Doç. Dr. Yeliz Çakır Sahilli
Head of Organizing Board: Dr. Gültekin Gürçay
Organizing Committee Member: Dr. Amaneh Manafidizaji
Organizing Committee Member: Dr. Zəmfira Abbasova
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Həcər Hüseynova
Organizing Committee Member: Doç. F.ü.f.d., İradə Kərimova
Organizing Committee Member: Aynur Əliyeva
Organizing Committee Member: Doç. Dr. Nazilə Abdullazadə
Organizing Committee Member: Doç. Dr. Sevinc Sadiqova
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Hüləya Çiçek Kanbur
Organizing Committee Member: Dr. Mehdi Meskini Heydarlou
Organizing Committee Member: Doç. Dr. Könül Səmədova
Organizing Committee Member: Dr. Leman Kuzu*

*All rights of this book belong to UBAK Conferences Publishing House
Without permission can't be duplicate or copied.*

Authors of chapters are responsible both ethically and juridically.

UBAK Conference-2022 ©

Issued: 30.08.2022

ISBN: 978-605-71828-5-2

CONFERENCE ID

MUNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES

DATE – PLACE

AUGUST 13- 14, 2022

TUNCELI - TURKEY

ORGANIZATION

ACADEMY CONFERENCES

UBAK INTERNATIONAL SCIENCES ACADEMY

EVALUATION PROCESS

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

PARTICIPATING COUNTRIES

Turkey –Pakistan- Japan- Malaysia – Egypt – UAE – Spain- Israil

PRESENTATION

Oral presentation

PERCENTAGE OF PARTICIPATION

45% FROM Turkey And 55% From Other Counteries

LANGUAGES

Turkish, English, Russian, Persian, Arabic

Scientific & Review Committee

Dr. Gulmira ABDİRASULOVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Prof. Dr. Yunir ABDRAHIMOV
Ufa State Petroleum Technological University

Dr. Maha Hamdan ALANAZI
Riyad Kral Abdülaziz Teknoloji Enstitüsü

Dr. Dzhakipbek Altaevich ALTAYEV
Al – Farabi Kazak Milli Üniversitesi

Doç. Dr. Hülya BALKAYA
Atatürk Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet Fırat BARAN
Mardin Artuklu Üniversitesi

Dr. Amina Salihi BAYERO
Yusuf Maitama Sule Üniversitesi

Dr. Karligash BAYTANASOVA
Al – Farabi Kazak Milli Üniversitesi

Dr. Baurcan BOTAKARAEV
Hoca Ahmet Yesevi Üniversitesi

Dr. Ahmad Sharif FAKHEER
Ürdün Devlet Üniversitesi

Doç. Dr. Abbas GHAFARI
Tebriz Üniversitesi

Prof.Dr. Ariz Avaz GOZALOV
Moskova Devlet Üniversitesi

Doç. Dr. Ebru GÖZÜKARA
İstanbul Arel Üniversitesi

Prof. Dr. Gulzar İBRAGİMOVA
Bakü Avrasya Üniversitesi

Dr. Gültekin GÜRÇAY
Doç. Dr. Dilorom HAMROEVA
Özbekistan Bilimler Akademisi

Dr. Mehdi Meskini Heydarlou

Dr. Bazarhan İMANGALİYEVA
K.Zhubanov Aktobe Devlet Bölge Üniversitesi

Dr. Keles Nurmaşılı JAYLIBAY
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Mamatkuli Jurayev
Özbekistan Bilim Akademisi

Dr. Kalemkas KALIBAEVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Bouaraour Kamel
Ghardaia Üniversitesi

Prof. Dr. Ergün KOCA
Girne Amerikan Üniversitesi

Prof Dr. Bülent KURTIŞOĞLU
Ardahan Üniversitesi

Dr. Leman KUZU
İstanbul Kültür Üniversitesi

Sonali MALHOTRA
Delhi Balbahtri Academy

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

Prof. Muntazir MEHDI
Pakistan Language Academy

Dr. Amanbay MOLDİBAEV
Taraz Devlet Pedagoji Üniversitesi

Prof. Dr. Hasan Hüseyin ÖZTÜRK
Çukurova Üniversitesi

Doç. Dr. Yeliz ÇAKIR SAHİLLİ
Munzur Üniversitesi

Dr. Aysulu B. SARSEKENOVA
Orleu Milli Kalkınma Enstitüsü

Dr. Gulşat ŞUGAYEVA
Dosmukhamedov Atyrau Devlet Üniversitesi

Doç. Dr. Yeliz KINDAP TEPE
Cumhuriyet Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet Özkan TİMURKAN
Atatürk Üniversitesi

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

Dr. Cholpon TOKTOSUNOVA
Rasulbekov Kırgız Ekonomi Üniversitesi

Doç. Dr. Yıldırım İsmail TOSUN
Şırnak Üniversitesi

Dr. Botagul TURGUNBAEVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Dinarakhan TURSUNALİEVA
Rasulbekov Kırgız Ekonomi Üniversitesi

Doç. Dr. Ali Korkut ULUDAĞ
Atatürk Üniversitesi

Doç. Dr. Fahriye Oben ÜRÜ
İstanbul Arel Üniversitesi

Prof. Dr. Akbar VALADBİGİ
Urumiye Üniversitesi

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

Dr. Yang ZİTONG
Wuhan Üniversitesi

MUNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
UNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AUGUST 13 - 14, 2022 - TUNCELI

Meeting ID: 884 4102 3663
Passcode: 120822



MUNZUR 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
UNZUR 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
*6th International Group Exhibition "Adventure of Art from
Traditional to Contemporary"*
August 13 - 14, 2022 - Tunceli

CONFERENCE PROGRAM
Online Presentation

Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/88441023663?pwd=dEkxY2lMbERjaU54K25lT2g4QVFnUT09>

Meeting ID: 884 4102 3663

Passcode: 120822



Meeting ID: 884 4102 3663
Passcode: 120822



IMPORTANT, PLEASE READ CAREFULLY

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

TECHNICAL INFORMATION

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

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

MUNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
UNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AUGUST 13 - 14, 2022 - TUNCELI

Meeting ID: 884 4102 3663
Passcode: 120822



13. 08. 2022 Meeting ID: 884 4102 3663	10: 00 – 12: 00 Passcode: 120822
HALL: 1 SESSION: 1	MODERATOR: PROF. HACER HUSEYNOVA
PROF. HACER HUSEYNOVA	Arap Kaynaklarında Azerbaycan Yer İsimleri
DR. ÖĞR. ÜYESİ NUMAN ERTAŞ	Dünden Bugüne TRB1 Bölgesinin Bitkisel Üretim Deseni
DOÇ. DR. ELİF OMCA ÇOBANOĞLU YL. ÖĞRENCİSİ MUTLU AKGÜRBÜZ	6.Sınıf Vücumuzdaki Sistemler Ünitesinin Sınıf Dışı Etkinliklerle Bütünleştirilmiş Bağlam Temelli Öğrenme Yaklaşımıyla Öğretiminin Fen Bilimleri Dersi Akademik Başarısına Etkisi
DOÇ.DR. A. BEYHAN ÖZDEMİR	Belgesel Fotoğraf Merhamet, Hümanizm ve Adanmışlıktır
DOÇ. DR. HATİCE NİLÜFER SÜZEN	Estetik Eğitimi Ve Görsel Sanatlar
CƏFƏROVA AYGÜN HİLAL QIZI	Azərbaycanda Coğrafi Adlar
MEHMET ALPDOĞAN ERCİŞ	Çağdaş Türk Sanatında Mehmet Güleriyüz Eserleri
MEHMET ALPDOĞAN ERCİŞ	Çağdaş Ressam Mahir Güven'in Eserlerindeki Üslupsal Yaklaşımlar

MUNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
UNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AUGUST 13 - 14, 2022 - TUNCELI

Meeting ID: 884 4102 3663
Passcode: 120822



13. 08. 2022		10: 00 – 12: 00	
Meeting ID: 884 4102 3663		Passcode: 120822	
HALL: 2	SESSION: 1	MODERATOR: P. Ü.F. D. DOSENT NAZİLƏ ABDULLAZADƏ	
BEDİRHAN TEKE HAMZA ÇALIŞICI	Bölünebilme Kuralları Konusunun Öğretimine Yönelik Bir Çalışma		
HALİL İBRAHİM ŞANVERDİ	Türkiye’deki Arap Dili Ve Edebiyatı Lisans Programlarının Öğretim Programı Açısından İncelenmesi		
DR. ÖĞR. ÜYESİ YÜKSEL ÇELİK HEBA ALALHAM	Hasen Bin Ali El-Madabiğî’nin “Hâşiyatu’l- Madâbiğî Alâ Mûşîlu’t- Tullâb” Adlı Eserinin Tahkik Ve Tahlil		
P. Ü. F. D. DOSENT NAZİLƏ ABDULLAZADƏ P. Ü. F. D. DOSENT XOSBƏXT ƏLİYEVƏ	Azərbaycan Xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyev İdeyaları Tarixi Missiya Gerçəkliyində		
DR. ÖĞR. ÜYESİ YÜKSEL ÇELİK AHMED DEHMAN	İbn Hatîbüddehşə Ve Eseri “Şerhu Vesîletü’l-İsâbe Fî Tariki San’ati’l Kitâbe		
ERDAL KURTÇU	Dergâh Mecmuası Ve Mahmud Nedim’in 1921 Tarihli Yazısında “Hint Dram Müzikalleri”		
SELİM GÜLVERDİ	Hz. Âdem’in Cennet’ten Çıkarılmasına Teolojik bir Yaklaşım		
METANET QURBAN QIZI ŞAHALİYEVƏ	Zeynalabdin Maraghayi’nin “İbrahim Bey’in Seyahatnamesi” Eserinde Toplumsal Yaralar Millet Sevdalısı İbrahim Bey’in Diliyle		

MUNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
UNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AUGUST 13 - 14, 2022 - TUNCELI

Meeting ID: 884 4102 3663
Passcode: 120822



13. 08. 2022		10: 00 – 12: 00	
Meeting ID: 884 4102 3663		Passcode: 120822	
HALL: 3 SESSION: 1		MODERATOR: EYYÜP YILDIRIM	
VEYSEL ALBAYRAK	Savunma Ve Dövüş Sporü İle İlgilenen Öğrencilerin Öfke İfade Tazıların İncelenmesi		
VEYSEL ALBAYRAK	Spor Bilimleri Fakültesi Öğrencilerinin Özgüven Ve İletişim Düzeylerinin İncelenmesi		
EYYÜP YILDIRIM	Fırat Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi Rekrasyon Bölümünde Öğrenim Gören Öğrencilerin Öz Yeterliliklerinin İncelenmesi		
EYYÜP YILDIRIM ÖMER FARUK TUTAR MESUT BULUT	Spor Merkezine Üye Olan Kadınların Boş Zaman Tatmininin Yaşam Kalitesine Etkisi		
MESUT BULUT ÖMER FARUK TUTAR	Spor Bilimler Fakültesi Öğrencilerinin Sportif Ürünlerde Marka Bağımlılığı Düzeylerinin İncelenmesi		
MESUT BULUT ÖMER FARUK TUTAR	Futbol Taraftarlarının Video Yardımcı Hakem (Var) Uygulamasına Yönelik Tutumlarının İncelenmesi		
OĞUZHAN ALTUNGÜL MESUT BULUT DİDEM YAVUZ SÖYLER	Elazığ İlinde Masaj Salonuna Giden Bireylerin Algılanan Stres Düzeylerinin İncelenmesi		
OĞUZHAN ALTUNGÜL MESUT BULUT DİDEM YAVUZ SÖYLER	Spor Bilimleri Fakültesi Öğrencilerinin Sosyal Medya Kullanım Amaçları Ve Bağımlılıkları		
MUSTAFA KIZILKOCA MUHAMMED GÜLER	Gençlik Ve Spor İl Müdürlüğü Personelinin Algıladığı Yönetici Desteğinin Örgütsel Bağımlılık Üzerindeki Etkisi		
MURAT BEKLEYİŞ APAYDIN MUHAMMED GÜLER	Spor Lisesi Öğrencilerinin Dengeli Beslenme Ve Obezite İle İlgili Tutumları		

MUNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
 UNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
 AUGUST 13 - 14, 2022 - TUNCELI

Meeting ID: 884 4102 3663
 Passcode: 120822



13. 08. 2022		10: 00 – 12: 00
Meeting ID: 884 4102 3663		Passcode: 120822
HALL: 4 SESSION: 1	MODERATOR: NADEZHDA KVATASHIDZE	
HAYTHAM YASSINE	Understanding How Money Laundering and Financing of Terrorism Are Conducted through the Real Estate Sector in the Middle East and North Africa Region	
AMIRHOSSEIN KARAMOOZIAN DESHENG WU BEHZAD ABBASNEJAD	Risk Assessment of Building Information Modelling Adoption in Construction Projects	
NOAH G. AKHIMIEN ESHARR LATIF	Incorporating Circular Economy into Passive Design Strategies in Tropical Nigeria	
LALLA NEZHA LAKMITI ABDELKAHAR ZAHID	The Governance of Islamic Banks in Morocco: Meaning, Strategic Vision and Purposes Attributed to the Governance System	
NADEZHDA KVATASHIDZE	Impact of Changes of the Conceptual Framework for Financial Reporting on the Indicators of the Financial Statement	
MAIA SETURI TAMARI TODUA	The Role of Branding for Success in the Georgian Tea Market	
MOHAMED HAFFAR MUHAMMAD ABDUL AZIZ AHMAD GHONEIM	The Role of Organizational Culture in Facilitating Employee Job Satisfaction in Emerald Group	
LEVAN SABAURI	Ways for the Development of the Audit Quality Control System through the Analysis of Ongoing Problems, Experience and Challenges: Example of the Republic of Georgia	

MUNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
 UNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
 AUGUST 13 - 14, 2022 - TUNCELI

Meeting ID: 884 4102 3663
 Passcode: 120822



13. 08. 2022		10: 00 – 12: 00
Meeting ID: 884 4102 3663		Passcode: 120822
HALL: 5 SESSION: 1		MODERATOR: NANCHE BILLA ROBERT
AHMAD ALSOLAMI DARREN MUNDY MANUEL HERNANDEZ-PEREZ	A Structured Mechanism for Identifying Political Influencers on Social Media Platforms: Top 10 Saudi Political Twitter Users	
NANCHE BILLA ROBERT	Income Inequality and the Poverty of Youth in the Douala Metropolis of Cameroon	
MUSARRAT JABEEN	Conceptualizing Thoughtful Intelligence for Sustainable Decision Making	
MUSA BALA ZAKARI MARK BUTTON	Insiders' Perspectives of Countering Public Sector Corruption in Nigeria: Identifying and Targeting Its Nature, Characteristics and Fundamental Causes	
HASHEM DEHGHANNIRI	A Goal-Driven Crime Scripting Framework	
MUJEEB SAIF MOHSEN AL-ABSY KU NOR IZAH KU ISMAIL SITRASELVI CHANDREN	Corporate Governance Mechanisms, Whistle-Blowing Policy and Earnings Management Practices of Firms in Malaysia	
JAILAN MOHAMED EL DEMERDASH	Millennials' Viewpoints about Sustainable Hotels' Practices in Egypt: Promoting Responsible Consumerism	
NAEEM ULLAH KHAN KALSOOM KHAN	Evolving Paradigm of Right to Development in International Human Rights Law and Its Transformation into the National Legal System: Challenges and Responses in Pakistan	
MOHAMMAD TIPU SULTAN FARZANA SHARMIN KE XUE	Sharing Tourism Experience through Social Media: Consumer's Behavioral Intention for Destination Choice	

MUNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
UNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AUGUST 13 - 14, 2022 - TUNCELI

Meeting ID: 884 4102 3663
Passcode: 120822



13. 08. 2022 Meeting ID: 884 4102 3663	14: 00 – 16: 00 Passcode: 120822
HALL: 1 SESSION: 2	MODERATOR: DR. GÖKHAN TANERİ
SEMA DÖKME YAĞAR	Antibiyotik Kullanımı İle İlgili Yapılan Haberlerin Metin Ve Web Madenciliği Teknikleri İle İncelenmesi
DR. ÖĞR. ÜYESİ FEDAYİ YAĞAR SEMA DÖKME YAĞAR	Toksik Liderlik Davranışları İle İlgili Hemşireler Üzerinde Yapılan Araştırmaların İncelenmesi
SERKAN GÜR	Günümüzde Haberleşme Sektörünün Önemi, Ekonomik Analizi Ve Değerlendirilmesi
GÜLİSTAN ÖZ	Pandemi Döneminde Müzisyenlerdeki Kaygı Ve Depresyon Düzeylerinin Psikolojik Dayanıklılık Ve Kişilik Özellikleriyle İlişkisi
AV. ARB. HAYRİYE ÇİÇEK	Güçlü Ve Etkin Başkan Modelinin Belediye Organları Üzerinden Analizi
BEYZA DURUPUNAR VOLKAN BEKTAŞ	Türkiye’de Doğrudan Yabancı Yatırım, İstihdam Ve Ekonomik Büyüme İlişkisi
DR. GÖKHAN TANERİ	Yapay Zekâda Ceza Sorumluluğu
DR. GÖKHAN TANERİ	Bölge Adliye Mahkemesi (BAM) Uygulamalarında Usul Bozularının Adil Yargılanma Hakkına Olumsuz Etkisi
DR. GÖKHAN TANERİ	Parmak İzinin Türk Hukukunda Delil Değeri

MUNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
UNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AUGUST 13 - 14, 2022 - TUNCELI

Meeting ID: 884 4102 3663
Passcode: 120822



13. 08. 2022 Meeting ID: 884 4102 3663	14: 00 – 16: 00 Passcode: 120822
HALL: 2 SESSION: 2	MODERATOR: ENVER KENDAL
ENVER KENDAL	Arpa Islahında Seleksiyon Amaçlı Biplot Analiz Tekniğinin Kullanılması
MUSTAFA YAŞAR ENVER KENDAL	Muş Şartlarına En Uygun Şeker Pancarı Çeşitlerinin Belirlenmesi
ÖZGÜR KATRANCIOĞLU SÜLEYMAN ÇAYIR ŞULE KARADAYI	Pektus Ekskavatum'da Güncel Yaklaşım Nuss Deneyimi
MEHMET ÖZGEL SÜLEYMAN ÇAYIR AHMET ERBEY	Akciğer/Endobronşial Lezyonlarında Fiberoptik Bronkoskopi Deneyimi
TALHA YILDIZ SEBAHATTİN KARABULUT MELİKE BOLAT MELİKE YALÇINKAYA	Fibroblast Büyüme Faktörü-18'in Sh-Sy5y Hücre Hattında Oluşturulan Glutamat Eksitotoksitesisi Üzerine Etkisi
MANAL RAUF	Classroom Incivility Behaviours among Medical Students: A Comparative Study in Pakistan
SÜLEYMAN ERCÜMENT ÖNEL	Saplı Meşe (Q.robur L) Yosununun In Vitro Ruminal Gaz Üretimi, Metan Emisyonu Ve Rumen Protozoa Sayısı Üzerine Etkisinin Belirlenmesi
MEVLÛT ALATAŞ TÜLAY EZER HÜSEYİN ERATA NEVZAT BATAN	A Note On <i>Orthotrichetum Pumili</i> (Jägglı 1934) Von Hübschmann 1986 In Turkey

MUNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
UNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AUGUST 13 - 14, 2022 - TUNCELI

Meeting ID: 884 4102 3663
Passcode: 120822



13. 08. 2022		14: 00 – 16: 00	
Meeting ID: 884 4102 3663		Passcode: 120822	
HALL: 3 SESSION: 2		MODERATOR: FATMA ATEŞ	
MAZLUM DOĞAN GÜZEL PROF. DR. OSMAN GÜNAYDIN DOÇ. DR. KADİR GÜÇLÜER	Atık Mermer Tozu Katkılı Harçların Donma-Çözünme Özelliklerinin İncelenmesi		
FATMA ATEŞ	E-Ticaret Şirketlerinin Konya İlinde Kargo Firması Seçimi Üzerine Analitik Hiyerarşi Prosesi Ve Görüntü Bulanık Normalleştirilmiş Ağırlıklı Bonferroni Ortalama Operatörü İle Bir Uygulama		
BURAK ÖZTAŞ	Elyaf Takviyeli Sandviç Kompozitlerde Çekirdek Yapının Ultrasonik Test Yöntemi Kullanılarak İncelenmesi		
ETSUO MORISHITA	Project and Experiment-Based Fluid Dynamics Education		
DOÇ. DR. GÜLLÜ KIRAT	Türkiye'deki Nadir Toprak Element Yatakları		
AKIN ÖZÇİFT	Parkinsons Disease Risk Estimation With Extra Tree Regression		
MEHMET BOZUYLA AKIN ÖZÇİFT	Traffic Volume Estimation With Random Forests Regression		

MUNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
UNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
AUGUST 13 - 14, 2022 - TUNCELI

Meeting ID: 884 4102 3663
Passcode: 120822



13. 08. 2022 Meeting ID: 884 4102 3663		14: 00 – 16: 00 Passcode: 120822	
HALL: 4 SESSION: 2		MODERATOR: YVONNE AYERKI LAMPTEY	
TRAVIS MORRIS	Analyzing Environmental Emotive Triggers in Terrorist Propaganda		
JORGE A. SCHIAVON	Federalism and Foreign Affairs: The International Relations of Mexican Sub-State Governments		
MOHSEN DAVARZANI EHSAN LAME MOHAMMAD TAGHI HASSAN ZADEH	Reviewing the Relation of Language and Minorities' Rights		
YVONNE AYERKI LAMPTEY	Behavioural-Orientation and Continuity of Informality in Ghana		
TRİYANTO RIMA VIEN PERMATA HARTANTO	Recognition and Protection of Indigenous Society in Indonesia		
MUHAMMAD NAVEED YANG CAIXIA	Need of National Space Legislation for Space Faring Nations		

MUNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
 UNZUR 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
 AUGUST 13 - 14, 2022 - TUNCELI

Meeting ID: 884 4102 3663
 Passcode: 120822



13. 08. 2022		14: 00 – 16: 00	
Meeting ID: 884 4102 3663		Passcode: 120822	
HALL: 5 SESSION: 2		MODERATOR: FAHAD SULEIMAN	
YUNOS ZAHRI AB HAMID R. SUSANTY AHMAD MUSTAFFA	Cyber Security Situational Awareness among Students: A Case Study in Malaysia		
A. BOUABID B. BIELENBERG S. AINANE N. PASHA	Learning Outcomes Alignment across Engineering Core Courses		
CHRISTINE K. FULMER	Proposing Problem-Based Learning as an Effective Pedagogical Technique for Social Work Education		
AGAH TUĞRUL KORUCU HANDAN ATUN	The Cloud Systems Used in Education: Properties and Overview		
RIAM ABU-MUCH MUHAMAD HUGERAT	Lab Activities for Introducing Nanoscience to Teachers and Students		
NAGORE GUERRA BILBAO CLEMENTE LOBATO FRAILE	Elaboration and Validation of a Survey about Research on the Characteristics of Mentoring of University Professors' Lifelong Learning		
ABDUL HALIM ABDULLAH NUR LIYANA ZAINAL ABIDIN MAHANI MOKHTAR	Using Thinking Blocks to Encourage the Use of Higher Order Thinking Skills among Students When Solving Problems on Fractions		

Meeting ID: 884 4102 3663
Passcode: 120822



*6th International Group Exhibition "Adventure of Art from
Traditional to Contemporary"*

13. 08. 2022 Meeting ID: 884 4102 3663		14: 00 – 16: 00 Passcode: 120822	
HALL: Exhibition Hall		MODERATOR: NERMİN ÖZCAN ÖZER	
RASİM BAĞIRLI CEBRAİLOĞLU	Semazen Yorumlama		
EMEL ÇENET	İsimsiz		
NURSEL KARACA	BEREKET ve YAĞMURDA DANS		
FERRAH NUR DÜNDAR	Engel		
PAKİZE KAYADİBİ	Ormanın Kökleri		
EBRU AMİL TÜLÜCE	Sessiz Gözyaşı		
SİBEL BAYAR	Tabiattan Sanata		
MEHMET ALPDOĞAN ERCİŞ	Zaman I		
NEZAKET TEKİN	Anakadın, Nezaket, Sümbül, 2002- 2022		
DENİZ DORA	İsimsiz-1 ve İsimsiz-2		
PINAR BOZTEPE MUTLU	Keeping A Light Series ve Keeping A Light Series, eser no:2		
ZEYNEP ASENA ÖZER	Soyutlama		
NERMİN ÖZCAN ÖZER	Ebru Cilt ve Çarkuşe Kumaş Cilt		
HATİCE NİLÜFER SÜZEN	Yalnızlık		
HÜSEYİN KARAOSMANOĞLU	Lale		

CONTENT

CONGRESS ID	
SCIENTIFIC & REVIEW COMMITTEE	
PROGRAM	
CONTENT	
ABSTRACT OF ORAL PRESENTED PAPERS IN THE CONGRESS	
Mustafa YAŞARN & Enver KENDAL	
<i>MUŞ ŞARTLARINA EN UYGUN ŞEKER PANCARI ÇEŞİTLERİNİN BELİRLENMESİ</i>	1
Enver KENDAL	
<i>ARPA ISLAHINDA SELEKSİYON AMAÇLI BİPLOT ANALİZ TEKNİĞİNİN KULLANILMASI</i>	3
Özgür Katrancioğlu & Süleyman Çayır & Şule Karadayı	
<i>PEKTUS EKSKAVATUM'DA GÜNCEL YAKLAŞIM NUSS DENEYİMİ</i>	5
Mehmet Özgel & Süleyman Çayır & Ahmet Erbey	
<i>AKCİĞER/ENDOBRONSİYAL LEZYONLARINDA FİBEROPTİK BRONKOSKOPI DENEYİMİ</i>	7
Talha Yıldız & Sebahattin Karabulut & Melike Bolat & Melike Yalçınkaya	
<i>FİBROBLAST BÜYÜME FAKTÖRÜ-18'İN SH-SY5Y HÜCRE HATTINDA OLUŞTURULAN GLUTAMAT EKSTOTOKSİSİTESİ ÜZERİNE ETKİSİ</i>	9
Manal Rauf	
<i>CLASSROOM INCIVILITY BEHAVIOURS AMONG MEDICAL STUDENTS: A COMPARATIVE STUDY IN PAKISTAN</i>	10
Süleyman Ercüment ÖNEL	
<i>SAPLI MEŞE (Q.robur L) YOSUNUNUN İN VİTRO RUMİNAL GAZ ÜRETİMİ, METAN EMİSYONU VE RUMEN PROTOZOA SAYISI ÜZERİNE ETKİSİNİN BELİRLENMESİ</i>	11
Mazlum Doğan GÜZEL & Osman GÜNAYDIN & Kadir GÜÇLÜER	
<i>ATIK MERMER TOZU KATKILI HARÇLARIN DONMA-ÇÖZÜNME ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ</i>	12
Fatma ATEŞ	
<i>E-TİCARET ŞİRKETLERİNİN KONYA İLİNDE KARGO FİRMASI SEÇİMİ ÜZERİNE ANALİTİK HİYERARŞİ PROSESİ VE GÖRÜNTÜ BULANIK NORMALLEŞTİRİLMİŞ AĞIRLIKLI BONFERRONİ ORTALAMA OPERATÖRÜ İLE BİR UYGULAMA</i>	13
Burak ÖZTAŞ	
<i>ELYAF TAKVİYELİ SANDVIÇ KOMPOZİTLERDE ÇEKİRDEK YAPININ ULTRASONİK TEST YÖNTEMİ KULLANILARAK İNCELENMESİ</i>	14
Etsuo Morishita	
<i>PROJECT AND EXPERIMENT-BASED FLUID DYNAMICS EDUCATION</i>	15
Güllü KIRAT	
<i>TÜRKİYE'DEKİ NADİR TOPRAK ELEMENT YATAKLARI</i>	16
AKIN ÖZÇİFT	
<i>PARKINSONS DISEASE RISK ESTIMATION WITH EXTRA TREE REGRESSION</i>	18
MEHMET BOZUYLA & AKIN ÖZÇİFT	
<i>TRAFFIC VOLUME ESTIMATION WITH RANDOM FORESTS REGRESSION</i>	19
Yunos Zahri & Ab Hamid R. Susanty & Ahmad Mustaffa	
<i>CYBER SECURITY SITUATIONAL AWARENESS AMONG STUDENTS: A CASE STUDY IN MALAYSIA</i>	20
A. Bouabid & B. Bielenberg & S. Ainane, N. Pasha	
<i>LEARNING OUTCOMES ALIGNMENT ACROSS ENGINEERING CORE COURSES</i>	21
Christine K. Fulmer	
	22

<i>PROPOSING PROBLEM-BASED LEARNING AS AN EFFECTIVE PEDAGOGICAL TECHNIQUE FOR SOCIAL WORK EDUCATION</i>	
Riam Abu-Much & Muhamad Hugerat	23
<i>LAB ACTIVITIES FOR INTRODUCING NANOSCIENCE TO TEACHERS AND STUDENTS</i>	
Nagore Guerra Bilbao & Clemente Lobato Fraile	24
<i>ELABORATION AND VALIDATION OF A SURVEY ABOUT RESEARCH ON THE CHARACTERISTICS OF MENTORING OF UNIVERSITY PROFESSORS' LIFELONG LEARNING</i>	
Abdul Halim Abdullah & Nur Liyana Zainal Abidin & Mahani Mokhtar	25
<i>USING THINKING BLOCKS TO ENCOURAGE THE USE OF HIGHER ORDER THINKING SKILLS AMONG STUDENTS WHEN SOLVING PROBLEMS ON FRACTIONS</i>	
Mevlüt ALATAŞ & Tülay EZER & Hüseyin ERATA & Nevzat BATAN	26
<i>A NOTE ON ORTHOTRICHETUM PUMİLİ (JÄGGLİ 1934) VON HÜBSCHMANN 1986 IN TURKEY</i>	



MUŞ ŞARTLARINA EN UYGUN ŞEKER PANCARI ÇEŞİTLERİNİN BELİRLENMESİ**Mustafa YAŞAR¹, Enver KENDAL²**¹ Muş Alpaslan University, Faculty of Applied Sciences, Department of Herbal Production and Technologies, Muş, Turkey²Mardin Artuklu Üniversitesi, Kızıltepe MYO, Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü, Türkiye**ÖZET**

Bu araştırma, Muş şartlarında 2020 yetiştirme sezonunda ülkemizde yaygın olarak ekimimi yapılan 20 adet şekerpancari genotipi ile Tesadüf Blokları Deneme Desenine göre 4 tekrarlamalı olarak yürütülmüştür. Araştırmada verim ve bitki sayısı, yaprak gelişme durumu, pancar görünümü, toplam pancar sayısı, çatallı pancar sayısı ve pollar oranı gibi bazı özellikler ile bu özellikler arasındaki ilişkiler incelenmiştir. Yapılan varyasyon analizinde verim ve incelenen tüm parametreler istatistiksel anlamda ($p < 0.01$) önemli olduğu tespit edilmiştir. Çalışmadan elde edilen ortalama verilere göre; verimi; 7.250-13.560 kg/da, bitki sayısı 33-69 adet, yaprak gelişme durumu 2.8-3.7 iyi/kötü, pancar görünümü 2.5 ile 3.8 iyi/kötü, toplam pancar sayısı 10-66 adet, çatallı pancar sayısı 3.0-6.5 adet, pollar oranı % 12.8- 16.3 arasında değişim değişmiştir. Ayrıca GÖ(Genotip x Özellik) biplot tekniği ile tüm karakterler birlikte ele alınarak en uygun çeşit belirlenmiştir. GÖ biplot tekniğinde PC1 varyasyonun %43.59, PC2 ise %20.45 ve toplamda varyasyonun % 64.03'ünü oluşturmuştur. Çalışmada kullanılan scatter plot biplot tekniğine göre tane verimi ile pollar oranı hariç diğer özellikler ile pozitif bir ilişkiye sahip olduğu ve G9, G11 ve G14 tüm özellikler bakımından iyi sonuçlara sahip olduğu belirlenmiştir. Sektör analizine göre tüm özellikler ve çeşitler bakımından 5 temel sektör oluşurken pollar oranı, verim ve pancar görünümü farklı sektörlerde yer alırken diğer özellikler aynı sektör içerisinde yer almışlardır. Sektör ayırımı ile özelliklerin gruplara ayrılması benzer sonuçlara sahip olmuştur. G3, G10 G18 daha çok verim ve pancar görünümü; G15 ise daha pollar oranı; G9, G11 ve G14 ise diğer parametreler ile ilişkilendirildiği ve üstün değerlere sahip olduklarını göstermiştir. Tüm özelliklerin ortalaması bakımından yapılan Ranking biplot analizinde G9'un oldukça stabil olduğu, G11'in ise Comparison yöntemine göre ideal merkeze yakınlık göstererek diğer çeşitlere göre Muş şartları için en ideal genotip olduğu sonucuna varılmıştır. GÖ Biplot analiz tekniği verilerin ortalamasına göre oluşturduğu grafikler ile sonuçların görsel olarak kolayca yorumlanabileceği bir teknik olduğu ve şekerpancari çalışmalarında da kullanılabileceği kanıtlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Biplot, Çeşit, Muş, Pancar

DETERMINATION OF SUGAR BEET VARIETIES SUITABLE FOR MUŞ CONDITIONS

ABSTRACT

This research was carried out in Muş conditions with 4 replications according to the Random Blocks Trial Design, with 20 sugar beet genotype widely cultivated in our country in the 2020 growing season. In the study, yield and some traits such as plant number, leaf development status, beet appearance, total beet number, forked beet number and pollar ratio, and the relationships between these characteristics were examined. In the analysis of variance, it was determined that the yield and all the parameters examined were statistically significant ($p < 0.01$). According to the average data obtained from the study; yield; 72.500-135600 kg/ha⁻¹, number of plants 33-69, leaf development status 2.8-3.7 good/bad, beet appearance 2.5 to 3.8 good/bad, total beet number 10-66, number of forked beet 3.0-6.5, pollar ratio varied between 12.8% and 16.3%. In addition, the most suitable variety was determined by considering all the characters together with the GT (Genotype x Trait) biplot technique. In the GT biplot technique, PC1 constituted 43.59% of the variation, PC2 constituted 20.45% of the variation, and 64.03% of the variation in total. According to the scatter plot biplot technique used in the study, it was determined that the grain yield had a positive relationship with the other traits except the pollar ratio, and G9, G11 and G14 had good results in terms of all traits. According to the sector analysis, 5 basic sectors were formed in terms of all traits and genotypes, while pollar ratio, yield and beet appearance were in different sectors, while other characteristics were included in the same sector. Sector segmentation and traits segmentation have had similar results. The study showed that G3, G10 G18 had good results based on yield and beet appearance; G15 for pollar ratio; G9, G11 and G14 for other parameters and they were associated with superior values. In the Ranking biplot analysis made in terms of the average of all traits, it was concluded that G9 was quite stable, and G11 was close to the ideal center according to the Comparison method, and was the most ideal genotype for Muş conditions compared to other cultivars. The GT Biplot analysis technique has proven to be a technique where the results can be easily interpreted visually with the graphics it creates according to the average of the data, and it can also be used in sugar beet studies.

Keywords: Bi-plot, Variety, Mus, Beet

ARPA ISLAHINDA SELEKSİYON AMAÇLI BİPLOT ANALİZ TEKNİĞİNİN KULLANILMASI

Enver KENDAL

Mardin Artuklu Üniversitesi, Kızıltepe MYO, Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü, Türkiye
<https://orcid.org/0000-0002-8812-8847>

ÖZET

Bu araştırma, Diyarbakır şartlarında 2010-2011 yetiştirme sezonunda 20 adet ileri kademedeki hat ve 5 adet tescilli arpa çeşidi ile kıyaslanarak en iyi hatlar belirlenmek üzere yürütülmüştür. Araştırma denemesi, Tesadüf Blokları Deneme desenine göre üç tekrarlamalı olarak oluşturulmuş, araştırmada genotiplerin tane verimi, başaklanma süresi, bitki boyu, hektolitreye ağırlığı, bin tane ağırlığı, protein oranı, nişasta oranı, tohum nem oranı, elek altı ve elek üstü değerleri ile soğuk zararı incelenmiş ve tarla skoruna göre derecelendirme yapılmıştır. Çalışmadan elde edilen verilerden tane verimi varyans analizine tabii tutulmuş hat/çeşitler arasında ($p<0.01$) önemli bir fark tespit edilmiş diğer özelliklerin ortalamaları üzerinden biplot grafikleri oluşturulmuş ve buna göre değerlendirilmiştir. Araştırma sonuçlarına göre genotiplerin tane verimi 436.9-766.7 kg/da, başaklanma süreleri 112 – 122 gün, bitki boyu 85-135 cm, hektolitreye ağırlığı 55.4-72.7 kg/hl, bin tane ağırlığı 35.0-45.0 g, protein oranı % 12.0-16.9, tane rutubeti % 9.4-9.9, nişasta oranı %68.0-72.1, elek üstü % 17.3-83.6, elek altı % 11.8-82.7, skor (1-5), soğuk zararı(1-5) arasında değişim göstermiştir. Araştırmada incelenen özellikler bakımından araştırmada kullanılan birçok hat denemede standart olarak kullanılan çeşitlere göre yüksek performans sergilemiştir. Ayrıca GT biplot tekniği ile tüm karakterler birlikte ele alınarak üstün genotipler belirlenmiştir. GT biplot tekniğinde PC1 varyasyonun %28.93, PC2 ise %22.44 ve toplamda varyasyonun % 51.37'sini oluşturmuştur. Varyasyonun düşük olması genotiplerin incelenen parametrelere göre yüksek oranda farklılık göstermesi ve incelenen parametrelerin fazlalığından kaynaklanmıştır. Çalışmada kullanılan hat sayısının fazla olması durumunda GT biplot tekniği ile görsel olarak isabetli bir seleksiyon yapılabileceği sonucuna varılmıştır. Biplot analiz tekniği ile elde edilen sonuçlara göre H7, H8 ve H11 gibi hatlar Diyarbakır şartlarında yüksek performans sergiledikleri tespit edilmiştir. Biplot analiz tekniğini ile seleksiyonda ıslahçıların işinin kolaylaştırabileceği teyit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Seleksiyon, Özellik, Hat, Biplot

USING THE BIPLLOT ANALYSIS TECHNIQUE FOR SELECTION PURPOSES IN BARLEY BREEDING

ABSTRACT

This research was carried out to determine the best lines by comparing 20 advanced lines and 5 registered barley varieties in the 2010-2011 growing season in Diyarbakır conditions. The research experiment was created in three replications according to the Random Blocks Trial design. The research experiment was created according to the Random Blocks Trial design with three replications. In the study, grain yield, earing time, plant height, hectoliter weight, thousand grain weight, protein content, starch ratio, seed moisture content, under-sieve and above-sieve values and cold damage were examined and graded according to field score. According to the results of the research, the grain yield of the genotypes is 4369-7667 kg/ha⁻¹, the earing period is 112 – 122 days, the plant height is 85-135 cm, the hectoliter weight is 55.4-72.7 kg/hl, the thousand grain weight is 35.0-45.0 g, the protein rate is 12.0-16.9% . , grain moisture 9.4-9.9%, starch rate 68.0-72.1%, above sieve 17.3%-83.6%, under sieve 11.8-82.7%, score (1-5), cold damage (1-5). In terms of the characteristics examined in the research, many lines used in the research showed higher performance than the varieties used as standard in the experiment. In addition, superior genotypes were determined by considering all characters together with GT biplot technique. In GT biplot technique, PC1 constituted 28.93% of variation, PC2 constituted 22.44% and 51.37% of variation in total. The low variation was due to the high variance of the genotypes according to the investigated parameters and the excess of the investigated parameters. It has been concluded that if the number of lines used in the study is high, a visually accurate selection can be made with the GT biplot technique. According to the results obtained with the biplot analysis technique, lines such as H7, H8 and H11 were found to have high performance in Diyarbakır conditions. It has been confirmed that the biplot analysis technique can facilitate the work of breeders in selection.

Keywords: Selection, Trait, Line, Bi-plot

PEKTUS EKSKAVATUM'DA GÜNCEL YAKLAŞIM NUSS DENEYİMİ

Özgür Katrancıoğlu¹, Süleyman Çayır², Şule Karadayı³

¹Malatya Turgut Özal Üniversitesi, ²Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, ³Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Göğüs Cerrahisi Ana Bilim Dalı.

Giriş: En sık görülen göğüs duvarı deformitesi pektus ekskavatum (PE)'dur. Sternum ve kostal kartilajların değişik derecelerde depresyonu ile karakterizedir. PE cerrahi tedavisinde amaç genellikle estetik kaygılar nedeniyledir. Klasik cerrahi yöntem Rawitch'tir ancak çeşitli dezavantajları nedeniyle minimal invaziv yöntem olan Nuss prosedürü geliştirilmiştir. Bu çalışmada prospektif olarak veri tabanına işlediğimiz PE deformiteli hastalarda uygulanan Nuss prosedürünün sonuçlarını retrospektif değerlendirdik.

Hastalar ve Yöntem: Bu çalışmada Temmuz 2007- Temmuz 2022 tarihleri arasında kliniğimizde PE nedeniyle Nuss operasyonu uygulanan 68 hastanın dosyaları retrospektif olarak değerlendirildi. Hastaların yaşları, cinsiyetleri, cerrahi yöntem-komplikasyonları ve hastanede kalış süreleri kaydedildi ve istatistiksel analiz yapıldı.

Bulgular: PE'lu hastaların yaş aralığı 2.5-33 arasında ortalama yaş değerleri 17.63 ± 4.78 , 56'sı (%82,4) erkek, 12'si (%17,6) kadın idi. Hastaların 13'ünde dispne, 29'unda göğüs ağrısı ve hemen hemen tüm hastalarda psikososyal sıkıntılar mevcut idi. Ameliyatlar tüm hastalarda ölüm, organ yaralanması ve masif kanama gibi ciddi komplikasyonlar olmadan gerçekleştirildi. Hastaların çoğunluğunda tek bar ile deformite düzelirken, 5 hastada yeterince düzelmeye olmaması nedeni ile iki bar takıldı.

Erken postoperatif komplikasyonlardan en fazla minimal pnömotoraks görüldü (n: 17, %25,0). Bunların hepsi spontan rezorbe oldu ve tüp torakostomi gerekmedi. Postoperatif ilk hafta 4 hastada yara yeri akıntısı görüldü. Bu hastalarda tekrarlayan pansumanlar ve antibiyotik ile sorunlar giderilebildi. Geç dönemde ise en fazla bar dislokasyonu görüldü (n: 5, %7,3). Bar dislokasyonu görülen hastaların hepsi revizyona alındı ve 4 hastada düzeltme yapılırken, 1 hastada dislokasyon çok fazla olduğu için 9. ayında bar çıkarılmak zorunda kalındı. Deformite düzelmiş olarak görüldüğü için revizyona gerek görülmedi ve takipte nüks gelişmedi. Bir hastada ağrı intoleransı nedeniyle 9.ay sonra bar çıkarılması gerekti. Bu hasta aynı zamanda akut dönemde yara yeri enfeksiyonu da gelişen hasta idi. Hastaların erken-geç dönem komplikasyonları ve hasta sayıları tablo 1 de verilmiştir. Hastaların ortalama hastanede yatış süresi 4,5 gün (3-6 gün) olarak bulundu. Barlar en erken 24, en geç 42. ayda çıkarıldı. Barların çıkarılması esnasında en fazla fibrozis, ossifikasyon ve barın intratorasik alana kayması nedeniyle 9 hastada sorun yaşandı. Barları çıkarılan hastalar ilk 24 saat içinde taburcu edildi.

Sonuç: Minimal invaziv bir metod olan Nuss prosedürü, kısa ameliyat ve hastane yatış süresi, komplikasyon oranının az olması ve yönetilebilmesi nedeniyle seçilmiş hastalarda güvenle uygulanabilir.

Tablo 1 : Erken and geç postoperative komplikasyonlar

Erken Komplikasyonlar	n (hasta sayısı) ve oran
Pnömotoraks	17 (25,0)
Yara yeri enfeksiyonu	4 (5,8)
Geç Komplikasyonlar	
Bar dislokasyonu	5 (7,3)
Absorbabl stabilizatör kırılması	1(1,4)
Overcorrection	3 (4,4)
Yara yeri enfeksiyonu	3 (4,4)
Nüks	3(4,4)
Ağrı intoleransı	1 (1,4)

AKCİĞER/ENDOBRONSİYAL LEZYONLARINDA FİBEROPTİK BRONKOSKOPİ DENEYİMİ

Mehmet Özge¹, Süleyman Çayır², Ahmet Erbey³

¹Malatya Turgut Özal Üniversitesi, ²Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, ³Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Ana Bilim Dalı.

Giriş: Sigara kullanımının çok olduğu ülkemiz ve diğer ülkelerde en çok karşılaşılan hastalık akciğer kaynaklı hastalıklardır. Günümüzde tomografinin ve Fiberoptik Bronkoskopinin (FOB) yaygın kullanımı ile erken tanı ve tedavi imkânı elde edilmiştir. Lezyonun akciğerin periferinde mi yerleşmiş yoksa santralde mi yerleşmiş olmasına göre tanısal girişimsel işlemleri değişiklik gösterir. FOB uzun zamandır dünya genelinde güvenle kullanılan bir tanı ve tedavi aletidir. Dünya genelinde yoğun bakımda entübe olarak takip edilen Covid-19'lu hastalarda entübasyon sonrası gelişen trakeal stenozlarda, Covid'e eşlik eden şüpheli lezyonlarda, sekresyon retansiyonunda ve şüpheli malignansilerde kullanımı daha da yaygınlaşmıştır. Bu çalışmada güvenli olarak lokal anestezi altında yapılabilen FOB işlemi esnasında yaşadığımız tecrübelerimiz ve gelişebilecek komplikasyonları retrospektif olarak değerlendirdik.

Hastalar ve Yöntem: Temmuz 2004 ile Temmuz 2022 tarihleri arasında kliniğimizde öksürük, hemoptizi, akciğerinde şüpheli lezyonu, belirgin endobronşial kitlesi olan, yabancı cisim aspirasyon hikayesi olan, sekresyon retansiyonu ve trakeal stent yerleştirilmesi kontrolü için FOB yapılan 1112 hastanın dosyaları retrospektif olarak değerlendirildi. Hastaların yaşları, cinsiyetleri, yöntem-komplikasyonları, işlem süresi ve hastanede kalış süreleri kaydedildi ve istatistiksel analiz yapıldı. Sekresyon retansiyonu olan hastalara mükerrer defalar FOB yapıldı. Bu hastalar tek hasta olarak sayıldı. Ayrıca FOB işlemi esnasında hipertansif atağı olan 35(%3.14) kişi, ekstrasistolli olan 25 (%2.24) ve hipotansif atağı olan 4(%0.35) hastalardan medikal tedaviye cevap vermeyen 8 aritmik hastanın FOB işlemi durduruldu ve çalışma dışı bırakıldılar

Bulgular: Hastaların ortalama yaş değerleri 42.54 ± 20.78 , 786'sı (%70,6) erkek, 326'sı (%29,4) kadın idi. Hastaların 351'inde öksürük, 263'ünde hemoptizi, 682'sinde endobronşial lezyon veya radyolojik anomali, 156'sında sekresyon retansiyonu ve 4'ünde trakeal stent vardı. FOB işlemi esnasında sadece bir hastada (%0.08) mortalite gelişti. İşlem esnasında görülen komplikasyonlar; 5(%0,4) hastada pnömoni, 7(%0.6) hastada pnömotoraks, 258(%23.2) hastada minimal hemoraji, 4(%0.3) hastada masif hemoraji ve 3(% 0.2) hastada tampon gerektiren burun kanaması oldu. Pnömoni için antibiyotik tedavisi verildi. Pnömotoraks gelişen hastalardan 3'ü oral veya nazal 7lt/dak oksijen ile tedavisi tamamlanmasına karşın 4'üne tüp torakostomi uygulandı ve kapalı su altı drenaj sistemine bağlandı. Ortalama 4 gün içinde taburcu edildiler. Hemorajisi olan hastalarda ise öncelikle hastanın bronşial kanamalı tarafı altta doğru gelecek şekilde yan yatması sağlandı. Sonra +4C° serum fizyolojik (SF) bronş içine verildi. Tansiyonu kontrol altına alındı. Bronş içine ve IV Transamin^R amp ve Adrenalin^R ± buzlu SF ile erken kanama kontrolü sağlandı. Tansiyonu olan hastalara dil altı Capril^R tab, Diltizem^R amp, Perlinganit^R amp ve Dormicum^R ile kontrol altına alındı. Komplikasyon görülmeyen hastalar işlemleri sonrası ilk iki saat içinde taburcu edildiler.

Geç dönemde hastalarda FOB'a bağlı ek patoloji görülmedi.

Sonuç: FOB prosedürü, kısa ameliyat süresi içerisinde çoklu veri elde etmek (tümörün rezeksiyon hattına uzaklığı, yabancı cisim varlığı, karsinoid mi yoksa lümenin tamamını mı tıkadığı, vaskülaritesi, kronik değişiklikleri, trakeal stenozu, vokal kordların ve epiglotun yapısı, larengeal yaralanma vb) için ideal bir alet olup komplikasyon oranının az olması ve bu komplikasyonların da kolay yönetilebilmesi nedeniyle hastalarda güvenle uygulanabilir.

Tablo 1: İşlem esnasında karşılaşılan komplikasyonlar

Komplikasyonlar	n (hasta sayısı) ve oran
Pnömotoraks	7 (% 0.6)
Hemoraji	258 (% 23..2)
Aritmi	25 (% 2.24)
Hipertansiyon	35 (%3.14)
Pnömoni	5 (% 0.4)
Burun kanaması	3 (% 0.2)
Hipotansif atağı olan	4 (% 0.35)

FİBROBLAST BÜYÜME FAKTÖRÜ-18'İN SH-SY5Y HÜCRE HATTINDA OLUŞTURULAN GLUTAMAT EKŞİTOTOKSİSİTESİ ÜZERİNE ETKİSİ

Talha Yıldız¹, Sebahattin Karabulut², Melike Bolat¹, Melike Yalçinkaya³

¹ Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dönem 2

²Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Anestezi Programı, 0000-0002-3261-4125

³Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dönem 3

ÖZET

Beyinde nöronların yaklaşık olarak % 90'ı tarafından kullanılan ana uyarıcı nörotansmitter glutamat öğrenme, bellek ve kognisyon gibi çok sayıda nöronal sürecin normal şekilde yürütülmesinde kritik öneme sahiptir. İnsan beynindeki 6-7 µmol/g glutamat, glutaminle birlikte merkezi sinir sisteminde en çok bulunan serbest amino asittir. Eksitotoksisite, aşırı glutamatın sinir hücrelerine verdiği hasarı tanımlar ve iyonotropik glutamat reseptörlerinin (iGluR) anormal aktivasyonundan kaynaklanır. Eksitotoksisite nöronal hücre ölümüne yol açabilir. Fibroblast büyüme faktörleri (FGF) hücre çoğalması, sağkalım ve migrasyon dahil olmak üzere birçok hücre fonksiyonundan sorumlu sinyal molekülleridir. FGF-18, insanlarda FGF-18 geni tarafından kodlanan bir büyüme faktörüdür. Bu çalışmada, glutamat eksitotoksisitesinin birçok nörodejeneratif hastalığın fizyopatolojisinde yer aldığını göz önünde bulundurarak FGF-18'in bu süreçteki etkisini araştırıldı. FGF-18 tedavisinin nöronları glutamat nörotoksisitesine karşı oksidan-antioksidan dengeyi değiştirerek koruyacağını hipotez edildi. Çalışmada glutamat eksitotoksisitesine maruz SH-SY5Y hücre hattında FGF-18 tedavisinin hücre sağ kalımına etkisi XTT yöntemi ile değerlendirildi. Ayrıca FGF-18'in oksidatif stres üzerine etkisini değerlendirmek için total antioksidan (TAS) ve total oksidan (TOS) düzeylerinin ölçümü ELISA yöntemi ile yapılmıştır. Sonuçlar FGF-18'nin glutamat eksitotoksisitesine doğrudan etkisi olmamakla birlikte, tek başına uygulandığı durumlarda sağ kalımı artırırken oksidatif stres üzerinde olumlu etkiye yol açtığını göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: FGF-18, glutamat, eksitotoksisite, SH-SY5Y hücre hattı

CLASSROOM INCIVILITY BEHAVIOURS AMONG MEDICAL STUDENTS: A COMPARATIVE STUDY IN PAKISTAN

Manal Rauf

MBBS, Rawalpindi Medical College, Rawalpindi, Pakistan

Abstract:

Trained medical practitioners are produced from medical colleges serving in public and private sectors. Prime responsibility of teaching faculty is to inculcate required work ethic among the students by serving as role models for them. It is an observed fact that classroom incivility behaviours are providing a friction in achieving these targets. Present study aimed at identification of classroom incivility behaviours observed by teachers and students of public and private medical colleges as per Glasser's Choice Theory, making a comparison and investigating the strategies being adopted by teachers of both sectors to control undesired classroom behaviours. Findings revealed that a significant difference occurs between teacher and student incivility behaviours. Public sector teacher focussed on survival as a strong factor behind in civil behaviours whereas private sector teachers considered power as the precedent for incivility. Teachers of both sectors are required to use verbal as well as non-verbal immediacy to reach a healthy leaning environment.

Keywords: Classroom incivility behaviour, Glasser choice theory, Mehrabian immediacy theory, medical student.

SAPLI MEŞE (Q.robur L) YOSUNUNUN İN VİTRO RUMİNAL GAZ ÜRETİMİ, METAN EMİSYONU VE RUMEN PROTOZOA SAYISI ÜZERİNE ETKİSİNİN BELİRLENMESİ

Süleyman Ercüment ÖNEL ¹

¹ Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Veteriner Fakültesi

<https://orcid.org/0000-0001-6599-0541>

ÖZET

Ruminant hayvanlarda metan enerjisi şeklinde oluşan gaz enerjisi küresel iklim değişikliğinde önemli paya sahiptir ve brüt enerjide % 2–12 oranında kayıplara sebep olmaktadır. Bu çalışmanın amacı Akdeniz bölgesinde endemik olarak bulunan Saplı Meşe (Q.robur L) ağacının gövdesinden elde edilen yosunların yağının in vitro kaba yem sindirimine etkisini belirlemektir. Çalışmada kullanılacak uçucu yağ, Saplı Meşe (Q.robur L) bitkisinin gövdesinden toplanan yosunların 35 °C' de kurutularak su destilasyon yöntemiyle ekstrakte edilmesiyle elde edilmiştir. Uçucu yağın kimyasal kompozisyonu belirlenmiş ve gaz üretim testleri için rumen sıvısına 4, 8 ve 16 µL/0,2 g kuru madde (KM) dozlarında ilave edilmiştir. Sonuç olarak Saplı Meşe (Q.robur L) uçucu yağının 4 ve 8 µL/0,2 g KM dozlarının antimetanojenik etki gösterdiği ve in vitro sindirim parametrelerini olumlu yönde etkilediği belirlenmiştir. Uçucu yağların metan emisyonu üzerine etkilerini belirlemede uçucu yağların içeriğindeki etken maddelerin belirlenmesi şartıyla kullanım dozuna yönelik daha çok çalışmaya ihtiyaç olduğu sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: İn vitro, Metan üretimi, Uçucu yağ, Yonca kuru otu

ATIK MERMER TOZU KATKILI HARÇLARIN DONMA-ÇÖZÜNME ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

Mazlum Doğan GÜZEL ¹, Prof. Dr. Osman GÜNAYDIN ², Doç. Dr. Kadir GÜÇLÜER ³

¹ Adıyaman Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, ORCID ID: 0000-0002-0250-3301

² Adıyaman Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, ORCID ID: 0000-0001-7559-5684

³ Adıyaman Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu, ORCID ID: 0000-0001-7617-198X

ÖZET

Atık mermer tozları mermer işleme tesislerden elde edilen ince taneli atık malzemelerdir. Çimento bağlayıcı esaslı yapı malzemelerinden olan harçlarda, maliyet ve ekoloji odaklı üretim içerisinde mermer tozlarının kullanılabilmesi literatürde araştırma alanı oluşturmaktadır. Bu amaçla, bu çalışmada mermer tozu ikameli harç örneklerin donma-çözünme özellikleri deneysel olarak araştırılmıştır. Harç üretiminde mermer tozu çimento ile ağırlıkça %5, %10, %15 oranlarında ikame edilmiştir. Hazırlanan şahit ve mermer tozu katkılı numunelere 28 gün boyunca standart su kürü uygulanmıştır. Harç örneklerin donma-çözülme davranışlarını belirleyebilmek için şahit numuneler ve katkılı numuneler TS 699 standardına uygun şekilde donma-çözünme çevrimine maruz bırakılmıştır. Donma-çözünme çevrimleri öncesi ve sonrasında yapılan fiziksel ve mekanik özellik ölçümleri ile mermer tozunun harçlardaki donma-çözünme davranışına etkisi belirlenmeye çalışılmıştır. Mermer tozu ikame oranının artışına bağlı olarak donma-çözünme çevrimi sonrasında dayanım kaybı yaşandığı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler : Harç; Donma-çözünme; Mermer tozu

E-TİCARET ŞİRKETLERİNİN KONYA İLİNDE KARGO FİRMASI SEÇİMİ ÜZERİNE ANALİTİK HİYERARŞİ PROSESİ VE GÖRÜNTÜ BULANIK NORMALLEŞTİRİLMİŞ AĞIRLIKLIL BONFERRONİ ORTALAMA OPERATÖRÜ İLE BİR UYGULAMA

Fatma ATEŞ¹

¹Necmettin Erbakan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 0000-0001-6512-0685

Teknolojik gelişmelerinin yanı sıra içinde bulunulan pandemik süreç e-ticaret uygulamalarının kullanımını yaygınlaştırmıştır. Artan rekabet ortamı altında e-ticaret şirketlerinin müşteriye hızlı, güvenilir ve kaliteli hizmet sunabilmesi tercih edilirliliğini artırır. E-ticaret şirketlerinin üçüncü parti lojistik (3PL) hizmeti sunan firmalar ile çalışmaları değişen müşteri istek ve ihtiyaçları karşısında rekabet avantajı kazanmak, bu avantajı sürdürmek ve temel faaliyet alanına yoğunlaşmak adına önem arz etmektedir.

Karar verme eylemi bir takım bilgiler doğrultusunda mevcut durumdan en iyi sonucu çıkarmayı amaçlar. Karar vermede kullanılan bu bilgiler her zaman açık ve kesin olmamakla birlikte belirsizlik içerebilir. Belirsizliği ele alan en önemli teorilerden bir tanesi olan bulanık küme teorisi ile birlikte bir nesne veya durum bir kümeye belirli bir üyelik derecesi ile ait olabilmektedir. Literatürde sıklıkla rastlanan bulanık kümelerin genişlemelerinden bir tanesi de görüntü bulanık kümelerdir. Görüntü bulanık kümelerde bir nesnenin bir kümeye aitliğinin pozitif üyelik derecesi, nötr üyelik derecesi ve negatif üyelik derecesi bilinmektedir. Bu haliyle daha esnek bir karar verme ortamı sağlamaktadır.

Bu çalışmada, e-ticaret şirketleri için Konya ilinde kargo firması seçiminde dikkate alınabilecek kriterler belirlenerek dört alternatif değerlendirilmiştir. Kriterlerin belirlenmesinde literatürden yararlanılmış, bu kriterler temelinde alternatif firmaların değerlendirilmesinde ise uzman görüşüne başvurulmuştur. Kriter ağırlıkları belirlenirken analitik hiyerarşi prosesinin temeli olan ikili karşılaştırma matrisleri kullanılmış, kriterler temelinde alternatiflerin değerlendirilmesinde başvuru uzman görüşleri ise görüntü bulanık bilgi ile ifade edilmiştir. Görüntü bulanık bilgilerin birleştirilmesinde görüntü bulanık normalleştirilmiş ağırlıklı Bonferroni ortalama operatörü kullanılarak alternatiflerin sıralaması elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çok kriterli karar verme, Bulanık küme, Görüntü bulanık birleştirme operatörleri

ELYAF TAKVİYELİ SANDVIÇ KOMPOZİTLERDE ÇEKİRDEK YAPININ ULTRASONİK TEST YÖNTEMİ KULLANILARAK İNCELENMESİ

Burak ÖZTAŞ¹

¹ Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi,

0000-0002-8789-155X

ÖZET

Elyaf takviyeli sandviç kompozitler, hafiflikleri ve özgül mukavemetleri sebebiyle havacılık, otomotiv ve savunma sanayiinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Elyaf takviyeli sandviç kompozitler, yüzeye serilen yüksek mukavemete sahip elyaflar ve çekirdek malzemeden oluşmaktadır. Sandviç kompozitlerin metalik yapılara göre avantajları olmasına rağmen, düşük darbe toleransı, kolay delaminasyon gibi dezavantajları bulunmaktadır.

Başarılı bir üretim süreci malzeme kalitesini etkileyen en önemli parametrelerin başında gelmektedir. İmalattan kullanıma malzeme özelliklerini test etmenin tahribatlı ve tahribatsız yöntemleri bulunmaktadır. Tahribatsız muayene yöntemleri, malzeme bütünlüğüne zarar vermeden yapılabilen, üretimin farklı aşamalarında gerçekleştirilebilen testlerdir. Kompozit malzemelerin muayenesinde en yaygın kullanılan tahribatsız ultrasonik C-tarama yöntemidir.

Yapılan bu çalışmada sandviç kompozit yapıların önemli bir bileşeni olan çekirdek malzemenin, kompozit malzeme içerisinde düzenli bir şekilde yerleşimini ve malzemenin üretim parametrelerini kontrol etmek amacıyla karbon dokuma kumaş ve PLA bal peteği çekirdekten sandviç yapılar üretilmiştir. Üretilen numuneler herhangi bir darbe testine maruz bırakılmadan, doğrudan geçişli ultrasonik muayene (TTU) prensibine göre, 1 MHz frekansa sahip prob çifti ile muayene edilmiş, görüntüler geliştirilen görüntü işleme algoritmaları ile düzenlenmiştir.

Genel olarak sandviç kompozit malzemelerde gerçekleştirilen ultrasonik testlerde, malzeme içerisinde akustik empedansı farklılık gösteren birden fazla yapı ve homojen olmayan dağılım sebebiyle sinyal saçılımları yüksek olmakta, veri anlamlandırması zorlaşmaktadır. Geliştirilen yöntem ve görüntü işleme algoritmalarıyla yaşanan zorluklar büyük oranda aşılmış bal peteği çekirdek yapının büyük bir bölümü tespit edilmiştir. Kullanılan yöntem ve geliştirilen görüntü işleme algoritmaları başarılı sonuçlar vermiştir.

Anahtar Kelimeler: Sandviç Kompozitler, Elyaf Takviyeli Kompozitler, C-tarama, Görüntü İşleme.

PROJECT AND EXPERIMENT-BASED FLUID DYNAMICS EDUCATION

Etsuo Morishita

Meisei University, Hodokubo, Hino, Tokyo, Japan

Abstract:

This paper presents the project and experiment-based fluid dynamics education in Meisei University, a private institution in Tokyo, Japan. We pay attention not only to the basic engineering courses but also to the practical aspect of engineering experience. So, we prepare courses called the Projects from I to VI. The Projects I and II are designed for the first year, III and IV are designated for the second year, V and VI are prepared for the third year, respectively. Each supervisor is responsible for two of these projects every year. When students take the Project V and VI at the third year, we automatically assume that these students will join the lab of the project for the graduation thesis. We would like to show our experience in the Project I in the summer term, 2016. In this project, we introduce a traction flight vehicle called Cat Flyer. This is a kind of a kite towed by a car for example. This is very similar to parasailing, but flight is possible even on the roads. Experiments in mechanical engineering education are also very important, and we would like to explain our course on centrifugal pump, venture, and orifice. Although these are described in detail in the text books of fluid dynamics, it is still crucial to have practical experiments as a student.

Keywords: Aerodynamics, experiment, fluid dynamics, project.

TÜRKİYE'DEKİ NADİR TOPRAK ELEMENT YATAKLARI

RARE SOIL ELEMENT DEPOSITS IN TURKEY

Doç. Dr. Güllü KIRAT¹

¹Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik – Mimarlık Fakültesi,

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1167-0574>

ÖZET

Nadir toprak elementleri (NTE) olarak adlandırılan metal grubu, lantanit serisinin 15 elementini içermektedir. Bu elementler nadir element olarak isimlendirilmesine rağmen, yer kabuğunda nadir bulunmazlar. Seryum yer kabuğunda bulunan 25. elementtir ve lütesyum 60. elementtir. Türkiye'nin NTE yatakları, jeolojik ortamlara ve kökenlere göre farklı yatak gruplarına ayrılmaktadır. Türkiye'nin batısında bulunan Eskişehir'e 40 km uzaklıkta yer alan, Kızılcaören yatağı Ba, F, Th ve NTE ve bakımından zengin bir yataktır. Kuluncak (Malatya) F-NTE-Th yatağında, Kretase'den Senozoyik'e kadar volkano-sedimanter bir istif hakimdir. Fluorit yatakları, karbonatit damarları içeren kireçtaşları içinde damarlar, damarcıklar ve mercerler şeklinde bulunmaktadır. Cevher fluorit, bastnazit, apatit, siderit, kalsit, britolit ve kuvarsdan oluşmaktadır. Divriği (Sivas) ilçesindeki Cu-fluorit cevherleşmesi, alkali granitler içerisinde yer almaktadır. Cevherleşmenin yan kayaçları kalkopirit, sfalerit ve galendir. Keban Florit-NTE cevherleşmesi, kalkerli şistler içinde damarlar şeklinde oluşmuş ve Keban siyenitleri tarafından kesilmiştir. Bölgede çok sayıda siyenit porfir daykaları ve Fluorit - NTE cevherleşmeleri bulunmaktadır. Bolkardağı bölgesindeki NTE zenginleşmeleri boksit ve şeyllerde yer almaktadır. Kızıldağ'daki boksitlerin kaynak kayacı olan şeyller ile Kemiklitepe'deki boksitler ağır NTE bakımından zengindirler. Burdur (Çanaklı) NTE yatağı zirkon, manyetit, rutil, U ve Th bakımından zengin plaser türü bir yataktır. NTE içeren esas cevher mineralleri; allanit, titanit, apatittir. Th ve U içeren mineralleri torit, betafi ve uranotorittir. Fosforitlerle ilişkili yataklar, dünyanın en büyük NTE kaynaklarını oluşturmaktadır. Ancak, Türkiye'de Mazıdağı fosfatları çok düşük NTE tenörüne sahiptir ve ekonomik bir yatak değildir.

Anahtar Kelimeler : Nadir toprak elementler (NTE), jeoloji, cevherleşme, Türkiye.

ABSTRACT

The metal group called rare earth elements (REE) contains 15 elements of the lanthanide series. Although these elements are called rare elements, they are not rare in the earth's crust. Cerium is the 25th element found in the earth's crust and lutetium is the 60th element. Turkey's REE deposits are divided into different deposit groups according to geological environments and origins. Kızılcaören deposit, located 40 km from Eskişehir in western Turkey, is rich in Ba, F, Th and REE. In Kuluncak (Malatya) F-REE-Th deposit, a volcano-sedimentary succession is

dominant from Cretaceous to Cenozoic. Fluorite deposits are found in the form of veins, veinlets and lenses in limestones containing carbonatite veins. The ore consists of fluorite, bastnasite, apatite, siderite, calcite, bitrolite and quartz. Cu-fluorite mineralization in Divriği (Sivas) district is located in alkali granites. The host rocks of the mineralization are chalcopryrite, sphalerite and galena. Keban Fluorite-REE mineralization was formed as veins in calcareous schists and was cut by Keban syenites. There are many syenite porphyry dykes and Fluorite - REE mineralizations in the region. REE enrichments in the Bolkardağı region are located in bauxite and shales. The shales, which are the source rock of the bauxites in Kızıldağ and the bauxites in Boneslitepe, are rich in heavy REE. Burdur (Çanaklı) REE deposit is a placer type deposit rich in zircon, magnetite, rutile, U and Th. Major ore minerals containing REE; allanite, titanite, apatite. Th and U containing minerals are taurite, betafı and uranotorite. Deposits associated with phosphorites constitute the world's largest sources of REE. However, Mazıdağı phosphates in Turkey have very low REE grade and are not an economical deposit.

Keywords: Rare earth elements (REE), geology, mineralization, Turkey.

PARKINSONS DISEASE RISK ESTIMATION WITH EXTRA TREE REGRESSION

AKIN ÖZÇİFT

Department of Software Engineering, Hasan Ferdi Turgutlu Technology Faculty, Manisa
Celal Bayar University

ORCID ID: 0000-0002-5317-5678 (A. Özçift)

ABSTRACT

There is continuous data generation from various medical sensors or devices. This amount of data requires intelligent computational techniques as aid. Automated analysis of such enormous data cannot be handled through classical manual approaches. The huge data instead requires Machine Learning (ML) approaches for an efficient automated analysis. Recent wide use of ML algorithms with success, opened health sciences door for medical data processing. Particularly, intelligent medical data processing can be used for disease diagnosis through data collected from patients. Parkinson's Disease (PD), being a common neurodegenerative disorder, affects elderly people with lowering health quality. In general, the disease is clinically characterized by a progressive motor and non-motor symptoms. From patient point of view, early diagnosis of PD is important for an efficient treatment. Since there is no specific biomarker of PD diagnosis, various biomarkers including speech markers are used to diagnose PD. In this study, a PD dataset having speech properties of normal and disease persons are used to determine PD risk through the Unified Parkinson's Disease Rating Scale (UPDRS). In order to estimate, UPDRS scores we made use of regression algorithms of traditional ML algorithms and ensemble approaches. More specifically, we compared Random Forests (RF), Light Gradient Boosting (LGB), AdaBoost (ADB), Extra Tree (ET) and GB (GB) regressors as ensemble predictors and Decision Tree (DT), K-nearest Neighbor (KNN), Linear (LN) Ridge (RG) and Bayesian Ridge (BR) as base regressors. We made use of Root Mean Squared Error (RMSE), Correlation Coefficient (R^2) and Mean Absolute Percentage Error (MAPE) as evaluation metrics and we obtained ET ensemble regressor as the best algorithm to identify UPDRS as a PD risk.

Keywords: Parkinson's disease prediction, Parkinson's indicators, ensemble regression, machine learning.

TRAFFIC VOLUME ESTIMATION WITH RANDOM FORESTS REGRESSION**MEHMET BOZUYLA¹, AKIN ÖZÇİFT²**¹ Department of Electrical-Electronics Engineering, Engineering Faculty, Pamukkale University, ORCID ID: 0000-0002-7485-6106² Department of Software Engineering, Hasan Ferdi Turgutlu Technology Faculty, Manisa Celal Bayar University, ORCID ID: 0000-0002-5317-5678**ABSTRACT**

Continuous data generation from environmental sensors generate huge data to be analyzed. In particular, such big data cannot not be analyzed with classical human-computer interaction. For a more versatile solution, intelligent computational methods, i.e. Machine Learning (ML) approaches, are continuously developed for big data analysis. As traffic volume prediction important from environmental factors or city life quality improvement, the traffic data generated should be analyzed automatically to make sensitive predictions. In particular, traffic volume prediction or traffic management is important to develop active control systems for variable speed control and freeway ramp metering etc. In this paper, we develop a ML pipeline to predict traffic volume depending on hourly weather features including holidays. While developing our regression prediction framework, we evaluated two groups of ML algorithms as traditional regression methods and ensemble regressors. More precisely, we compared Huber (HB), K-nearest Neighbor (KNN), Linear (LN), Ridge (RG) and Lasso (LS) as base regressors and Random Forests (RF), Light Gradient Boosting (LGB), AdaBoost (ADB), Extra Tree (ET) and Gradient Boosting (GB) regressors as ensemble algorithms. For train-test scheme, we made use of 80%-20% split and we compared the algorithms with Mean Absolute Percentage Error (MAPE) metric for their performance evaluation. We obtained RF as the best traffic volume predictor with MAPE of 2.67 and it is promising in this aspect.

Keywords: Traffic volume prediction, weather features, random forests regression, machine learning.

CYBER SECURITY SITUATIONAL AWARENESS AMONG STUDENTS: A CASE STUDY IN MALAYSIA

Yunos Zahri, Ab Hamid R. Susanty, Ahmad Mustaffa

CyberSecurity Malaysia, Seri Kembangan, 43300 Malaysia

Abstract:

This paper explores the need for a national baseline study on understanding the level of cyber security situational awareness among primary and secondary school students in Malaysia. The online survey method was deployed to administer the data collection exercise. The target groups were divided into three categories: Group 1 (primary school aged 7-9 years old), Group 2 (primary school aged 10-12 years old), and Group 3 (secondary school aged 13-17 years old). A different questionnaire set was designed for each group. The survey topics/areas included Internet and digital citizenship knowledge. Respondents were randomly selected from rural and urban areas throughout all 14 states in Malaysia. A total of 9,158 respondents participated in the survey, with most states meeting the minimum sample size requirement to represent the country's demographics. The findings and recommendations from this baseline study are fundamental to develop teaching modules required for children to understand the security risks and threats associated with the Internet throughout their years in school. Early exposure and education will help ensure healthy cyber habits among millennials in Malaysia.

Keywords: Cyber security awareness, cyber security education, cyber security, students.

LEARNING OUTCOMES ALIGNMENT ACROSS ENGINEERING CORE COURSES

A. Bouabid, B. Bielenberg, S. Ainane, N. Pasha

Petroleum Institute , UAE

Abstract:

In this paper, a team of faculty members of the Petroleum Institute in Abu Dhabi, UAE representing six different courses across General Engineering (ENGR), Communication (COMM), and Design (STPS) worked together to establish a clear developmental progression of learning outcomes and performance indicators for targeted knowledge, areas of competency, and skills for the first three semesters of the Bachelor of Sciences in Engineering curriculum. The sequences of courses studied in this project were ENGR/COMM, COMM/STPS, and ENGR/STPS. For each course's nine areas of knowledge, competency, and skills, the research team reviewed the existing learning outcomes and related performance indicators with a focus on identifying linkages across disciplines as well as within the courses of a discipline. The team reviewed existing performance indicators for developmental progression from semester to semester for same discipline related courses (vertical alignment) and for different discipline courses within the same semester (horizontal alignment). The results of this work have led to recommendations for modifications of the initial indicators when incoherence was identified, and/or for new indicators based on best practices (identified through literature searches) when gaps were identified. It also led to recommendations for modifications of the level of emphasis within each course to ensure developmental progression. The exercise has led to a revised Sequence Performance Indicator Mapping for the knowledge, skills, and competencies across the six core courses.

Keywords: Curriculum alignment, horizontal and vertical progression, performance indicators, skill level.

PROPOSING PROBLEM-BASED LEARNING AS AN EFFECTIVE PEDAGOGICAL TECHNIQUE FOR SOCIAL WORK EDUCATION

Christine K. Fulmer

Liberty University, United States

Abstract:

Social work education is competency based in nature. There is an expectation that graduates of social work programs throughout the world are to be prepared to practice at a level of competence, which is beneficial to both the well-being of individuals and community. Experiential learning is one way to prepare students for competent practice. The use of Problem-Based Learning (PBL) is a form experiential education that has been successful in a number of disciplines to bridge the gap between the theoretical concepts in the classroom to the real world. PBL aligns with the constructivist theoretical approach to learning, which emphasizes the integration of new knowledge with the beliefs students already hold. In addition, the basic tenants of PBL correspond well with the practice behaviors associated with social work practice including multi-disciplinary collaboration and critical thinking. This paper makes an argument for utilizing PBL in social work education.

Keywords: Constructivist theoretical approach, experiential learning, pedagogy, problem-based learning, social work education.

LAB ACTIVITIES FOR INTRODUCING NANOSCIENCE TO TEACHERS AND STUDENTS

Riam Abu-Much, Muhamad Hugerat

Riam Abu-Much is with the Academic Arab College of Education, Haifa,
Israel

Muhamad Hugerat is with the Academic Arab College of Education, Haifa,
Israel

Abstract:

Nanoscience has become one of the main science fields in the world; its importance is reflected in both society and industry; therefore, it is very important to intensify educational programs among teachers and students that aim to introduce "Nano Concepts" to them. Two different lab activities were developed for demonstrating the importance of nanoscale materials using unique points of view. In the first, electrical conductive films made of silver nanoparticles were fabricated. The silver nanoparticles were protected against aggregation using electrical conductive polypyrrole, which acts also as conductive bridge between them. The experiments show a simpler way for fabricating conductive thin film than the much more complicated and costly conventional method. In the second part, the participants could produce emulsions of liposome structures using Phosphatidylcholine as a surfactant, and following by minimizing the size of it from micro-scale to nanometer scale (400 nm), using simple apparatus called Mini-Extruder, in that way the participants could realize the change in solution transparency, and the effect of Tyndall when the size of the liposomes is reduced. Freshmen students from the Academic Arab College for Education in Haifa, Israel, who are studying to become science teachers, participated in this lab activity as part of the course "Chemistry in the Lab". These experiments are appropriate for teachers, high school and college students.

Keywords: Case study, colloid, emulsion, liposome, surfactant.

ELABORATION AND VALIDATION OF A SURVEY ABOUT RESEARCH ON THE CHARACTERISTICS OF MENTORING OF UNIVERSITY PROFESSORS' LIFELONG LEARNING

Nagore Guerra Bilbao, Clemente Lobato Fraile

Escuela Universitaria de Magisterio, University of the Basque Country, Leioa Spain
Department of Developmental Psychology and Education, University of the Basque Country,
Avda Tolosa, Spain

Abstract:

This paper outlines the design and development of the MENDEPRO questionnaire, designed to analyze mentoring performance within a professional development process carried out with professors at the University of the Basque Country, Spain. The study took into account the international research carried out over the past two decades into teachers' professional development, and was also based on a thorough review of the most common instruments used to identify and analyze mentoring styles, many of which fail to provide sufficient psychometric guarantees. The present study aimed to gather empirical data in order to verify the metric quality of the questionnaire developed. To this end, the process followed to validate the theoretical construct was as follows: The formulation of the items and indicators in accordance with the study variables; the analysis of the validity and reliability of the initial questionnaire; the review of the second version of the questionnaire and the definitive measurement instrument. Content was validated through the formal agreement and consensus of 12 university professor training experts. A reduced sample of professors who had participated in a lifelong learning program was then selected for a trial evaluation of the instrument developed. After the trial, 18 items were removed from the initial questionnaire. The final version of the instrument, comprising 33 items, was then administered to a sample group of 99 participants. The results revealed a five-dimensional structure matching theoretical expectations. Also, the reliability data for both the instrument as a whole (.98) and its various dimensions (between .91 and .97) were very high. The questionnaire was thus found to have satisfactory psychometric properties and can therefore be considered apt for studying the performance of mentoring in both induction programs for young professors and lifelong learning programs for senior faculty members.

Keywords: Higher education, mentoring, professional development, university teachers.

USING THINKING BLOCKS TO ENCOURAGE THE USE OF HIGHER ORDER THINKING SKILLS AMONG STUDENTS WHEN SOLVING PROBLEMS ON FRACTIONS

Abdul Halim Abdullah, Nur Liyana Zainal Abidin, Mahani Mokhtar

Faculty of Education, Universiti Teknologi Malaysia

Abstract:

Problem-solving is an activity which can encourage students to use Higher Order Thinking Skills (HOTS). Learning fractions can be challenging for students since empirical evidence shows that students experience difficulties in solving the fraction problems. However, visual methods can help students to overcome the difficulties since the methods help students to make meaningful visual representations and link abstract concepts in Mathematics. Therefore, the purpose of this study was to investigate whether there were any changes in students' HOTS at the four highest levels when learning the fractions by using Thinking Blocks. 54 students participated in a quasi-experiment using pre-tests and post-tests. Students were divided into two groups. The experimental group ($n=32$) received a treatment to improve the students' HOTS and the other group acted as the control group ($n=22$) which used a traditional method. Data were analysed by using Mann-Whitney test. The results indicated that during post-test, students who used Thinking Blocks showed significant improvement in their HOTS level ($p=0.000$). In addition, the results of post-test also showed that the students' performance improved significantly at the four highest levels of HOTS; namely, application ($p=0.001$), analyse ($p=0.000$), evaluate ($p=0.000$), and create ($p=0.000$). Therefore, it can be concluded that Thinking Blocks can effectively encourage students to use the four highest levels of HOTS which consequently enable them to solve fractions problems successfully.

Keywords: Thinking blocks, higher order thinking skills, fractions, problem solving.

**A NOTE ON ORTHOTRICHETUM PUMİLİ (JÄGGLİ 1934) VON
HÜBSCHMANN 1986 IN TURKEY**

Mevlüt ALATAŞ¹, Tülay EZER^{2,3}, Hüseyin ERATA⁴, Nevzat BATAN⁵

¹ Munzur University, Tunceli Vocational School, 0000-0003-0862-0258

² Niğde Ömer Halisdemir University, Faculty of Science, 0000-0002-6485-5505

³ Niğde Ömer Halisdemir University, Faculty of Architecture, 0000-0002-6485-5505

⁴ Gümüşhane University, Kürtün Vocational School, 0000-0001-6085-4663

⁵ Karadeniz Teknik University, Maçka Vocational School, 0000-0001-8456-5719

ABSTRACT

In this bryosociological study, which was conducted for the first time in the Eastern Anatolia Region and University Campus Areas, the epiphytic bryophyte vegetation of *Ulmus minor* trees in the Fırat University Central Campus was investigated. As a result of the evaluation of relevés, taken from tree trunks in different vegetation seasons of 2021 by the classical Braun-Blanquet method; *Orthotrichetum pumili* was determined for the second time from Turkey. The syntaxon was analyzed in terms of ecological and floristic aspects.

Keywords: Bryophyte, Urban, Vegetation, Fırat University, Turkey.